



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

13 | 2014

26.03.2014

2 709 432 - 2 712 287

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

|                |  |     |                |   |     |                |  |     |
|----------------|--|-----|----------------|---|-----|----------------|--|-----|
| <b>I.</b>      | <b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>   | 17  | <b>I.</b>      | <b>Published Applications</b>   | 17  | <b>I.</b>      | <b>Demandes publiées</b>   | 17  |
| <b>I.1(1)</b>  | <b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>                                    | 17  | <b>I.1(1)</b>  | <b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>                                  | 17  | <b>I.1(1)</b>  | <b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>                                | 17  |
| <b>I.1(2)</b>  | <b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b> | 209 | <b>I.1(2)</b>  | <b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b> | 209 | <b>I.1(2)</b>  | <b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b> | 209 |
| <b>I.1(3)</b>  | <b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>  | 382 | <b>I.1(3)</b>  | <b>Separate publication of the European search report (A3)</b>  | 382 | <b>I.1(3)</b>  | <b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>   | 382 |
| <b>I.1(4)</b>  | <b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>  | 386 | <b>I.1(4)</b>  | <b>Drawing up of a supplementary European search report</b>   | 386 | <b>I.1(4)</b>  | <b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>   | 386 |
| <b>I.1(5)</b>  | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden  | —   | <b>I.1(5)</b>  | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report   | —   | <b>I.1(5)</b>  | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne  | —   |
| <b>I.2</b>     | <b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>   | 397 | <b>I.2</b>     | <b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>   | 397 | <b>I.2</b>     | <b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>   | 397 |
| <b>I.3</b>     | <b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>   | 422 | <b>I.3</b>     | <b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>  | 422 | <b>I.3</b>     | <b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>   | 422 |
| <b>I.4</b>     | Frei   | —   | <b>I.4</b>     | Reserved  | —   | <b>I.4</b>     | Réservé  | —   |
| <b>I.5</b>     | <b>Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Zahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge</b>   | 450 | <b>I.5</b>     | <b>Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC</b>  | 450 | <b>I.5</b>     | <b>Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE</b>   | 450 |
| <b>I.6</b>     | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a  | —   | <b>I.6</b>     | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a  | —   | <b>I.6</b>     | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a  | —   |
| <b>I.7</b>     | <b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>  | 451 | <b>I.7</b>     | <b>Date of filing of request for examination</b>  | 451 | <b>I.7</b>     | <b>Date de présentation de la requête en examen</b>  | 451 |
| <b>I.8(1)</b>  | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>   | 468 | <b>I.8(1)</b>  | <b>Date on which the European patent application was refused</b>  | 468 | <b>I.8(1)</b>  | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>   | 468 |
| <b>I.8(2)</b>  | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>   | 468 | <b>I.8(2)</b>  | <b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>  | 468 | <b>I.8(2)</b>  | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>   | 468 |
| <b>I.8(3)</b>  | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>   | 470 | <b>I.8(3)</b>  | <b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>   | 470 | <b>I.8(3)</b>  | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>   | 470 |
| <b>I.8(4)</b>  | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand   | —   | <b>I.8(4)</b>  | Date of receipt of request for re-establishment of rights   | —   | <b>I.8(4)</b>  | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit  | —   |
| <b>I.8(5)</b>  | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand   | —   | <b>I.8(5)</b>  | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights  | —   | <b>I.8(5)</b>  | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  | —   |
| <b>I.9(1)</b>  | <b>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14</b>   | 474 | <b>I.9(1)</b>  | <b>Date of suspension in the case referred to in Rule 14</b>  | 474 | <b>I.9(1)</b>  | <b>Date de la suspension dans le cas de la règle 14</b>  | 474 |
| <b>I.9(2)</b>  | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14   | —   | <b>I.9(2)</b>  | Date of resumption in the case referred to in Rule 14   | —   | <b>I.9(2)</b>  | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14  | —   |
| <b>I.9(3)</b>  | <b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>   | 474 | <b>I.9(3)</b>  | <b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>   | 474 | <b>I.9(3)</b>  | <b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>  | 474 |
| <b>I.9(4)</b>  | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142   | —   | <b>I.9(4)</b>  | Date of resumption in the case referred to in Rule 142  | —   | <b>I.9(4)</b>  | Date de la reprise dans le cas de la règle 142   | —   |
| <b>I.10</b>    | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt   | —   | <b>I.10</b>    | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office   | —   | <b>I.10</b>    | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets   | —   |
| <b>I.11(1)</b> | <b>Lizenzen</b>  | 475 | <b>I.11(1)</b> | <b>Licences</b>   | 475 | <b>I.11(1)</b> | <b>Licences</b>  | 475 |
| <b>I.11(2)</b> | <b>Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte</b>   | 475 | <b>I.11(2)</b> | <b>Legal means of execution or other rights in rem</b>  | 475 | <b>I.11(2)</b> | <b>Voies légales d'exécution ou autres droits réels</b>  | 475 |

|                 |   |     |                 |   |     |                 |   |     |
|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|
| <b>I.12</b>     | <b>Änderungen und Korrekturen</b>   | 476 | <b>I.12</b>     | <b>Alterations and Corrections</b>  | 476 | <b>I.12</b>     | <b>Modifications et corrections</b>   | 476 |
| <b>I.12(1)</b>  | <b>Internationale Patentklassifikation</b>  | 476 | <b>I.12(1)</b>  | <b>International Patent Classification</b>  | 476 | <b>I.12(1)</b>  | <b>Classification internationale des brevets</b>  | 476 |
| <b>I.12(2)</b>  | <b>Verfahrenssprache</b>  | 507 | <b>I.12(2)</b>  | <b>Procedure language</b>   | 507 | <b>I.12(2)</b>  | <b>Langue de procédure</b>  | 507 |
| I.12(3)         | Anmeldetag  | —   | I.12(3)         | Date of filing  | —   | I.12(3)         | Date de dépôt   | —   |
| <b>I.12(4)</b>  | <b>Sprache der Einreichung</b>  | 507 | <b>I.12(4)</b>  | <b>Language of filing</b>   | 507 | <b>I.12(4)</b>  | <b>Langue de dépôt</b>  | 507 |
| <b>I.12(5)</b>  | <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>  | 507 | <b>I.12(5)</b>  | <b>Priority date, priority country, priority application number</b>   | 507 | <b>I.12(5)</b>  | <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>   | 507 |
| <b>I.12(6)</b>  | <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungsstaaten</b>   | 508 | <b>I.12(6)</b>  | <b>Designated Contracting States and Extension States</b>   | 508 | <b>I.12(6)</b>  | <b>États contractants désignés et états d'extension désignés</b>  | 508 |
| <b>I.12(7)</b>  | <b>Bezeichnung der Erfindung</b>  | 588 | <b>I.12(7)</b>  | <b>Title of the invention</b>   | 588 | <b>I.12(7)</b>  | <b>Titre de l'invention</b>   | 588 |
| I.12(8)         | Anmelder (Name/Anschrift)   | —   | I.12(8)         | Applicant (name/address)  | —   | I.12(8)         | Demandeur (nom/adresse)   | —   |
| <b>I.12(9)</b>  | <b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>  | 601 | <b>I.12(9)</b>  | <b>Applicant (transfer of rights)</b>   | 601 | <b>I.12(9)</b>  | <b>Demandeur (transfert de droits)</b>  | 601 |
| <b>I.12(10)</b> | <b>Erfinder</b>   | 610 | <b>I.12(10)</b> | <b>Inventor</b>   | 610 | <b>I.12(10)</b> | <b>Inventeur</b>  | 610 |
| I.12(11)        | Früher eingereichte Anmeldung   | —   | I.12(11)        | Previously filed application  | —   | I.12(11)        | Demande déposée antérieurement  | —   |
| <b>I.12(12)</b> | <b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>  | 619 | <b>I.12(12)</b> | <b>Date and kind of publication of the European patent application</b>  | 619 | <b>I.12(12)</b> | <b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>  | 619 |
| <b>I.12(13)</b> | <b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>   | 619 | <b>I.12(13)</b> | <b>International application number, International publication number</b>                                     | 619 | <b>I.12(13)</b> | <b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>  | 619 |
| <b>I.12(14)</b> | <b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>  | 619 | <b>I.12(14)</b> | <b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>                        | 619 | <b>I.12(14)</b> | <b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>                                       | 619 |
| I.12(15)        | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung  | —   | I.12(15)        | Application number / publication number of the parent application   | —   | I.12(15)        | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale  | —   |
| I.12(16)        | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts   | —   | I.12(16)        | Separate publication of the European search report  | —   | I.12(16)        | Publication séparée du rapport de recherche européenne  | —   |
| <b>I.12(17)</b> | <b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>   | 621 | <b>I.12(17)</b> | <b>Drawing up of a supplementary European search report</b>   | 621 | <b>I.12(17)</b> | <b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>  | 621 |
| I.12(18)        | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | —   | I.12(18)        | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | —   | I.12(18)        | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | —   |
| <b>I.12(19)</b> | <b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>   | 621 | <b>I.12(19)</b> | <b>Date of filing of request for examination</b>  | 621 | <b>I.12(19)</b> | <b>Date de présentation de la requête en examen</b>   | 621 |
| I.12(20)        | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt                                      | —   | I.12(20)        | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office                             | —   | I.12(20)        | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets                  | —   |
| <b>I.12(21)</b> | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>  | 621 | <b>I.12(21)</b> | <b>Date on which the European patent application was refused</b>  | 621 | <b>I.12(21)</b> | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>  | 621 |
| <b>I.12(22)</b> | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>  | 621 | <b>I.12(22)</b> | <b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>  | 621 | <b>I.12(22)</b> | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>  | 621 |
| <b>I.12(23)</b> | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>  | 621 | <b>I.12(23)</b> | <b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>                               | 621 | <b>I.12(23)</b> | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>  | 621 |
| I.12(24)        | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —   | I.12(24)        | Date of receipt of request for re-establishment of rights   | —   | I.12(24)        | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit   | —   |
| I.12(25)        | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                              | —   | I.12(25)        | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights  | —   | I.12(25)        | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit   | —   |
| I.12(26)        | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14   | —   | I.12(26)        | Date of suspension in the case referred to in Rule 14   | —   | I.12(26)        | Date de la suspension dans le cas de la règle 14  | —   |
| I.12(27)        | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14  | —   | I.12(27)        | Date of resumption in the case referred to in Rule 14   | —   | I.12(27)        | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14   | —   |
| I.12(28)        | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | —   | I.12(28)        | Date of interruption in the case referred to in Rule 142  | —   | I.12(28)        | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142  | —   |
| I.12(29)        | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —   | I.12(29)        | Date of resumption in the case referred to in Rule 142  | —   | I.12(29)        | Date de la reprise dans le cas de la règle 142  | —   |
| I.12(30)        | Lizenzen  | —   | I.12(30)        | Licences  | —   | I.12(30)        | Licences  | —   |
| I.12(31)        | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte   | —   | I.12(31)        | Legal means of execution or other rights in rem   | —   | I.12(31)        | Voies légales d'exécution ou autres droits réels  | —   |
| I.12(32)        | Verschiedenes   | —   | I.12(32)        | Miscellaneous   | —   | I.12(32)        | Divers  | —   |
| I.12(33)        | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a   | —   | I.12(33)        | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a                        | —   | I.12(33)        | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                                 | —   |

|                 |   |     |                 |  |     |                 |  |     |
|-----------------|---|-----|-----------------|--|-----|-----------------|--|-----|
| <b>II.</b>      | <b>Erteilte Patente</b>   | 622 | <b>II.</b>      | <b>Granted patents</b>   | 622 | <b>II.</b>      | <b>Brevets délivrés</b>  | 622 |
| <b>II.1(1)</b>  | <b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>  | 622 | <b>II.1(1)</b>  | <b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>                                   | 622 | <b>II.1(1)</b>  | <b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>   | 622 |
| <b>II.1(2)</b>  | <b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b> | 787 | <b>II.1(2)</b>  | <b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b> | 787 | <b>II.1(2)</b>  | <b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>    | 787 |
| II.1(3)         | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation             | —   | II.1(3)         | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification  | —   | II.1(3)         | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | —   |
| <b>II.2(1)</b>  | <b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>  | 789 | <b>II.2(1)</b>  | <b>European patents, arranged by publication number</b>  | 789 | <b>II.2(1)</b>  | <b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>   | 789 |
| <b>II.2(2)</b>  | <b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>   | 802 | <b>II.2(2)</b>  | <b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>   | 802 | <b>II.2(2)</b>  | <b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>   | 802 |
| II.2(3)         | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern                              | —   | II.2(3)         | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number                                       | —   | II.2(3)         | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication                   | —   |
| II.3            | Frei  | —   | II.3            | Reserved   | —   | II.3            | Réservé  | —   |
| II.4            | Frei  | —   | II.4            | Reserved   | —   | II.4            | Réservé  | —   |
| II.5            | Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat  | —   | II.5            | Date of lapse of the European patent in a Contracting State  | —   | II.5            | Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant  | —   |
| <b>II.6(1)</b>  | <b>Einspruch</b>  | 803 | <b>II.6(1)</b>  | <b>Opposition</b>  | 803 | <b>II.6(1)</b>  | <b>Opposition</b>  | 803 |
| <b>II.6(2)</b>  | <b>Kein Einspruch eingelegt</b>   | 806 | <b>II.6(2)</b>  | <b>No opposition filed</b>   | 806 | <b>II.6(2)</b>  | <b>Il n'a pas été fait opposition</b>  | 806 |
| II.7(1)         | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt   | —   | II.7(1)         | Opposition deemed not to have been filed   | —   | II.7(1)         | Opposition réputée non formée  | —   |
| II.7(2)         | Unzulässiger Einspruch  | —   | II.7(2)         | Inadmissible opposition  | —   | II.7(2)         | Opposition non recevable   | —   |
| <b>II.7(3)</b>  | <b>Widerruf des europäischen Patents</b>  | 825 | <b>II.7(3)</b>  | <b>Revocation of the European patent</b>   | 825 | <b>II.7(3)</b>  | <b>Révocation du brevet européen</b>   | 825 |
| <b>II.7(4)</b>  | <b>Zurückweisung des Einspruchs</b>   | 826 | <b>II.7(4)</b>  | <b>Rejection of the opposition</b>   | 826 | <b>II.7(4)</b>  | <b>Rejet de l'opposition</b>   | 826 |
| <b>II.7(5)</b>  | <b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>   | 826 | <b>II.7(5)</b>  | <b>Termination of opposition procedure</b>   | 826 | <b>II.7(5)</b>  | <b>Clôture de la procédure d'opposition</b>  | 826 |
| II.8(1)         | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —   | II.8(1)         | Date of receipt of request for re-establishment of rights  | —   | II.8(1)         | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit  | —   |
| II.8(2)         | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —   | II.8(2)         | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights   | —   | II.8(2)         | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  | —   |
| II.9(1)         | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78   | —   | II.9(1)         | Date of suspension in the case referred to in Rule 78  | —   | II.9(1)         | Date de la suspension dans le cas de la règle 78   | —   |
| II.9(2)         | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78  | —   | II.9(2)         | Date of resumption in the case referred to in Rule 78  | —   | II.9(2)         | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78  | —   |
| II.9(3)         | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | —   | II.9(3)         | Date of interruption in the case referred to in Rule 142   | —   | II.9(3)         | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142   | —   |
| II.9(4)         | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —   | II.9(4)         | Date of resumption in the case referred to in Rule 142   | —   | II.9(4)         | Date de la reprise dans le cas de la règle 142   | —   |
| II.10(1)        | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a   | —   | II.10(1)        | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a  | —   | II.10(1)        | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a                            | —   |
| <b>II.10(2)</b> | <b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>                        | 826 | <b>II.10(2)</b> | <b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>                       | 826 | <b>II.10(2)</b> | <b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>    | 826 |
| II.10(3)        | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a   | —   | II.10(3)        | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a  | —   | II.10(3)        | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a                            | —   |
| II.10(4)        | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a  | —   | II.10(4)        | Revocation of the European patent under Art. 105a  | —   | II.10(4)        | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a  | —   |
| II.11           | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a   | —   | II.11           | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a   | —   | II.11           | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                                | —   |
| <b>II.12</b>    | <b>Änderungen und Korrekturen</b>   | 827 | <b>II.12</b>    | <b>Alterations and Corrections</b>   | 827 | <b>II.12</b>    | <b>Modifications et corrections</b>  | 827 |
| <b>II.12(1)</b> | <b>Internationale Patentklassifikation</b>  | 827 | <b>II.12(1)</b> | <b>International Patent Classification</b>   | 827 | <b>II.12(1)</b> | <b>Classification internationale des brevets</b>   | 827 |
| II.12(2)        | Verfahrenssprache   | —   | II.12(2)        | Procedure language   | —   | II.12(2)        | Langue de procédure  | —   |
| II.12(3)        | Anmeldetag  | —   | II.12(3)        | Date of filing   | —   | II.12(3)        | Date de dépôt  | —   |
| II.12(4)        | Sprache der Einreichung   | —   | II.12(4)        | Language of filing   | —   | II.12(4)        | Langue de dépôt  | —   |
| <b>II.12(5)</b> | <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>  | 827 | <b>II.12(5)</b> | <b>Priority date, priority country, priority application number</b>  | 827 | <b>II.12(5)</b> | <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>  | 827 |
| <b>II.12(6)</b> | <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungsstaaten</b>   | 827 | <b>II.12(6)</b> | <b>Designated Contracting States and Extension States</b>  | 827 | <b>II.12(6)</b> | <b>États contractants désignés et états d'extension désignés</b>   | 827 |
| <b>II.12(7)</b> | <b>Bezeichnung der Erfindung</b>  | 827 | <b>II.12(7)</b> | <b>Title of the invention</b>  | 827 | <b>II.12(7)</b> | <b>Titre de l'invention</b>  | 827 |
| II.12(8)        | Patentinhaber (Name/Anschrift)  | —   | II.12(8)        | Proprietor of patent (name/address)  | —   | II.12(8)        | Titulaire du brevet (nom/adresse)  | —   |
| <b>II.12(9)</b> | <b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>   | 827 | <b>II.12(9)</b> | <b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>   | 827 | <b>II.12(9)</b> | <b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>   | 827 |

|   |     |   |     |  |     |
|---|-----|---|-----|--|-----|
| <b>II.12(10) Erfinder</b>   | 829 | <b>II.12(10) Inventor</b>   | 829 | <b>II.12(10) Inventeur</b>   | 829 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)                                     | —   | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)                       | —   | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)   | —   |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)                                | —   | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)                    | —   | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)  | —   |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer                                  | —   | II.12(13) International application number, International publication number                                | —   | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale  | —   |
| <b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>                            | 830 | <b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>            | 830 | <b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>                            | 830 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung   | —   | II.12(15) Application number / publication number of the parent application                                 | —   | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale   | —   |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)                                      | —   | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)                        | —   | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)  | —   |
| II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat                                    | —   | II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State                                       | —   | II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant  | —   |
| <b>II.12(18) Einspruch</b>  | 830 | <b>II.12(18) Opposition</b>   | 830 | <b>II.12(18) Opposition</b>  | 830 |
| <b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>   | 833 | <b>II.12(19) No opposition filed</b>  | 833 | <b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>  | 833 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs  | —   | II.12(20) Rejection of the opposition   | —   | II.12(20) Rejet de l'opposition  | —   |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents   | —   | II.12(21) Revocation of the European patent   | —   | II.12(21) Révocation du brevet européen  | —   |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens  | —   | II.12(22) Termination of opposition procedure   | —   | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition   | —   |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch  | —   | II.12(23) Inadmissible opposition   | —   | II.12(23) Opposition non recevable   | —   |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt   | —   | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed  | —   | II.12(24) Opposition réputée non formée  | —   |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                                | —   | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights   | —   | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit  | —   |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                | —   | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights                            | —   | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit                                  | —   |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78   | —   | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78   | —   | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78   | —   |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78  | —   | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78   | —   | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78  | —   |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | —   | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142  | —   | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142   | —   |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —   | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142  | —   | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142   | —   |
| II.12(31) Verschiedenes   | —   | II.12(31) Miscellaneous   | —   | II.12(31) Divers   | —   |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a                 | —   | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a                   | —   | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a                  | —   |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | —   | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | —   | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | —   |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a                     | —   | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a                   | —   | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a                  | —   |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a  | —   | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a   | —   | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a  | —   |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a                           | —   | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a            | —   | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                      | —   |
| <b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>   | 834 | <b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>                                      | 834 | <b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>                                      | 834 |
| <b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>                   | 834 | <b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>              | 834 | <b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>                                 | 834 |
| <b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>  | 877 | <b>III.2 Public notification under Rule 129</b>   | 877 | <b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>   | 877 |
| <b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>   | 880 | <b>III.3 Reprints after corrections</b>   | 880 | <b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>  | 880 |

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben; decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(3) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(3) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquiescer les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(3) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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



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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

#### Abschnitt I.8(1)

Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

#### Abschnitt I.8(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

## D Supplementary Details

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

#### Section I.8(1)

Date on which the European patent application was refused

#### Section I.8(2)

Date of receipt of the withdrawal of European patent application

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen

#### Section I.8(1)

Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

#### Section I.8(2)

Date de réception du retrait du brevet européen

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Abschnitt I.8(3)</b><br>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt  | <b>Section I.8(3)</b><br>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn   | <b>Section I.8(3)</b><br>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée   |
| <b>Abschnitt I.8(4)</b><br>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand   | <b>Section I.8(4)</b><br>Date of receipt of request for re-establishment of rights  | <b>Section I.8(4)</b><br>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit   |
| <b>Abschnitt I.8(5)</b><br>Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand<br>Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt  | <b>Section I.8(5)</b><br>Date of decision on request for re-establishment of rights<br>Re-establishment granted or refused  | <b>Section I.8(5)</b><br>Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit<br>Rétablissement accepté ou rejeté   |
| <b>Abschnitt I.9(1)</b><br>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14  | <b>Section I.9(1)</b><br>Date of suspension in the case referred to in Rule 14  | <b>Section I.9(1)</b><br>Date de la suspension dans le cas de la règle 14  |
| <b>Abschnitt I.9(2)</b><br>Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14   | <b>Section I.9(2)</b><br>Date of resumption in the case referred to in Rule 14  | <b>Section I.9(2)</b><br>Date de la poursuite dans le cas de la règle 14   |
| <b>Abschnitt I.9(3)</b><br>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142  | <b>Section I.9(3)</b><br>Date of interruption in the case referred to in Rule 142   | <b>Section I.9(3)</b><br>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142  |
| <b>Abschnitt I.9(4)</b><br>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142   | <b>Section I.9(4)</b><br>Date of resumption in the case referred to in Rule 142   | <b>Section I.9(4)</b><br>Date de la reprise dans le cas de la règle 142  |
| <b>Abschnitt I.10</b><br>Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135  | <b>Section I.10</b><br>States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135  | <b>Section I.10</b><br>États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135   |
| <b>Abschnitt I.11(1)</b><br>Lizenz — zweistellige laufende Nummer<br>Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer<br>Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."<br>Lizenznehmer — Name und Adresse<br>Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht | <b>Section I.11(1)</b><br>Licence — two-digit serial number<br>Sub-licence — four digit serial number<br>Exclusive licence — serial number followed by "excl."<br>Licencee — Name and address<br>Contracting States in respect of which the licence applies | <b>Section I.11(1)</b><br>Licence — numéro d'ordre à deux chiffres<br>Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres<br>Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."<br>Licencié — nom et adresse<br>États contractants pour lesquels la licence est valable |
| <b>Abschnitt I.11(2)</b><br>Zweistellige laufende Nummer<br>Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht   | <b>Section I.11(2)</b><br>Two-digit serial number<br>Contracting States in respect of which the right applies   | <b>Section I.11(2)</b><br>Numéro d'ordre à deux chiffres<br>États contractants pour lesquels le droit est valable  |
| <b>I.12 Änderungen und Korrekturen</b>  | <b>I.12 Alterations and Corrections</b>   | <b>I.12 Modifications et corrections</b>   |
| <b>Abschnitt I.12(1)</b><br>Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)  | <b>Section I.12(1)</b><br>Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)  | <b>Section I.12(1)</b><br>Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)   |
| <b>Abschnitt I.12(2)</b><br>Verfahrenssprache   | <b>Section I.12(2)</b><br>Procedure language  | <b>Section I.12(2)</b><br>Langue de procédure  |
| <b>Abschnitt I.12(17)</b><br>Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts  | <b>Section I.12(17)</b><br>Date of dispatch of a supplementary European search report   | <b>Section I.12(17)</b><br>Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne  |
| <b>Abschnitt I.12(18)</b><br>Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden   | <b>Section I.12(18)</b><br>Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report  | <b>Section I.12(18)</b><br>Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche  |
| <b>Abschnitt I.12(19)</b><br>Tag des Eingangs des Prüfungsantrags   | <b>Section I.12(19)</b><br>Date of receipt of request for examination   | <b>Section I.12(19)</b><br>Date de réception de la requête en examen   |
| <b>Abschnitt I.12(20)</b><br>Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135  | <b>Section I.12(20)</b><br>States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135  | <b>Section I.12(20)</b><br>États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135  |
| <b>Abschnitt I.12(21)</b><br>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist  | <b>Section I.12(21)</b><br>Date on which the European patent application was refused  | <b>Section I.12(21)</b><br>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée   |
| <b>Abschnitt I.12(22)</b><br>Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung  | <b>Section I.12(22)</b><br>Date of receipt of withdrawal of European patent application   | <b>Section I.12(22)</b><br>Date de réception du retrait du brevet européen   |

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

## II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungsstaaten sind von den Benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142



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



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

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

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 71/08** (11) **2 709 432 A1\***  
**A01F 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12720531.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059036 15.05.2012  
(87) WO 2012/156410 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 BE 201100304  
(54) • **QUADERBALLENPRESSE MIT VERBES-  
SERTEM LUFTFLUSS NACH DEN AST-  
FÄNGERN**  
• **SQUARE BALER WITH IMPROVED  
AIRFLOW PAST THE KNOTTERS**  
• **RAMASSEUSE-PRESSE À BALLEES  
RECTANGULAIRES PRÉSENTANT UN  
ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ AU-DELÀ  
DES NOUEURS**  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) DE RYCKE, Stefan, B-9870 Zulte, BE  
DEMON, Frederik, B-8310 Brugge, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium  
NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A,  
8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **2 709 433 A1\***  
**A01C 21/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12722356.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059211 16.05.2012  
(87) WO 2012/156490 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011050460  
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER  
APPLIKATIONSMENGE UND VORRICH-  
TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-  
FAHRENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN  
AMOUNT TO BE APPLIED AND DEVICE  
FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE QUAN-  
TITÉ À APPLIQUER ET DISPOSITIF  
PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU  
PROCÉDÉ**

- (71) Georg Fritzmeier GmbH & Co.Kg, Forststr. 2,  
85653 Aying, DE  
(72) LIMBRUNNER, Bernhard, 94563 Otzing, DE  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336  
München, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**

**A01F 15/14** → (51) **A01B 71/08**

- (51) **A01G 7/06** (11) **2 709 434 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12706883.1 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/050133 23.01.2012  
(87) WO 2012/101426 2012/31 02.08.2012  
(30) 25.01.2011 GB 201101251  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON BÄU-  
MEN VOR INSEKTENBEFALL**  
• **APPARATUS FOR PROTECTING TREES  
AGAINST INSECT ATTACK**  
• **APPAREIL DE PROTECTION DES ARBRES  
CONTRE LES DÉGÂTS CAUSÉS PAR LES  
INSECTES**  
(71) Russell IPM Ltd, Unit 68, Third Avenue  
Deeside Industrial Park, Deeside, Flintshire  
CH5 2LA, GB  
(72) AL-ZAIDI, Shakir, Deeside Flintshire CH5  
3RQ, GB  
HASSAN, Mohammad Nayemul, Chester  
CH4 7LN, GB  
COOPER, Stephen John, Abergele LL22 7B,  
GB  
(74) Hamilton, Alistair, AHIP Ty Eurgain Cefn  
Eurgain Lane Rhosesmor, Mold, Flintshire  
CH7 6PG, GB

(51) **A01G 23/00** (11) **2 709 435 A1\***  
**B27L 7/00** **B27B 29/00**

- (25) Fi (26) En  
(21) 12785015.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/000025 16.05.2012  
(87) WO 2012/156571 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FI 20110164  
29.06.2011 FI 20110221  
(54) • **AN EINER ARBEITSMASCHINE BEFES-  
TIGTE BAUMVERARBEITUNGSVORRICH-  
TUNG**  
• **A TREE PROCESSING DEVICE FASTENED  
TO A WORK MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE FAÇONNAGE D'ARBRE  
FIXÉ À UN ENGIN**  
(71) Raunisto, Yrjö, Anttilankatu 13, 13210  
Hämeenlinna, FI  
(72) Raunisto, Yrjö, 13210 Hämeenlinna, FI  
(74) Nieminen, Taisto Tapani, Patenttitoimisto T.  
Nieminen Oy P.O. Box 65, 33201 Tampere,  
FI

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 436 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 11720499.0 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058148 19.05.2011  
(87) WO 2012/155977 2012/47 22.11.2012  
(54) • **BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG MIT EI-  
NER KAPILLAR-WASSERTRANSPORT-  
LEITUNG**  
• **WATERING DEVICE COMPRISING A  
CAPILLARY WATER TRANSPORT LINE**

- **SYSTÈME D'ARROSAGE COMPRENANT  
UNE CONDUITE D'EAU À CAPILLARITÉ**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE
- (72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE  
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finklele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 437 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 11720500.5 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058149 19.05.2011  
(87) WO 2012/155978 2012/47 22.11.2012  
(54) • **BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG MIT EI-  
NER KAPILLAR-WASSERTRANSPORT-  
LEITUNG**  
• **WATERING DEVICE COMPRISING A  
CAPILLARY WATER TRANSPORT LINE**  
• **SYSTÈME D'ARROSAGE COMPORTANT  
UNE CONDUITE D'EAU À CAPILLARITÉ**  
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE  
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE  
(74) Finklele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 438 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 11720502.1 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058152 19.05.2011  
(87) WO 2012/155980 2012/47 22.11.2012  
(54) • **WASSERTRANSPORTLEITUNG FÜR  
PFLANZENBEWÄSSERUNGSEINRICH-  
TUNG UND PFLANZENBEWÄSSERUNGS-  
EINRICHTUNG**  
• **WATER TRANSPORT LINE FOR A PLANT  
WATERING SYSTEM AND PLANT  
WATERING SYSTEM**  
• **CONDUITE D'EAU POUR SYSTÈME D'AR-  
ROSAGE DE PLANTES ET SYSTÈME  
D'ARROSAGE DE PLANTES**  
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE  
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE  
(74) Finklele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 439 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 11722762.9 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058150 19.05.2011  
(87) WO 2012/155979 2012/47 22.11.2012  
(54) • **WASSERTRANSPORTLEITUNG ZUR KA-  
PILLARBEWÄSSERUNG IN EINER  
PFLANZENBEWÄSSERUNGSEINRICH-  
TUNG**  
• **WATER TRANSPORT LINE FOR  
CAPILLARY WATERING IN A PLANT  
WATERING SYSTEM**  
• **CONDUITE D'EAU POUR L'ARROSAGE  
PAR CAPILLARITÉ DANS UN SYSTÈME  
D'ARROSAGE DE PLANTES**  
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE  
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 31/00** (11) **2 709 440 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723155.3 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059202 16.05.2012  
(87) WO 2012/156483 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 EP 11166334  
(54) • **WACHSTUMSSUBSTRATPRODUKTE UND  
IHRE VERWENDUNG**  
• **GROWTH SUBSTRATE PRODUCTS AND  
THEIR USE**  
• **PRODUITS DE TYPE SUBSTRAT DE  
CROISSANCE ET LEUR UTILISATION**

(71) Rockwool International A/S, 584  
Hovedgaden, 2460 Hedehusene, DK  
(72) HEMPENIUS, Eelke Gjalte, NL-6653 BX Deest,  
NL  
JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, NL-5988  
ES Helden, NL  
CUYPERS, Jean Marie Wilhelmus, NL-6067  
CX Linne, NL  
(74) Samuels, Lucy Alice, Gill Jennings & Every  
LLP The Broadgate Tower 20 Primrose  
Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A01H 1/00** (11) **2 709 441 A1\***  
**A01H 5/00** **C12N 15/29**  
**C12N 15/63** **C07K 14/415**

(25) En (26) En  
(21) 12786608.5 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/052300 09.05.2012  
(87) WO 2012/156865 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201161486788 P  
17.05.2011 EP 11166360  
31.08.2011 US 201161529270 P

(54) • **PFLANZEN MIT EINER ODER MEHREREN  
ERTRAGSVERBESSERUNGSEIGEN-  
SCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG**  
• **PLANTS HAVING ONE OR MORE  
ENHANCED YIELD- RELATED TRAITS  
AND METHOD FOR MAKING THE SAME**  
• **PLANTES POSSÉDANT UN OU  
PLUSIEURS CARACTÈRES ASSOCIÉS À  
UN RENDEMENT AMÉLIORÉ ET LEUR  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) BASF Plant Science Company GmbH, 67056  
Ludwigshafen, DE  
(72) REUZEAU, Christophe, F-24350 La Chapelle  
Gonaguet, FR  
(74) Popp, Andreas, et al, BASF SE Global Intel-  
lectual Property GVX - C6, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

**A01H 5/00** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/53**

**A01K 1/015** → (51) **A01K 13/00**

**A01K 5/00** → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **2 709 442 A2\***  
**A01K 5/00** **G06Q 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 12786526.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038492 18.05.2012  
(87) WO 2012/158995 2012/47 22.11.2012

(88) 21.03.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487759 P  
17.05.2012 US 201213474457

(54) • **IMPFSTOFF UND GESUNDHEITSANWEN-  
DUNGEN FÜR EIN WIEDERKÄUER-ATEM-  
ÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **VACCINE AND HEALTH-RELATED APPLI-  
CATIONS FOR RUMINANT BREATH  
MONITORING SYSTEM**  
• **VACCIN ET APPLICATIONS RELEVANT  
DU DOMAINE DE LA SANTÉ POUR  
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA  
RESPIRATION DES RUMINANTS**

(71) C-Lock Inc., 233 Westberry Court North,  
Rapid City, South Dakota 57702, US  
(72) ZIMMERMAN, Patrick, R., Rapid City South  
Dakota 57701, US  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley  
13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **A01K 11/00** (11) **2 709 443 A1\***  
**G01S 1/68** **G01S 5/00**

(25) NI (26) En  
(21) 12724778.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) NL 2012/050351 18.05.2012  
(87) WO 2012/158040 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 NL 2006796  
(54) • **SYSTEM ZUR BETRACHTUNG VON TIE-  
REN**  
• **SYSTEM FOR OBSERVING ANIMALS**  
• **SYSTÈME D'OBSERVATION D'ANIMAUX**

(71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek  
NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL  
(72) ROOSENBOOM, Derk Jan, NL-7481 EK  
Haaksbergen, NL  
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan  
de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

(51) **A01K 13/00** (11) **2 709 444 A1\***  
**A01K 1/015**

(25) En (26) En  
(21) 12788756.0 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/029849 20.03.2012  
(87) WO 2012/161861 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 US 201113112279  
(54) • **AUFROLL- UND FALTBARES BETT FÜR  
HAUSTIERE**  
• **ROLLING AND FOLDING PET BED**  
• **LIT ENROULABLE ET PLIANT POUR  
ANIMAL DOMESTIQUE**

(71) Gemini Management Group, LLC, 32  
Bellmont Drive, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
(72) HOFFMAN, Rebecca A., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
HOFFMAN, Jeffrey T., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
CONROY, David, Brooklyn, New York 11226,  
US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **2 709 445 A1\***  
**C12N 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 12785983.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038193 16.05.2012  
(87) WO 2012/158828 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 US 201161519076 P

(54) • **GEGEN DAS REPRODUKTIVE UND RE-  
SPIRATORISCHE SCHWEINEVIRUS-SYN-  
DROM RESISTENTE TIERE**  
• **PORCINE REPRODUCTIVE AND  
RESPIRATORY SYNDROME VIRUS  
RESISTANT ANIMALS**  
• **ANIMAUX RÉSISTANTS AU VIRUS DU  
SYNDROME REPRODUCTEUR ET RESPI-  
RATOIRE PORCIN**

(71) The Curators Of The University Of Missouri,  
316 University Hall, Columbia, Missouri  
65211, US

(72) PRATHER, Randall, S., Rocheport Missouri  
65279, US

(74) Bassett, Richard Simon, et al, Potter  
Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A01K 75/06** → (51) **A47H 23/01**

(51) **A01N 1/00** (11) **2 709 446 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 12726520.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038462 17.05.2012  
(87) WO 2012/158983 2012/47 22.11.2012

(88) 03.01.2014  
(30) 17.05.2011 US 201161487077 P

01.07.2011 US 201161503984 P  
21.03.2012 US 201261613837 P  
21.03.2012 US 201261613876 P  
17.05.2012 US 201213474473  
17.05.2012 US 201213474627  
17.05.2012 US 201213474679

(54) • **BLUTPLÄTTCHENAUFBEWAHRUNG UN-  
TER VERWENDUNG EINES SIALIDASE  
INHIBITORS**  
• **PLATELET STORAGE USING A SIALIDASE  
INHIBITOR**  
• **STOCKAGE DE PLAQUETTES SANGUINES  
EN UTILISANT UN SIALIDASE INHIBI-  
TEUR**

(71) Velico Medical, Inc., 100 Cummings Center,  
Suite 436 H, Beverly, MA 01915-6122, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75  
Francis Street, Boston MA 02115, US

(72) LIU, Qiyong Peter, Newton, MA 02459, US  
HOFFMEISTER, Karin, Chestnut Hill, MA  
02567, US

SACKSTEIN, Robert, Sudbury, MA 01776,  
US

(74) Murphy, Colm Damien, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A01N 25/00** (11) **2 709 447 A1\***  
**A61K 9/72** **A61L 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 11865780.8 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2011/036868 17.05.2011

(87) WO 2012/158166 2012/47 22.11.2012

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN  
UND SYSTEME FÜR DIE VERABREI-  
CHUNG VON ZWEI ODER MEHR WIRK-  
STOFFEN ÜBER DIE ATEMWEGE**  
• **COMPOSITIONS, METHODS & SYSTEMS  
FOR RESPIRATORY DELIVERY OF TWO  
OR MORE ACTIVE AGENTS**  
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET  
SYSTÈMES D'ADMINISTRATION PAR  
VOIE RESPIRATOIRE D'AU MOINS DEUX  
AGENTS ACTIFS**

(71) Pearl Therapeutics, Inc., 200 Saginaw Drive,  
Redwood City, CA 94063, US



- (72) VEHRING, Reinhard, Edmonton, Alberta T63 OT1, CA  
HARTMAN, Michael, Steven, Millbrae, California 94030, US  
LECHUGA-BALLESTEROS, David, San Jose, California 95124, US  
SMITH, Adrian, Edward, Emerald Hills, California 94062, US  
JOSHI, Vidya, B., Redwood City, California 94065, US  
DWIVEDI, Sarvajna, Kumar, Redwood City, California 94065, US  
(74) Bennett, Nicholas, et al, Cleveland Reading 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A01N 25/10** (11) **2 709 448 A1\***  
**A01N 25/34** **A01N 59/16**  
**A01P 1/00** **B05B 11/00**  
**F16F 1/36**

- (25) De (26) De  
(21) 12721508.5 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058803 11.05.2012  
(87) WO 2012/156321 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011106303  
(54) • **ANTIBAKTERIELL WIRKENDER FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON FORMULIERUNGEN, VORRATSGEFÄSS ENTHALTEND DEN GENANNTE FORMKÖRPER SOWIE VERWENDUNG DES VORRATSGEFÄSSES**  
• **SHAPED BODIES HAVING ANTIBACTERIAL ACTION, METHOD FOR STERILIZING FORMULATIONS, STORAGE CONTAINER CONTAINING SAID SHAPED BODIES, AND USE OF THE STORAGE CONTAINER**  
• **CORPS MOULÉ À ACTION ANTIBACTÉRIENNE, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FORMULATIONS, CONTENANT DE STOCKAGE COMPRENANT LEDIT CORPS MOULÉ ET UTILISATION DE CE CONTENANT DE STOCKAGE**  
(71) F. Holzer GmbH, Pfarrer-Lauer-Str. 37, 66386 St. Ingbert, DE  
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, DE  
HOLZGER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE  
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE  
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **A01N 25/22** (11) **2 709 449 A1\***  
**A01N 47/44** **A01P 3/00**  
**A01N 43/12** **A01N 43/54**  
**A01N 59/20** **A01N 37/40**  
**A01N 59/02** **A01N 43/653**

- (25) En (26) En  
(21) 11724569.6 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2011/057524 10.05.2011  
(87) WO 2012/152318 2012/46 15.11.2012  
(54) • **AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN MIT DODECYLGUANIDIN UND KOMPATIBILITÄTSMITTEL**  
• **AGROCHEMICAL FORMULATIONS COMPRISING DODECYLGUANIDINE AND A COMPATIBILITY AGENT**  
• **FORMULATIONS AGROCHIMIQUES CONTENANT DE LA DODÉCYLGUANIDINE ET UN AGENT DE COMPATIBILITÉ**  
(71) Agriphar S.A., Rue de Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE

- (72) PIROTTE, Alan, B-6660 Houffalize, BE  
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A, et al, Brantsandpatents bvba Guldensporenpark 75, 9820 Merelbeke, BE

**A01N 25/34** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 33/24** → (51) **C07D 207/20**

**A01N 37/40** → (51) **A01N 25/22**

(51) **A01N 43/10** (11) **2 709 450 A1\***  
**A01N 43/40** **A61K 31/381**

- (25) En (26) En  
(21) 12789991.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038861 21.05.2012  
(87) WO 2012/162249 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488468 P  
(54) • **NACHWEIS VON VERBINDUNGEN ZUR DISPERGIERUNG VON TDP-43-EIN-SCHLÜSSEN**  
• **IDENTIFICATION OF COMPOUNDS THAT DISPERSE TDP-43 INCLUSIONS**  
• **IDENTIFICATION DE COMPOSÉS QUI DISPERSENT DES INCLUSIONS DE TDP-43**  
(71) Wolozin, Benjamin, 27 Placid Road, Newton, MA 02459, US  
(72) Wolozin, Benjamin, Newton, MA 02459, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01N 43/12** → (51) **A01N 25/22**

**A01N 43/36** → (51) **C07D 207/20**

(51) **A01N 43/38** (11) **2 709 451 A1\***  
**A61K 31/40** **A61K 31/405**

- (25) En (26) En  
(21) 12784890.1 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037410 11.05.2012  
(87) WO 2012/158475 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487070 P  
(54) • **POSITIVE ALLOSTERISCHE N-VERNETZTE LACTAM-M1-REZEPTORMODULATOREN**  
• **N-LINKED LACTAM M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS**  
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 CONTENANT DES LACTAMES LIÉS À N**  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) KUDUK, Scott. D., West Point, Pennsylvania 19486, US  
BESHORE, Douglas, G., West Point, Pennsylvania 19486, US  
YANG, Zhi-Qiang, West Point, Pennsylvania 19486, US  
SHU, Youheng, West Point, Pennsylvania 19486, US  
PITTS, Daniel, West Point, Pennsylvania 19486, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/10**

**A01N 43/40** → (51) **A61K 31/165**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 25/22**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/22**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 47/38**

(51) **A01N 43/68** (11) **2 709 452 A1\***  
**A01P 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12720206.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058858 14.05.2012  
(87) WO 2012/156342 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11305599  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON VARROA-MILBEN**  
• **METHODS FOR CONTROLLING VARROA MITES**  
• **PROCÉDÉS POUR LUTTER CONTRE LES ACARIENS PARASITES VARROA**  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) FOUGEROUX, Andre, F-78210 St Cyr L'Ecole, FR  
(74) Henry, Neil, Syngenta International AG Intellectual Property WRO 1004-6-22 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 43/78** (11) **2 709 453 A1\***  
**A61K 31/425**

- (25) En (26) En  
(21) 12786263.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037958 15.05.2012  
(87) WO 2012/158699 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486728 P  
(54) • **VERWENDUNG VON THIAZOLIDVERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN, KREBS UND KRANKHEITEN DURCH INTRAZELLULÄRE INFEKTIONEN**  
• **USE OF THIAZOLID COMPOUNDS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF VIRAL DISEASES, CANCER AND DISEASES CAUSED BY INTRACELLULAR INFECTIONS**  
• **UTILISATION DE COMPOSÉS THIAZO-LIDES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES, DU CANCER ET DE MALADIES CAUSÉES PAR DES INFECTIONS INTRACELLULAIRES**  
(71) Romark Laboratories, L.C., 3000 Bayport Drive Suite 200, Tampa, FL 33607, US  
(72) ROSSIGNOL, Jean-Francois, St Petersburg FL 33710, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A01N 43/80** → (51) **C07D 413/04**

(51) **A01N 47/38** (11) **2 709 454 A1\***  
**A01N 43/653** **A01P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721827.9 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058932 14.05.2012  
(87) WO 2012/156368 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166381  
18.05.2011 US 201161487460 P  
(54) • **WIRKSTOFFKOMBINATIONEN**  
• **ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS**  
• **COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS**

- (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim, DE  
KRAUS, Anton, 42799 Leichlingen, DE  
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
- 
- A01N 47/44** → (51) **A01N 25/22**
- 
- (51) **A01N 53/00** (11) **2 709 455 A2\***  
**A61K 31/215**
- (25) En (26) En  
(21) 12786366.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038240 17.05.2012  
(87) WO 2012/158861 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487436 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-AZASPIRO-[2.4]-HEPTAN-6-CARBONSAURE UND DERIVATEN DAVON*  
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 5-AZASPIRO[2.4]HEPTANE-6-CARBOXYLIC ACID AND ITS DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE L'ACIDE 5-AZASPIRO[2.4]HEPTANE-6-CARBOXYLIQUE ET DE SES DÉRIVÉS*
- (71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) QIU, Yao-Ling, Andover, MA 01810, US  
PENG, Xiaowen, Cambridge, MA 02138, US  
KIM, In, Jong, Lexington, MA 02421, US  
CAO, Hui, Belmont, MA 02478, US  
TANG, Datong, Newton, MA 02458, US  
OR, Yat, Sun, Watertown, MA 02472, US  
WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US  
XU, Guoyou, Framingham, MA 01701, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A01N 59/02** → (51) **A01N 25/22**
- 
- A01N 59/16** → (51) **A01N 25/10**
- 
- A01N 59/20** → (51) **A01N 25/22**
- 
- (51) **A01N 63/00** (11) **2 709 456 A1\***  
**A23L 3/00** **A23L 3/3571**  
**A61K 35/74** **C12R 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12723069.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038584 18.05.2012  
(87) WO 2012/166392 2012/49 06.12.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488271 P  
(54) • *PAENIBACILLUS-ALVEI-STAMM TS-15 UND SEINE ANWENDUNG ZUR KONTROLLE VON PATHOGENEN ORGANISMEN*  
• *PAENIBACILLUS ALVEI STRAIN TS-15 AND ITS USE IN CONTROLLING PATHOGENIC ORGANISMS*  
• *SOUCHÉ DE PAENIBACILLUS ALVEI TS-15 ET SON UTILISATION CONTRE DES ORGANISMES PATHOGENES*
- (71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US  
(72) BROWN, Eric, W., Taneytown, MD 21787, US
- ZHENG, Jie, Columbia, MD 21044, US  
ENURAH, Alexander, Richmond, VA 23223, US  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- A01P 1/00** → (51) **A01N 25/10**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 25/22**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 47/38**
- 
- A01P 7/02** → (51) **A01N 43/68**
- 
- (51) **A21C 13/00** (11) **2 709 457 A1\***  
(25) NI (26) En  
(21) 12724770.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050342 16.05.2012  
(87) WO 2012/158034 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 NL 2006797  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TEIGPORTIONEN UND ANORDNUNG ZUR TEIGBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR SUPPORTING DOUGH PORTIONS AND AN ASSEMBLY FOR DOUGH TREATMENT COMPRISING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PORTIONS DE PÂTE ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'UNE PÂTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Kaak, Johan Hendrik Bernard, Rijksweg 273, 7011 DZ Gaanderen, NL  
(72) NIJKAMP, Gerrit Jan Herman, NL-7061 GA Terborg, NL  
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Dr. Kuypersstraat 6, 2514 BB Den Haag, NL
- 
- (51) **A21D 13/00** (11) **2 709 458 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 12718917.3 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001828 27.04.2012  
(87) WO 2012/156026 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 DE 102011108562  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSE BACKWAREN*  
• *PROCESS FOR PREPARING A SWEET BAKERY PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BISCUIT SUCRÉ*
- (71) Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse 11, 30163 Hannover, DE  
(72) GROVE, Karsten, 31174 Schellerten, DE  
HABEL, Martin, 33659 Bielefeld, DE  
(74) Hoefler & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **A23B 7/005** (11) **2 709 459 A2\***  
**A23L 1/212** **A23L 2/02**  
**A23L 2/76** **A23N 1/00**
- (25) It (26) En  
(21) 12769477.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052451 16.05.2012  
(87) WO 2012/160483 2012/48 29.11.2012  
(88) 27.06.2013  
(30) 18.05.2011 IT PI20110055
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG UND ERWÄRMUNG EINES GEMÜSEPRODUKTS UND ANLAGE DAFÜR*  
• *PROCESS FOR DEAERATING AND HEATING VEGETABLE PRODUCT AND PLANT THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSAÉRATION ET DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT VÉGÉTAL ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
- (71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT  
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- 
- A23C 9/123** → (51) **C12N 1/20**
- 
- (51) **A23C 9/13** (11) **2 709 460 A1\***  
**A23C 9/15** **A23C 13/16**  
**A23C 17/00** **A23C 19/09**  
**A23D 7/005** **A23L 1/30**  
**A23L 1/302** **A23L 1/304**  
**A23L 1/305** **A61K 31/122**  
**A61K 33/06** **A23C 9/152**  
**A23C 9/158**
- (25) En (26) En  
(21) 12724777.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050350 18.05.2012  
(87) WO 2012/161572 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 NL 2006823  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMIN K2*  
• *COMPOSITION COMPRISING VITAMIN K2*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA VITAMINE K2*
- (71) Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL  
(72) VAN DEN HEUVEL, Elisabeth Gertruda Hendrika Maria, NL-7418 BA Deventer, NL  
ZWIJSEN, Renate Marie Louise, NL-6709 PA Wageningen, NL  
MANIOS, Ioannis, GR-15125 Maroussi, GR  
(74) Jansen, Cornelis Marinus, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- 
- A23C 9/15** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23C 9/152** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23C 9/158** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23C 13/16** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23C 17/00** → (51) **A23C 9/13**
- 
- (51) **A23C 19/068** (11) **2 709 461 A1\***  
**A23C 19/082**
- (25) En (26) En  
(21) 11865483.9 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/001079 19.05.2011  
(87) WO 2012/156771 2012/47 22.11.2012  
(54) • *FETTFARMER MOZZARELLA UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *LOW-FAT MOZZARELLA AND PROCESS OF PRODUCTION THEREOF*  
• *MOZZARELLA À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Bryson, Jenny, Lee, 21 Nebele Street Sharonlea Johannesburg, Gauteng Province 2194, ZA  
(72) Bryson, Jenny, Lee, Gauteng Province 2194, ZA



(74) Watson, Robert James, Mewburn Ellis LLP  
33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A23C 19/082** → (51) **A23C 19/068**

**A23C 19/09** → (51) **A23C 9/13**

**A23D 7/005** → (51) **A23C 9/13**

(51) **A23D 9/013** (11) **2 709 462 A1\***  
**C11C 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 12726503.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/063413 18.05.2012  
(87) WO 2012/161294 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113358  
15.02.2012 JP 2012030643

(54) • *ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT DIGLYCERIDEN*  
• *OIL OR FAT COMPOSITIONS  
CONTAINING DIGLYCERIDES*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE OU DE  
GRAISSE CONTENANT DES DIGLYCÉ-  
RIDES*

(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP

(72) SAITO, Katsuyoshi, Tokyo 131-8501, JP

SHIMIZU, Masao, Tokyo 131-8501, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**A23G 3/42** → (51) **A23L 1/164**

(51) **A23J 1/14** (11) **2 709 463 A1\***  
**A23J 3/16** **C07K 1/14**  
**C07K 14/415**

(25) En (26) En  
(21) 12786275.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2012/000486 18.05.2012

(87) WO 2012/155256 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 US 201161457721 P

09.06.2011 US 201161457815 P

(54) • *HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN SOJA-  
PROTEINPRODUKTS (S704)*  
• *PRODUCTION OF SOLUBLE SOY  
PROTEIN PRODUCT ("S704")*  
• *FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE  
PROTÉINE DE SOJA SOLUBLE (« S704 »)*

(71) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388  
Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T  
1P9, CA

(72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg Manitoba  
R2M 0E3, CA  
SEGALL, Kevin I., Winnipeg Manitoba R3P  
0W6, CA

(74) Selden, Deborah Anne, Beck Greener  
Fulwood House 12 Fulwood Place, London  
WC1V 6HR, GB

(51) **A23J 3/16** (11) **2 709 464 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12786190.4 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2012/000443 09.05.2012

(87) WO 2012/155242 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201113067201

(54) • *HERSTELLUNG EINES SOJAPROTEINISO-  
LATS MIT CALCIUMCHLORIDEXTRAK-  
TION (S703 CIP)*  
• *PREPARATION OF SOY PROTEIN  
ISOLATE USING CALCIUM CHLORIDE  
EXTRACTION ("S703 CIP")*  
• *PRÉPARATION D'UN ISOLAT DE  
PROTÉINE DE SOJA PAR EXTRACTION  
AU CHLORURE DE CALCIUM (« S703 CIP  
»)*

(71) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388  
Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T  
1P9, CA

(72) SEGALL, Kevin I., Winnipeg, Manitoba R3P  
0W6, CA

SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba  
R3Y 0G1, CA

GREEN, Brent E., Warren, Manitoba R0C  
3E0, CA

MEDINA, Sarah, Winnipeg, Manitoba R3T  
0E5, CA

GOSNELL, Brandy, Winnipeg, Manitoba R2M  
2K2, CA

(74) Selden, Deborah Anne, Beck Greener  
Fulwood House 12 Fulwood Place, London  
WC1V 6HR, GB

**A23J 3/16** → (51) **A23J 1/14**

**A23J 3/32** → (51) **A23J 3/34**

(51) **A23J 3/34** (11) **2 709 465 A1\***  
**A23J 3/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728710.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) FR 2012/051107 16.05.2012

(87) WO 2012/156645 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 FR 1154241

(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG ALKALISCHER HYDROLY-  
SATE AUS PFLANZENPROTEINEN*  
• *INDUSTRIAL METHOD FOR PREPARING  
ALKALINE HYDROLYSATES OF  
VEGETABLE PROTEINS*  
• *PROCEDE INDUSTRIEL DE PREPARA-  
TION D'HYDROLYSATS ALCALINS DE  
PROTEINES VEGETALES*

(71) Roquette Freres, 62136 Lestrem, FR

(72) DUVET, Sophie, F-59890 Quesnoy sur Deule,  
FR

DHALLEINE, Claire, F-60200 Compiègne, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire,  
75440 Paris Cedex 09, FR

**A23L 1/03** → (51) **A61K 8/33**

**A23L 1/03** → (51) **C12N 1/12**

**A23L 1/03** → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23L 1/08** (11) **2 709 466 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12785185.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CA 2012/050320 16.05.2012

(87) WO 2012/155268 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 CA 2740841

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
HONIG*

• *METHOD OF TREATING HONEY*

• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU MIEL*

(71) Heinen, Dirk, Box 202, R.R. 4, Edmonton,  
Alberta T5E 5S7, CA

(72) Heinen, Dirk, Edmonton, Alberta T5E 5S7,  
CA

(74) Dempster, Benjamin John Natfel, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB

(51) **A23L 1/164** (11) **2 709 467 A1\***  
**A23L 1/29** **A23G 3/42**

(25) En (26) En  
(21) 12723401.1 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/058129 03.05.2012

(87) WO 2012/152650 2012/46 15.11.2012

(30) 06.05.2011 US 201161483093 P

14.09.2011 US 201161534442 P

(54) • *NAHRUNGSMITTELPRODUKTE IN BIS-  
SENFORM MIT EINER FÜLLUNG UND  
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *BITE-SIZE NUTRITIONAL PRODUCTS  
HAVING A FILLING AND METHODS FOR  
USING SAME*

• *PRODUITS NUTRITIONNELS FOURRÉS  
DE LA TAILLE D'UNE BOUCHÉE ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH

(72) ROY, Marie, Georgina, F-25240 Chaux-  
Neuve, FR

THONNEY, Yves, Michel, CH-1936 Verbier,  
CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich & Partner Pat-  
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**A23L 1/212** → (51) **A23B 7/005**

**A23L 1/22** → (51) **A61K 8/33**

**A23L 1/29** → (51) **A23L 1/164**

**A23L 1/30** → (51) **A23C 9/13**

**A23L 1/30** → (51) **C11B 1/10**

**A23L 1/302** → (51) **A23C 9/13**

**A23L 1/304** → (51) **A23C 9/13**

**A23L 1/305** → (51) **A23C 9/13**

**A23L 2/02** → (51) **A23B 7/005**

(51) **A23L 2/08** (11) **2 709 468 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12785704.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/052452 16.05.2012

(87) WO 2012/156923 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 GB 201108198

(54) • *SYSTEM ZUR KONZENTRATION INDUS-  
TRIELLER PRODUKTE UND NEBENPRO-  
DUKTE*

• *SYSTEM FOR CONCENTRATING  
INDUSTRIAL PRODUCTS AND BY-  
PRODUCTS*

• *SYSTÈME DE CONCENTRATION DE  
PRODUITS INDUSTRIELS ET DE SOUS-  
PRODUITS*

(71) Microsphere, Aluf David 20 Ramat Gan,  
52226 Ramat Gan, IL

(72) YAAKOBY, Shaul, 75910 Rishon Le Zion, IL

(74) Messulam, Alec Moses, Harrison IP 1st Floor  
Box Tree House Northminster Business Park  
Northfield Lane, York, YO26 6QU, GB

**A23L 2/76** → (51) **A23B 7/005**

**A23L 3/00** → (51) **A01N 63/00**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>A23L 3/3571</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>   | (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. C/ Goya, 11, 28001 Madrid, ES  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| <b>A23N 1/00</b> → (51) <b>A23B 7/005</b>   |  | (86) GB 2012/051042 11.05.2012   |
| <b>A24B 15/24</b> → (51) <b>A24D 3/08</b>   |  | (87) WO 2012/156698 2012/47 22.11.2012   |
| (51) <b>A24B 15/26</b> (11) <b>2 709 469 A1*</b><br><b>C10L 1/04</b>  | (25) En (26) En  | (30) 13.05.2011 GB 201108057   |
| (21) 12726467.9 (22) 18.05.2012   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (30) 13.05.2011 GB 201108025   |
| (86) GB 2012/000453 18.05.2012  | (86) EP 2012/001904 03.05.2012   | (54) • <b>KOMPONENTE FÜR ZUSATZSTOFFFREI-SETZUNG</b>   |
| (87) WO 2012/156679 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/156033 2012/47 22.11.2012   | • <b>ADDITIVE RELEASE COMPONENT</b>  |
| (30) 19.05.2011 GB 201108436  | (30) 18.05.2011 DE 102011076066  | • <b>ÉLÉMENT DE LIBÉRATION D'ADDITIF</b>   |
| (54) • <b>EXTRAKT AUS PFLANZEN</b><br>• <b>EXTRACT FROM PLANTS</b><br>• <b>EXTRAIT DE PLANTES</b>   | (54) • <b>STEUERFLANSCH EINER FÖRDERTRÖM-MEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE</b><br>• <b>CONTROL FLANGE OF A CONVEYING DRUM IN THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY</b><br>• <b>BRIDE DE COMMANDE D'UN TAMBOUR DE TRANSPORT POUR L'INDUSTRIE DE LA TRANSFORMATION DU TABAC</b> | (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB   |
| (71) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX, GB   | (71) Hauni Maschinenbau AG, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  | (72) ROBERTS, Derek, Rowly GU6 8PN, GB   |
| (72) FRASER, Paul David, Egham Surrey TW20 0EX, GB  | (72) SCHLISIO, Siegfried, 21502 Geesthacht, DE   | AWTY, Edward, London WC2R 3LA, GB  |
| (74) Humphrey-Evans, Edward John, Humphrey-Evans Intellectual Property Services Limited 1 Hawkes Close, Wokingham Berkshire RG41 2SZ, GB  | (74) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE  | NANDRA, Charanjit, London WC2R 3LA, GB   |
|   | (74) PLÄHN, Dieter, 21357 Barum, DE  | SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, GB   |
|   | (74) Seemann & Partner, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE  | FROBISHER, Paul, Clevedon BS21 6UW, GB   |
|   |  | NEWNHAM, Michael, Clevedon BS21 6UW, GB  |
|   |  | HARBUTT, Richard, Rowly GU6 8PN, GB  |
|   |  | NICHOLLS, Jane, London WC2R 3LA, GB  |
|   |  | (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London Greater London WC1V 6HU, GB   |
|   |  |  |
| (51) <b>A24C 1/02</b> (11) <b>2 709 470 A1*</b>   | (51) <b>A24D 1/02</b> (11) <b>2 709 473 A1*</b>  | (51) <b>A24D 3/08</b> (11) <b>2 709 476 A2*</b><br><b>A24B 15/24</b>   |
| (25) En (26) En   | (25) En (26) En  | (25) En (26) En  |
| (21) 12724766.6 (22) 14.05.2012   | (21) 12723129.8 (22) 10.05.2012  | (21) 12726277.2 (22) 17.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (86) NL 2012/050335 14.05.2012  | (86) EP 2012/058627 10.05.2012   | (86) US 2012/038349 17.05.2012   |
| (87) WO 2012/158029 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/159887 2012/48 29.11.2012   | (87) WO 2012/158915 2012/47 22.11.2012   |
| (30) 16.05.2011 NL 2006784  | (30) 20.05.2011 GB 201108475   | (88) 21.03.2013  |
| (54) • <b>DOSIERSYSTEM FÜR TABAK</b><br>• <b>TOBACCO DOSING SYSTEM</b><br>• <b>SYSTÈME DE DOSAGE DE TABAC</b>   | (54) • <b>UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL</b><br>• <b>SMOKING ARTICLE WRAPPER</b><br>• <b>ENVELOPPE D'ARTICLE POUR FUMEUR</b>   | (30) 19.05.2011 US 201113111330  |
| (71) Sluis Cigar Machinery BV, P.O. Box 126, 8260 AC Kampen, NL   | (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  | (54) • <b>MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL UND FILTERUNG VON RAUCH AUS RAUCHARTIKELN</b><br>• <b>MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS FOR TREATING TOBACCO MATERIAL AND FILTERING SMOKE FROM SMOKING ARTICLES</b><br>• <b>POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR TRAITER LES MATIÈRES À BASE DE TABAC ET FILTRER LA FUMÉE PROVENANT D'ARTICLES À FUMER</b> |
| (72) DEKKERS, Ronald Petrus Gerhardus, NL-8061 HZ Hasselt, NL   | (72) HOLFORD, Steven, London WC2R 3LA, GB  | (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US   |
| (74) MEIJER, Mark Leendert, NL-8043 CR Zwolle, NL   | (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  | (72) BYRD, Crystal Dawn Hege, Lexington North Carolina 27295, US   |
| (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  |  | GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem North Carolina 27104, US   |
|   |  | (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  |
|   |  |  |
| (51) <b>A24C 5/00</b> (11) <b>2 709 471 A1*</b>   | (51) <b>A24D 3/02</b> (11) <b>2 709 474 A1*</b>  | <b>A24D 3/10</b> → (51) <b>C08J 3/28</b>   |
| (25) En (26) En   | (25) It (26) En  | <b>A41D 13/002</b> → (51) <b>D02G 3/44</b>   |
| (21) 12785600.3 (22) 16.05.2012   | (21) 12726222.8 (22) 15.05.2012  | <b>A41D 13/11</b> → (51) <b>A62B 17/04</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | <b>A41D 19/00</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>  |
| (86) US 2012/038123 16.05.2012  | (86) IB 2012/052432 15.05.2012   | <b>A41D 19/015</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>   |
| (87) WO 2012/158786 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/156911 2012/47 22.11.2012   | <b>A41D 31/00</b> → (51) <b>A43B 23/02</b>   |
| (30) 16.05.2011 US 2011161486431 P  | (30) 16.05.2011 IT B020110272  | <b>A41D 31/00</b> → (51) <b>D06M 13/285</b>  |
| (54) • <b>ALTERNIERENDE MUSTER IN ZIGARETTENPAPIER SOWIE RAUCHARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR</b><br>• <b>ALTERNATING PATTERNS IN CIGARETTE WRAPPER, SMOKING ARTICLE AND METHOD</b><br>• <b>MOTIFS ALTERNÉS DANS UN PAPIER DE CIGARETTE, ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ</b> | (54) • <b>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FILTERMATERIAL FÜR TABAKPRODUKTE</b><br>• <b>DEVICE FOR THE TREATMENT OF FILTER MATERIAL FOR TOBACCO PRODUCTS</b><br>• <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FILTRANT POUR PRODUITS DE TABAC</b>                                  | <b>A43B 1/00</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| (71) Altria Client Services Inc., 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US  | (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  |  |
| (72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian Virginia 23114, US  | (72) FERIOLI, Michele, I-40139 Bologna, IT   |  |
| (74) SMITH, Robert N., Glen Allen Virginia 23060, US  | (74) SARTONI, Massimo, I-40139 Bologna, IT   |  |
| ROSE, Marc W., Mechanicsville Virginia 23116, US  | (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT   |  |
| MURRAY, Tyrone W., Midlothian Virginia 23113, US  |  |  |
|   |  |  |
| (51) <b>A24D 3/04</b> (11) <b>2 709 475 A1*</b>   | (51) <b>A43B 7/08</b> (11) <b>2 709 477 A1*</b>  | (51) <b>A43B 7/08</b> (11) <b>2 709 477 A1*</b>  |
| (25) En (26) En   | (25) Fr (26) Fr  | (25) Fr (26) Fr  |
| (21) 12721583.8 (22) 11.05.2012   | (21) 12724593.4 (22) 21.05.2012  | (21) 12724593.4 (22) 21.05.2012  |



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059406 21.05.2012  
(87) WO 2012/156534 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154380  
(54) • *BELÜFTETER SCHUH MIT LUFTEINLASS IM OBERMATERIAL*  
• *VENTILATED SHOE HAVING AN AIR INLET IN THE UPPER PORTION*  
• *CHAUSSURE VENTILÉE AVEC ARRIVÉE D'AIR EN PARTIE HAUTE*  
(71) Grimmeisen, Théodore, 5, Passage Piver, 75011 Paris, FR  
(72) Grimmeisen, Théodore, 75011 Paris, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A43B 7/14** → (51) **A61F 5/14**

**A43B 7/22** → (51) **A61F 5/14**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A43B 23/02** (11) **2 709 478 A1\***  
**A43B 13/18** **A41D 31/00**  
**A63B 71/12** **B26D 7/18**  
**B26F 1/44** **B32B 38/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12728864.5 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036968 08.05.2012  
(87) WO 2012/158406 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111438  
(54) • *VERFAHREN DER HERSTELLUNG FÜR POLSTERUNGSELEMENTE FÜR BEKLEIDUNG UND ANDERE PRODUKTE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING CUSHIONING ELEMENTS FOR APPAREL AND OTHER PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE REMBOURRAGE POUR VÊTEMENTS ET AUTRES PRODUITS*  
(71) NIKE International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A43C 15/02** (11) **2 709 479 A1\***  
**A43C 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12785023.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000536 15.05.2012  
(87) WO 2012/155198 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 AU 2011901895  
(54) • *ABNEHMBARE SPIKE- ODER STOLLENANORDNUNG FÜR SCHUHE*  
• *REMOVABLE STUD OR CLEAT ASSEMBLY FOR FOOTWEAR*  
• *ENSEMBLE CRAMPON AMOVIBLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*  
(71) Raptor Sports Pty Ltd, 18 Peter Mills Drive, Gilston, Queensland 4211, AU  
(72) LEACH, Craig, Gilston Queensland 4211, AU  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**A43C 15/16** → (51) **A43C 15/02**

- (51) **A44B 11/26** (11) **2 709 480 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 12786349.6 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038882 21.05.2012  
(87) WO 2012/159118 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487810 P  
(54) • *ABLÖSBARES PAKET ZUM FALLSCHIRMSPRINGEN BEI GLEICHZEITIGEM TRAGEN EINER AUSRÜSTUNG*  
• *RELEASABLE PACK FOR PARACHUTING WHEN CARRYING EQUIPMENT*  
• *COLIS LIBÉRABLE À PARACHUTER LORS DU TRANSPORT D'ÉQUIPEMENT*  
(71) 5.11, Inc., 4300 Spyres Way, Modesto, CA 95356, US  
(72) BERGE, Michael Scott, Redondo Beach, California 90278, US  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A44B 17/00** (11) **2 709 481 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12720918.7 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059218 17.05.2012  
(87) WO 2012/159974 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IT PD20110160  
(54) • *DRUCKKNOPF- ODER SCHNAPPVER-SCHLUSS, INSBESONDERE FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND DERGLEICHEN*  
• *PRESS-STUD OR SNAP FASTENER, PARTICULARLY FOR ITEMS OF CLOTHING AND THE LIKE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À BOUTON-PRESSION OU À ENCLIQUETAGE, EN PARTICULIER POUR ARTICLES D'HABILLEMENT, ET ANALOGUES*  
(71) FIMMA S.p.A., Via I Maggio, 5/7/9, 23875 Osnago (LC), IT  
(72) BONASO, Gianni, 35020 Pernumia, IT  
(74) Cicogna, Franco, Ufficio Internazionale Brevetti Dott.Prof. Franco Cicogna Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) **A44C 5/02** (11) **2 709 482 A1\***  
**G04B 37/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12726174.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/000952 16.05.2012  
(87) WO 2012/156804 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 CH 822112011  
(54) • *BAND FÜR EINE UHR*  
• *BRACELET FOR A TIMEPIECE*  
• *BRACELET POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*  
(71) Buccellati Watches SA, Corso San Gottardo 89, 6830 Chiasso, CH  
(72) CARRION, Paolo, Suisse, CH  
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **A44C 21/00** (11) **2 709 483 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12742808.4 (22) 30.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/003239 30.07.2012  
(87) WO 2014/019593 2014/06 06.02.2014  
(54) • *MEHRTEILIGER MÜNZROHRLING UND MÜNZE*  
• *MULTIPART COIN BLANK AND COIN*

- *FLANG ET PIÈCE EN PLUSIEURS PARTIES*  
(71) SAXONIA EuroCoin GmbH, Erzstrasse 5a, 09633 Halsbrücke, DE  
Bayerisches Hauptmünzamt, Zamdorferstrasse 92, 81677 München, DE  
Crane Payment Solutions, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE  
Staatliche Münzen Baden-Württemberg Münzstätte Stuttgart und Münzstätte Karlsruhe, Reichenhaller Strasse 58, 70372 Stuttgart, DE  
(72) BILAS, Thomas, 09599 Freiberg, DE  
HUBER, Peter, 89522 Heidenheim, DE  
LI, Konstantin, 01097 Dresden, DE  
MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, DE  
SIEGEL, Stephan, 01108 Dresden, DE  
WAADT, Günther, 81243 München, DE  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A45C 3/00** → (51) **A45C 11/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **2 709 484 A2\***  
**A45C 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786715.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038541 18.05.2012  
(87) WO 2012/159014 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487521 P  
(54) • *AM KÖRPER GETRAGENE VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *BODY-WORN APPARATUS FOR CARRYING AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *APPAREIL À PORTER SUR SOI AFIN DE TRANSPORTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Crawford, Nathan W., 4528 Oak Meadow Drive, Hudsonville, Michigan 49426, US  
(72) Crawford, Nathan W., Hudsonville, Michigan 49426, US  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A45D 6/04** (11) **2 709 485 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12720848.6 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058157 03.05.2012  
(87) WO 2012/156208 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166674  
(54) • *LOCKENWICKLER*  
• *HAIR ROLLER WINDER*  
• *ENROULEUR DE BIGOUDIS*  
(71) Babyliiss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE  
(72) JULEMONT, Pierre, B-4630 Soumagne, BE  
SMAL, Olivier, B-4623 Magnee, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **A45D 33/00** (11) **2 709 486 A2\***  
**A45D 34/04** **A45D 40/26**

- (25) En (26) En  
(21) 12785525.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038356 17.05.2012

- (87) WO 2012/158921 2012/47 22.11.2012  
(88) 25.04.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487067 P  
(54) • MEHRFACHAPPLIKATORWERKZEUGE  
• MULTI-APPLICATOR TOOL  
• OUTIL À APPLICATEURS MULTIPLES  
(71) Anisa International, Inc., 55 Peachtree Park Drive, NE, Atlanta, GA 30309, US  
(72) JANG, Kyoung, Ae, Atlanta GA 30309, US  
(74) Chettle, Adrian John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A45D 34/04** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 40/00** (11) **2 709 487 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12726594.0 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058681 10.05.2012  
(87) WO 2012/159895 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154429  
(54) • BEDRUCKTER VERBUNDSTOFF ZUR DIFFUSION VON DUFTSTOFFEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• PRINTED COMPOSITE FOR DIFFUSING FRAGRANCES AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE  
• COMPOSITE IMPRIME POUR DIFFUSION DE SUBSTANCES ODORANTES ET PROCÉDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION  
(71) PO-Dreux, 10 rue Jules Padeloup BP 30027, 28101 Dreux Cedex, FR  
(72) LOPANDIA, Carole, F-27320 La Madeleine-de-Nonancourt, FR  
FRASSAINT, Benoît, F-76130 Mont Saint Aignan, FR  
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysée 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

**A45D 40/26** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A47B 47/00** (11) **2 709 488 A1\***  
**A47B 95/00** **A47B 91/00**  
**A47B 77/14**  
(25) It (26) En  
(21) 11728950.4 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/052159 17.05.2011  
(87) WO 2012/156781 2012/47 22.11.2012  
(54) • MÖBELSTÜCK AUS MIT VERBINDUNGSLEISTEN MONTIERBAREN PLATTEN  
• PIECE OF FURNITURE COMPOSED OF PANELS THAT CAN BE ASSEMBLED BY MEANS OF CONNECTING STRIPS  
• MEUBLE CONSTITUÉ DE PANNEAUX POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉS AU MOYEN DE BAGUETTES D'ACCROULEMENT  
(71) Iterby Italiana Mobili S.p.A., Via dell'Industria 5/7/9, 61025 Montelabbate, IT  
(72) BERLONI, Massimo, I-61122 Pesaro, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A47B 77/14** → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 709 489 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12727213.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AT 2012/000131 11.05.2012  
(87) WO 2012/159136 2012/48 29.11.2012

- (30) 20.05.2011 AT 7282011  
(54) • SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBAR GELAGERTES MÖBELTEIL  
• SYNCHRONIZING DEVICE FOR A MOVABLY MOUNTED FURNITURE PART  
• DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MONTÉ MOBILE  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) BOHLE, Wolfgang, A-6840 Goetzis, AT  
(74) Gangl, Markus, Torggler & Hofinger Patentanwälte Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 709 490 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12748394.9 (22) 16.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/003482 16.08.2012  
(87) WO 2013/023783 2013/08 21.02.2013  
(30) 18.08.2011 DE 202011104673 U  
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES IN EINEM MÖBELKORPUS ÜBER EINE FÜHRUNGSEINHEIT BEWEGLICH GEFÜHRTEN MÖBELAUSZUGS MIT DER FÜHRUNGSEINHEIT  
• DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING A FURNITURE PULL-OUT, WHICH IS MOVABLY GUIDED IN A FURNITURE CARCASS VIA A GUIDANCE UNIT, TO SAID GUIDANCE UNIT  
• DISPOSITIF POUR RACCORDER DE MANIÈRE LIBÉRABLE À UNE UNITÉ DE GUIDAGE UN ÉLÉMENT DE MEUBLE EXTRACTIBLE GUIDÉ DE MANIÈRE MOBILE DANS UN CORPS DE MEUBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'UNITÉ DE GUIDAGE  
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) AMANN, Jürgen, A-6890 Lustenau, AT  
GRABHER, Günter, A-6972 Fussach, AT  
(74) Vogler, Bernd, Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

**A47B 91/00** → (51) **A47B 47/00**

**A47B 95/00** → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47C 1/00** (11) **2 709 491 A1\***  
**A47C 7/00** **A47C 7/40**  
**A47C 7/42** **A47C 16/00**  
**A61G 5/10** **A61G 5/12**  
**A61G 15/10** **A61G 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12788844.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NZ 2012/000067 21.05.2012  
(87) WO 2012/161590 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 NZ 59297411  
(54) • SEITENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL  
• LATERAL SUPPORT APPARATUS FOR A CHAIR  
• APPAREIL DE SUPPORT LATÉRAL POUR UNE CHAISE  
(71) O'Sullivan, Andrew Laurence, 34 Tawera Road, Greenlane, Auckland 1051, NZ  
(72) O'Sullivan, Andrew Laurence, Greenlane, Auckland 1051, NZ  
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A47C 1/00** (11) **2 709 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789549.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038509 18.05.2012  
(87) WO 2012/162123 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488463 P  
(54) • STADIONSITZ MIT STAUARAUM  
• STADIUM AND STOWING SEAT  
• STADE ET SIÈGE RABATTABLE  
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US  
(72) SEIBOLD, Kurt A., Whitmore Lake, MI 48189, US  
(74) Liedhegener, Ralf, KEIPER GmbH & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

**A47C 7/00** → (51) **A47C 1/00**

- (51) **A47C 7/02** (11) **2 709 493 A1\***  
**A47C 7/74**  
(25) De (26) De  
(21) 12723853.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059337 21.05.2012  
(87) WO 2012/160013 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011076196  
(54) • SITZSCHALE FÜR SITZMÖBEL  
• SEAT SHELL FOR SEATING FURNITURE  
• ASSISE POUR SIÈGE  
(71) ASS Einrichtungssysteme GmbH, ASS-Adam-Stegner-Strasse 19, 96342 Stockheim, DE  
(72) SCHNEIDER, Stefan, 96253 Untersiemau, DE  
WELSCH, Johannes, 96052 Bamberg, DE  
(74) Bettinger Schneider Schramm, Postfach 860267, 81629 München, DE

**A47C 7/40** → (51) **A47C 1/00**

**A47C 7/42** → (51) **A47C 1/00**

**A47C 7/74** → (51) **A47C 7/02**

**A47C 16/00** → (51) **A47C 1/00**

**A47F 3/00** → (51) **G08B 13/14**

**A47F 7/024** → (51) **G08B 13/14**

**A47G 19/14** → (51) **A47J 27/21**

- (51) **A47G 19/22** (11) **2 709 494 A1\***  
(25) NI (26) En  
(21) 12733535.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050356 21.05.2012  
(87) WO 2012/158043 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 NL 2006815  
30.01.2012 NL 2008196  
(54) • TRINKGLAS  
• DRINKING GLASS  
• VERRE À BOIRE  
(71) Brandbase B.V., Brouwersgracht 246-hs, 1013 HE Amsterdam, NL  
(72) ALBERTS, Gert Paul, NL-1013 HE Amsterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL



- (51) **A47G 19/22** (11) **2 709 495 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785980.9 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038380 17.05.2012  
(87) WO 2012/158937 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111454  
(54) • *TRINKGLAS UND TRINKGLASANORDNUNG*  
• *BEVERAGE GLASS AND BEVERAGE GLASS ASSEMBLY*  
• *VERRE POUR BOISSON ET ENSEMBLE VERRE POUR BOISSON*  
(71) Stacked Wines, LLC, 300 Cagney Lane 105, Newport Beach, CA 92663, US  
(72) ZIMMER, Matt, Newport Beach CA 92663, US  
(74) Cooke, Tracey, Novagraaf UK 5th Floor 145 Cannon Street, London, EC4N 5BP, GB
- 
- (51) **A47H 23/01** (11) **2 709 496 A1\***  
**A01K 75/06**  
(25) De (26) De  
(21) 12728959.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002135 18.05.2012  
(87) WO 2012/159724 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102740  
(54) • *DRAPIERBAND, FÜR EIN FLÄCHEN- GEBILDE WIE EINE GARDINE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *DRAPERY STRIP FOR A TEXTILE SHEET MATERIAL SUCH AS DRAPES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *RUBAN DE DRAPAGE POUR UN OBJET EN NAPPE, TEL QU'UN VOILAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RUBAN DE DRAPAGE*  
(71) B&M Textil GmbH&Co. Kg, Karlsbader Strasse 11, 09465 Sehmatla, DE  
(72) HILLER, Dieter, 89150 Laichingen, DE  
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
- 
- (51) **A47J 27/13** (11) **2 709 497 A1\***  
**A47J 36/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12728735.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051142 18.05.2012  
(87) WO 2012/160365 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108521  
(54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CUISSON*  
(71) Dodd, Michael Kevin, 105 Bury Road Edenfield, Greater Manchester BLO 0EN, GB  
(72) Dodd, Michael Kevin, Greater Manchester BLO 0EN, GB  
(74) Wilson Gunn, 5th Floor Blackfriars House The Parsonage, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (51) **A47J 27/21** (11) **2 709 498 A2\***  
**G09F 9/33** **A47G 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12789705.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038146 16.05.2012  
(87) WO 2012/162059 2012/48 29.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112213
- 
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG*  
• *TEMPERATURE MONITORING BEVERAGE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE BOISSON À CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE*  
(71) Vendetta Vending Solutions, LLC, 364 South Citrus Avenue, Los Angeles, California 90036, US  
(72) ROSENFELD, Abraham, Los Angeles, California 90036, US  
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (51) **A47J 31/06** (11) **2 709 499 A1\***  
**A47J 31/36**  
(25) En (26) En  
(21) 12714024.2 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057014 17.04.2012  
(87) WO 2012/156167 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 IT MI20110876  
(54) • *INFUSIONSANORDNUNG FÜR KAPSELN ODER HÜLSEN ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN UND DERGLEICHEN*  
• *INFUSION ASSEMBLY FOR CAPSULES OR PODS FOR OBTAINING INFUSED BEVERAGES AND THE LIKE*  
• *ENSEMBLE D'INFUSION POUR CAPSULES OU COQUES POUR OBTENIR DES BOISSONS INFUSÉES OU SIMILAIRE*  
(71) Swiss Caffè Asia Ltd, Flat G, 10/F., Valiant Industrial Center 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, Shatin, N.T., Hong Kong, HK  
(72) AARDENBURG, Cornelius J. M., CH-6900 Lugano, CH  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **A47J 31/24** (11) **2 709 500 A1\***  
**A47J 31/44**  
(25) En (26) En  
(21) 12782726.9 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000501 10.05.2012  
(87) WO 2012/151629 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 AU 2011901751  
11.08.2011 AU 2011903195  
21.02.2012 AU 2012900647  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE KAFFEEMASCHINE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN IMPROVED COFFEE MAKER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE CAFETIÈRE AMÉLIORÉE*  
(71) Breville Pty Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU  
(72) PRESTON, Adam, Coogee, New South Wales 2034, AU  
GRASSIA, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, AU  
CORKIN, Daniel, Robert, Panania, 2213, NSW, AU  
UPSTON, Greg, Ridgewood, Queensland 4563, AU  
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1, Pemberton Row, London EC4A 3BG, GB
- 
- (51) **A47J 31/36** (11) **2 709 501 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12714023.4 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057010 17.04.2012  
(87) WO 2012/156166 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 IT MI20110877  
(54) • *INFUSIONSANORDNUNG FÜR KAPSELN*  
• *INFUSION ASSEMBLY FOR CAPSULES*  
• *ENSEMBLE D'INFUSION POUR CAPSULES*  
(71) Swiss Caffè Asia Ltd, Flat G, 10/F., Valiant Industrial Center 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, Shatin, N.T., Hong Kong, HK  
(72) AARDENBURG, Cornelius J. M., CH-6900 Lugano, CH  
VALSECCHI, Massimiliano, I-20824 Lazzate, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/06**
- 
- (51) **A47J 31/44** (11) **2 709 502 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12722684.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002155 21.05.2012  
(87) WO 2012/159729 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102734  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH, GETRÄNKEBEREITER MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH*  
• *DEVICE FOR FOAMING MILK, BEVERAGE MAKER COMPRISING SAID DEVICE, AND METHOD FOR FOAMING MILK*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MONTER LE LAIT EN MOUSSE, APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MONTER LE LAIT EN MOUSSE-DISPO*  
(71) WMF AG, Eberhardstrasse 17-47, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) BÖNSCH, Torsten, 73312 Geislingen/Steige, DE  
DOLLNER, Sander, 89079 Ulm-Wiblingen, DE  
BAIS, Johannes, 89075 Ulm, DE  
LUDWIG, Marcus, 89275 Elchingen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE
- 
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/24**
- 
- A47J 31/54** → (51) **F28G 5/00**
- 
- A47J 36/06** → (51) **A47J 27/13**
- 
- (51) **A47J 43/044** (11) **2 709 503 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726218.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052381 14.05.2012  
(87) WO 2012/156890 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 19.05.2011 PCT/CN2011/074311  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Changjie, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KUI, Xiaoyun, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ZHOU, Qi, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
YU, Donghai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A47K 10/48** (11) **2 709 504 A1\***  
**E03C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12722816.1 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051097 16.05.2012
- (87) WO 2012/156736 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 GB 201108237
- (54) • *KOMBINATION AUS WASSERHAHN UND HANDTROCKNER*  
• *COMBINED TAP AND HAND - DRYER*  
• *ROBINET ET SÈCHE-MAINS COMBINÉS*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 ORP, GB
- (72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
MOLONEY, Patrick, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
LESNIEWSKI, Christopher, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Lobban, Colin, et al, Intellectual Property Department Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- 
- (51) **A47K 10/48** (11) **2 709 505 A1\***  
**E03C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12722817.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051098 16.05.2012
- (87) WO 2012/156737 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 GB 201108240
- (54) • *KOMBINATION AUS WASSERHAHN UND HANDTROCKNER*  
• *COMBINED TAP AND HAND - DRYER*  
• *ROBINET ET SÈCHE-MAINS COMBINÉS*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 ORP, GB
- (72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
MOLONEY, Patrick, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
LESNIEWSKI, Christopher, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Lobban, Colin, et al, Intellectual Property Department Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- 
- (51) **A47K 10/48** (11) **2 709 506 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12722818.7 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051100 16.05.2012
- (87) WO 2012/156739 2012/47 22.11.2012
- (88) 14.11.2013
- (30) 17.05.2011 GB 201108241
- (54) • *HANDTROCKNER*  
• *A HAND DRYER*  
• *SÈCHE-MAINS*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 ORP, GB
- (72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
MOLONEY, Patrick, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
LESNIEWSKI, Christopher, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Lobban, Colin, et al, Intellectual Property Department Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- 
- (51) **A47L 13/06** (11) **2 709 507 A1\***  
**B32B 5/32** **B32B 27/18**  
**C08J 9/04** **C08J 9/32**  
**C08J 9/35**
- (25) En (26) En  
(21) 12723053.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038021 16.05.2012
- (87) WO 2012/158732 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486414 P
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON MELAMIN/FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFF MIT MIKROHÖHLKUGELN*  
• *CLEANING IMPLEMENT BASED ON MELAMINE-FORMALDEHYDE FOAM COMPRISING HOLLOW MICROSPHERES*  
• *INSTRUMENT DE NETTOYAGE À BASE DE MOUSSE DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE COMPORTANT DES MICROSPHÈRES CREUSES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PUNG, David, John, Loveland Ohio 45140, US  
GONZALES, Denis, Alfred, B-1050 Brussels, BE  
STEINKE, Tobias, Heinz, 67346 Speyer, DE  
NESSEL, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE
- (74) Vercruyssen, Nicolas, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- (51) **A47L 15/00** (11) **2 709 508 A1\***  
**C11D 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11720120.2 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/058147 19.05.2011
- (87) WO 2012/155976 2012/47 22.11.2012
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLEN*  
• *CLEANING METHOD FOR MACHINE DISHWASHING*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Ecolab Inc., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) MAUL, Christoph, 40219 Düsseldorf, DE  
STROTHOFF, Werner, 48336 Sassenberg-Füchtorf, DE  
CARLHOFF, Gerold, 47918 Tönisvorst, DE  
KLOSE, Sven, 45277 Essen, DE  
SCHMIDT-DOBROWOLNY, Patrick, 41812 Erkelenz, DE  
KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- A47L 15/00** → (51) **C11D 1/02**
- (51) **A47L 15/14** (11) **2 709 509 A2\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/46**
- (25) En (26) En  
(21) 12788837.8 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052496 17.05.2012
- (87) WO 2012/160492 2012/48 29.11.2012
- (88) 21.02.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113112412
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE REINIGUNG*  
• *AUTOMATED CLEANING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) MONSRUD, Lee J., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
MATTIA, Paul J., Prior Lake, Minnesota 55372, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/14**
- 
- A47L 15/46** → (51) **A47L 15/14**
- 
- (51) **A47L 17/08** (11) **2 709 510 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12786022.9 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036939 08.05.2012
- (87) WO 2012/158403 2012/47 22.11.2012
- (88) 31.01.2013
- (30) 16.05.2011 US 201161486376 P
- (54) • *REINIGUNGSTUCH MIT EINER SPINNVLIESBAHN*  
• *CLEANING WIPE COMPRISING A SPUN-BONDED WEB*  
• *LINGETTE NETTOYANTE COMPORTANT UNE TOILE FILÉE-LIÉE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HARDY, Cordell M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BOTZET, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **2 709 511 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785928.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038499 18.05.2012
- (87) WO 2012/158998 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161487921 P
- (54) • *KATHETER MIT EINER AUSFAHRBAREN WASHANORDNUNG*  
• *CATHETER WITH A DEPLOYABLE SCRUBBING ASSEMBLY*  
• *CATHÉTER À ENSEMBLE DE NETTOYAGE DÉPLOYABLE*
- (71) Medrad, Inc., One Medrad Drive, Indianola, PA 15051, US
- (72) PRATHER, Richard, R., St. Michael, MN 55376, US  
MORRIS, David, B., Anoka, MN 55202, US



BONNETTE, Michael, J., Minneapolis, MN 55408, US  
THOR, Eric, J., Arden Hills, MN 55112, US  
AASEN, Nicole, J., Minneapolis, MN 55418, US  
KOZAK, Debra, M., Forest Lake, MN 55025, US  
UBRE, Arthur, E., Pittsburgh, PA 15208, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne Pearl Chambers 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB

(51) **A61B 1/005** (11) **2 709 512 A2\***  
**A61B 1/01** **A61B 1/045**  
**A61B 5/027** **A61B 6/03**  
**A61B 5/055**

(25) En (26) En  
(21) 12785960.1 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035390 27.04.2012  
(87) WO 2012/158324 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 13.05.2011 US 201113107562

(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN REGISTRIERUNG EINES MODELLS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*  
• *MEDICAL SYSTEM PROVIDING DYNAMIC REGISTRATION OF A MODEL OF AN ANATOMICAL STRUCTURE FOR IMAGE-GUIDED SURGERY*  
• *SYSTÈME MÉDICAL ASSURANT UNE SUPERPOSITION DYNAMIQUE D'UN MODÈLE DE STRUCTURE ANATOMIQUE POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Patent Counsel 1266 Kifer Road Building 101, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, CA 94087, US  
DONHOWE, Caitlin, Q., Sunnyvale, CA 94089, US  
DUINDAM, Vincent, Oakland, CA 94611, US  
PRISCO, Giuseppe, Maria, I-56025 Pontidera (PI), IT  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

**A61B 1/01** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/045** (11) **2 709 513 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12779463.4 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034698 23.04.2012  
(87) WO 2012/151073 2012/45 08.11.2012  
(88) 27.12.2012

(30) 03.05.2011 US 201161482200 P  
04.05.2011 US 201161482309 P  
12.05.2011 US 201161485601 P  
25.05.2011 US 201161490029 P  
07.06.2011 US 201161494400 P  
09.07.2011 US 201161506074 P  
04.08.2011 US 201161515092 P  
27.09.2011 US 201161539736 P  
07.10.2011 US 201161544280 P  
22.10.2011 US 201161550391 P  
03.11.2011 US 201161555470 P  
04.11.2011 US 201161556167 P  
14.12.2011 US 201161570816 P  
17.02.2012 US 201261599981 P  
18.02.2012 US 201261600593 P  
15.03.2012 US 201261611182 P

12.04.2012 US 201261623376 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEBÄRMUTTERSPIEGELUNG UND ENDO-METRIUMBIOPSIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYSTEROSCOPY AND ENDOMETRIAL BIOPSY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR HYSTÉROSCOPIE ET BIOPSIE DE L'ENDOMETRE*

(71) Endosee Corporation, 4984 El Camino Real Suite 115, Los Altos, CA 94022, US  
(72) OUYANG, Xiaolong, Palo Alto CA 94303, US  
INDMAN, Paul, D., San Jose CA 95032, US  
DECKMAN, Robert, K., San Bruno CA 94066, US  
WANG, Shih-Ping, Los Altos CA 94022, US  
(74) Brinck, David John Borchardt, et al, R.G.C. Jenkins & Co 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/06** (11) **2 709 514 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12756976.2 (22) 08.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/028331 08.03.2012  
(87) WO 2012/125422 2012/38 20.09.2012  
(88) 30.01.2014  
(30) 11.03.2011 US 201161464930 P

(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE KÜHLKÖRPER MIT LICHTEMITTIERENDEN STÄBEN*  
• *LIGHT-EMITTING WAND ELECTRICALLY-CONDUCTIVE HEAT SINKS*  
• *DISSIPATEURS THERMIQUES ÉLECTRO-CONDUCTEURS À BAGUETTE ÉLECTRO-LUMINESCENTE*

(71) Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, New York 10523, US  
(72) DUFFY, Robert, F., Stafford Springs, CT 06076, US  
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 1/07** (11) **2 709 515 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723147.0 (22) 15.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059023 15.05.2012  
(87) WO 2012/156402 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166180

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VISUALISIERUNG UND DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION IN DER ENDOSKOPIE*  
• *DEVICE FOR VISUALIZATION AND THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION IN ENDOSCOPY*  
• *DISPOSITIF POUR VISUALISATION ET RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE EN ENDOSCOPIE*

(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F. D. Roosevelt C.P. 161, 1050 Bruxelles, BE  
(72) MERTENS, Benjamin, B-1180 Uccle, BE  
KOCKAERT, Pascal, B-1040 Etterbeek, BE  
(74) Denis, Samuel, et al, Pecher & de Groote sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

**A61B 1/267** → (51) **A61M 16/04**

**A61B 1/32** → (51) **A61M 29/00**

**A61B 3/10** → (51) **A61F 9/008**

**A61B 3/113** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 709 516 A1\***  
**G06F 19/00** **H04W 68/00**  
**A61N 1/39** **H04W 28/02**

(25) En (26) En  
(21) 12714510.0 (22) 09.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/032700 09.04.2012  
(87) WO 2012/158278 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487849 P  
28.10.2011 US 201113284610

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR WARNUNG VON BENUTZERN VOR EINER MÖGLICHEN UNTERBRECHUNG EINER DRAHTLOSEN PATIENTENDATENÜBERTRAGUNG*  
• *MEDICAL DEVICES ALERTING USER ABOUT POTENTIAL INTERRUPTION OF WIRELESS PATIENT DATA TRANSFER*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ALERTANT L'UTILISATEUR D'UNE INTERRUPTION ÉVENTUELLE D'UN TRANSFERT SANS FIL DE DONNÉES RELATIVES À UN PATIENT*

(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US  
(72) DAYNES, John Carlton, Redmond, Washington 98052, US  
DAYNES, Nathan Woodruff, Redmond, Washington 98052, US  
(74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 709 517 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785788.6 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038247 17.05.2012  
(87) WO 2012/158864 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110041  
18.05.2011 US 201113110032

06.06.2011 US 201113153838  
06.06.2011 US 201113153810  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER TRANSVASKULÄREN DENERVIERUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD OF ASSESSING TRANSVASCULAR DENERVATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DÉNERVATION TRANSVASCULAIRE*

(71) St. Jude Medical, Inc., One Lillehei Plaza, St. Paul, MN 55117-9913, US  
(72) NG, Kok-Hwee, Irvine California 92620, US  
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 709 518 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786443.7 (22) 15.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038000 15.05.2012  
(87) WO 2012/158720 2012/47 22.11.2012  
(30) 15.05.2011 US 201161486307 P

(54) • *VOM BENUTZER KONFIGURIERBARE ZENTRALE ÜBERWACHUNGSSTATION*  
• *USER CONFIGURABLE CENTRAL MONITORING STATION*  
• *POSTE DE SURVEILLANCE CENTRALISÉ CONFIGURABLE PAR UN UTILISATEUR*

(71) Spacelabs Healthcare LLC, 5150 220th Avenue SE, Issaquah, WA 98027, US

- (72) VANGILDER, James, Issaquah WA 98029, US  
STEURER, Robert, Sammamish WA 98074, US  
DOWNS, William, Gregory, Snoquaimie WA 98065, US  
WALTERS, Patricia, Ruth, Issaquah WA 98029, US  
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP  
Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **2 709 519 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785183.0 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037297 10.05.2012  
(87) WO 2012/158457 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486649 P  
08.05.2012 US 201213466852

- (54) • *AUF BIOSIGNALLEN BERUHENDE ANWENDUNGEN FÜR MOBILVORRICHTUNGEN*  
• *BIO SIGNAL BASED MOBILE DEVICE APPLICATIONS*  
• *APPLICATIONS POUR DISPOSITIF MOBILE À BASE DE BIO-SIGNAL*

- (71) Neurosky, Inc., 125 South Market Street, Suite 900, San Jose, CA 95113, US  
(72) ALEXANDER, Zavier, San Jose, CA 95113, US  
CHUANG, Cheng-i, San Jose, CA 95113, US  
LIU, Johnny, San Jose, CA 95113, US  
WESTENDORF, David, San Jose, CA 95113, US  
LEE, Koohyoung, San Jose, CA 95113, US  
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson  
55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **2 709 520 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785210.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038052 16.05.2012  
(87) WO 2012/158748 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486992 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON IMPLANTATEN, ORGANEN, TRANSPLANTATEN, GEWEBE, SYNTHETISCHE KONSTRUKTEN, GEFÄSSTRANSPLANTATEN UND DERGLEICHEN*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ASSESSING IMPLANTS, ORGANS, TRANSPLANTS, TISSUES, SYNTHETIC CONSTRUCTS, VASCULAR GRAFTS, AND THE LIKE*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES IMPLANTS, DES ORGANES, DES TRANSPLANTS, DES TISSUS, DES CONSTRUCTIONS SYNTHÉTIQUES, DES GREFFES VASCULAIRES, ET ANALOGUES*

- (71) Toth, Landy Aaron, 541 Atwood Court, Newtown, PA 18940, US  
(72) Toth, Landy Aaron, Newtown, PA 18940, US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61M 29/00**

**A61B 5/027** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 5/04** (11) **2 709 521 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12733428.2 (22) 18.05.2012

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

- (86) EP 2012/059237 18.05.2012  
(87) WO 2012/156499 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 18.05.2011 EP 11166599  
19.05.2011 US 201161488047 P

- (54) • *ELASTISCHER SENSOR FÜR BIOPOTENZIALMESSUNGEN*  
• *RESILIENT SENSOR FOR BIOPOTENTIAL MEASUREMENTS*  
• *CAPTEUR RÉILIENT POUR MESURES DE BIOPOTENTIEL*

- (71) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven  
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

- (72) OP DE BEECK, Maria, B-3001 Leuven, BE  
VANLERBERGHE, Filip, B-3001 Leuven, BE

- (74) Ego, Christophe, et al, Denk IP bvba  
Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**A61B 5/0402** → (51) **G06Q 50/00**

(51) **A61B 5/0476** (11) **2 709 522 A1\***

- A61B 5/0488** **A61N 1/36**  
**A63B 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12789415.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) SG 2012/000177 21.05.2012  
(87) WO 2012/161657 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488185 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, GERÄTE UND VERFAHREN FÜR SYNERGISTISCHE NEUROPHYSIOLOGISCHE REHABILITATION UND/ODER FUNKTIONALE ENTWICKLUNG*  
• *SYSTEMS, APPARATUSSES, DEVICES, AND PROCESSES FOR SYNERGISTIC NEURO-PHYSIOLOGICAL REHABILITATION AND/OR FUNCTIONAL DEVELOPMENT*  
• *SYSTÈMES, APPAREILS, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR LA RÉHABILITATION NEUROPHYSIOLOGIQUE ET/OU LE DÉVELOPPEMENT FONCTIONNEL SYNERGIQUE*

- (71) Nanyang Technological University, Nanyang Innovation and Enterprise Office (NIEO)  
Innovation Centre Block 1 Unit 100 16  
Nanyang Drive, Singapore 637722, SG

- (72) BANERJI, Subhasis, Singapore 670469, SG  
HENG, Kok Hui John Gerard, Singapore 637722, SG

- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Lucile-Grahn-Strasse 48, 81675 München, DE

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/0476**

(51) **A61B 5/05** (11) **2 709 523 A1\***

- G01N 33/569** **G01N 33/577**  
**G01N 33/50** **C12M 1/34**

- (25) De (26) De  
(21) 12730782.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) DE 2012/100144 16.05.2012  
(87) WO 2012/159621 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011050550

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON UNTERGRUPPEN AUS EINER MISCHPOPULATION VON ZELLEN*

- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR QUANTIFYING SUBGROUPS FROM A MIXED POPULATION OF CELLS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR QUANTIFIER DES SOUS-GROUPES D'UNE POPULATION MIXTE DE CELLULES*

- (71) Göhde, Wolfgang, Heller 26, 48301 Nottuln, DE

- (72) Göhde, Wolfgang, 48301 Nottuln, DE

- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel, Patentanwälte, Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **2 709 524 A2\***

- G01R 33/38**

- (25) En (26) En  
(21) 12788817.0 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/038863 21.05.2012  
(87) WO 2012/162250 2012/48 29.11.2012  
(88) 02.05.2013

- (30) 20.05.2011 US 201161488320 P  
21.03.2012 US 201261613807 P  
26.03.2012 US 201261615683 P

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE MATERIALIEN ZUR ANPASSUNG VON REAKTIONEN AUF ELEKTROMAGNETISCHE FELDNER*  
• *SURFACE MODIFIED MATERIALS FOR TAILORING RESPONSES TO ELECTROMAGNETIC FIELDS*  
• *MATÉRIAUX À SURFACE MODIFIÉE PERMETTANT D'ADAPTER DES RÉPONSES À DES CHAMPS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES*

- (71) University Of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando FL 32826-3246, US

- (72) KAR, Aravinda, Oviedo, FL 32765, US  
VAIDYANATHAN, Rajan, Oviedo, FL 32766, US

- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**A61B 5/055** → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 5/08** (11) **2 709 525 A1\***

- A61B 5/083**

- (25) En (26) En  
(21) 12784876.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CA 2012/000478 17.05.2012  
(87) WO 2012/155251 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486855 P  
17.05.2011 PCT/CA2011/000555

- (54) • *APNOE UND HYPOPNÖE-NACHWEIS DURCH ATEMUSTERERKENNUNG*  
• *APNEA AND HYPOPNÖE DETECTION USING BREATH PATTERN RECOGNITION*  
• *DÉTECTION D'APNÉE ET D'HYPOPNÉE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DU MOTIF DE RESPIRATION*

- (71) University Health Network, R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA

- (72) ALSHAER, Hisham, Mississauga, Ontario L5J 1V8, CA  
FERNIE, Geoffrey Roy, Etobicoke, Ontario M9B 4W4, CA

- BRADLEY, T. Douglas, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB



- (51) **A61B 5/08** (11) **2 709 526 A1\***  
**G06F 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12786596.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000494 17.05.2012  
(87) WO 2012/155257 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486855 P  
17.05.2011 PCT/CA2011/000555  
20.05.2011 US 201161488362 P  
(54) • *OSA/CSA-DIAGNOSE MITTELS EINES GESPEICHERTEN ATEMSCHALLAMPLITUDENPROFILS UND DESSEN SPITZENKONTUR*  
• *OSA/CSA DIAGNOSIS USING RECORDED BREATH SOUND AMPLITUDE PROFILE AND PITCH CONTOUR*  
• *DIAGNOSTIC DE L'OSA/ASC À L'AIDE DU PROFIL D'AMPLITUDE DES BRUITS DE RESPIRATION ET DU CONTOUR DE LA HAUTEUR SONORE ENREGISTRÉS*  
(71) University Health Network, R. Fraser Elliott Building, Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA  
(72) ALSHAER, Hisham, Mississauga Ontario L5J 1V8, CA  
FERNIE, Geoffrey Roy, Etobicoke Ontario M9B 4W4, CA  
BRADLEY, T. Douglas, Toronto Ontario M5G 2C4, CA  
AKL, Ahmad Ziad, Toronto Ontario M4Y 1R6, CA  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

**A61B 5/083** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 709 527 A2\***  
**A61B 5/11**  
(25) En (26) En  
(21) 12786627.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IS 2012/050008 18.05.2012  
(87) WO 2012/157000 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 17.05.2011 IS 8955  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WIRBELSÄULENBEWEGLICHKEIT*  
• *DEVICE FOR MEASURING SPINAL MOBILITY*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA MOBILITÉ RACHIDIENNE*  
(71) Mtt Ehf., Keldnaholti, 112 Reykjavik, IS  
Ragnarsdóttir, Maria, Gullsmara 7, 201 Kopavogur, IS  
(72) RAGNARSDÓTTIR, Maria, IS-201 Kopavogur, IS  
GUDMUNDSSON, Geir, IS-201 Kopavogur, IS  
MATTHIASSEN, Jon, IS-112 Reykjavik, IS  
KRISTINSSON, Halldor, IS-113 Reykjavik, IS  
SVERRISSON, Gisli, IS-109 Reykjavik, IS  
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

**A61B 5/103** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 709 528 A1\***  
**A61B 5/1455**  
(25) En (26) En  
(21) 12785809.0 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000459 14.05.2012  
(87) WO 2012/155245 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486802 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PATIENTEN DURCH PULSOXIMETRIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A PATIENT USING PULSE OXIMETRY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN PATIENT PAR OXYMÉTRIE DE POULS*  
(71) Lionsgate Technologies, Inc., 5 - 6063 Iona Drive, Vancouver, British Columbia V6T0B1, CA  
(72) PETERSEN, Christian Leth, Burnaby, British Columbia V5C 3Y1, CA  
ANSERMINO, John Mark, Vancouver, British Columbia V6R 3B1, CA  
DUMONT, Guy, Vancouver, British Columbia V6Z 3B3, CA  
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61B 5/145** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 29/00**

**A61B 5/145** → (51) **G06F 19/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 6/04** (11) **2 709 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727433.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052394 14.05.2012  
(87) WO 2012/156895 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486789 P  
(54) • *PERSONENSTÜTZE FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *IMAGING SYSTEM SUBJECT SUPPORT ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE POUR SUPPORT DE SUJET DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) PETTINATO, Jeremy, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SHERIDAN, Rosemarie, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
JOHANSSON, Samuel, Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/06** → (51) **G21K 1/02**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 709 530 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726216.0 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052364 11.05.2012  
(87) WO 2012/156886 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486796 P

- (54) • *MATRIXULTRASCHALLSONDE MIT PASSIVER WÄRMEABFUHR*  
• *MATRIX ULTRASOUND PROBE WITH PASSIVE HEAT DISSIPATION*  
• *SONDE ULTRASONORE MATRICIELLE AVEC DISSIPATION THERMIQUE PASSIVE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DAVIDSEN, Richard, Edward, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
FREEMAN, Steven, Russell, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SAVORD, Bernard, Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **2 709 531 A2\***  
**A61B 8/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12786750.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038281 17.05.2012  
(87) WO 2012/158877 2012/47 22.11.2012  
(88) 07.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487025 P  
(54) • *NICHTINVASIVE LEBERFETTBESTIMMUNG DURCH KRIECHWELLENDISPERSION*  
• *NON-INVASIVE ASSESSMENT OF LIVER FAT BY CRAWLING WAVE DISPERSION*  
• *ÉVALUATION NON INVASIVE DE GRAISSE DANS LE FOIE PAR DISPERSION D'ONDES DE "CRAWLING"*  
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US  
(72) BARRY, Christopher, T., Rochester NY 14607, US  
RUBENS, Deborah, J., Rochester NY 14618, US  
PARKER, Kevin, J., Rochester NY 14625, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 709 532 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722021.8 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036763 07.05.2012  
(87) WO 2012/154667 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201161483098 P  
(54) • *ECHOGENE HÜLSE*  
• *ECHOGENIC SLEEVE*  
• *MANCHON ÉCHOGENE*  
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714-9206, US  
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff AZ 86004, US  
FLURY, Keith, M., Flagstaff AZ 86004, US  
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **2 709 533 A1\***  
**A61B 8/00**

- (25) It (26) En  
(21) 12748529.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052482 16.05.2012  
(87) WO 2012/156937 2012/47 22.11.2012



- (30) 16.05.2011 IT PI20110054  
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT DES KNOCHENGEWEBES EINES PATIENTEN*  
• *ULTRASOUND APPARATUS FOR ASSESSING THE QUALITY OF A PATIENT'S BONE TISSUE*  
• *APPAREIL À ULTRASON POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DU TISSU OSSEUX D'UN PATIENT*  
(71) Echolight S.r.l., Via R. Sanzio 18, 73100 Lecce (LE), IT  
(72) PERNISA, Matteo, I-73100 Lecce (LE), IT  
CASCIARO, Sergio, I-73100 Lecce (LE), IT  
CONVERSANO, Francesco, I-70043 Monopoli (BA), IT  
CASCIARO, Ernesto, I-73100 Lecce, IT  
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 709 534 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720533.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059048 15.05.2012  
(87) WO 2012/156415 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166363  
(54) • *OKKLUDEUR*  
• *OCCLUDER*  
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION*  
(71) Carag AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH  
(72) WEISHAUPT, Andreas, CH-8925 Ebertswil, CH  
BERNHARD, Jérôme, CH-8002 Zürich, CH  
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Gottshardstrasse 53 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 709 535 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724476.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038370 17.05.2012  
(87) WO 2012/158931 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488097 P  
(54) • *SCHLEUSENADAPTER FÜR EINE GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *PROCEDURAL SHEATH ADAPTER FOR VASCULAR CLOSURE DEVICE*  
• *ADAPTATEUR DE GAINE UTILISÉE EN CHIRURGIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE*  
(71) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street, Caguas 00725, PR  
(72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis Minnesota 55419, US  
EBELING, Philip J., Maple Grove Minnesota 55311, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61B 17/02** → (51) **G02B 26/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 709 536 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724255.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038029 16.05.2012  
(87) WO 2012/158737 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487633 P

- (54) • *NAHTFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *SUTURE LOCKING DEVICE AND METHODS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE SUTURE*  
(71) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street, Caguas 00725, PR  
(72) HALAC, Jason, M., Palo Alto CA 94306, US  
MCCREA, James, A., Burlingame CA 94010, US  
WHITE, Troy, T., Cokato MN 55321, US  
KAEFERLEIN, Bernhard, Champlin MN 55316, US  
HASSAN, Ali, Palo Alto CA 94306, US  
LIN, Zihan, Cupertino CA 95014, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61B 17/04** (11) **2 709 537 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786455.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038060 16.05.2012  
(87) WO 2012/158755 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486570 P  
24.06.2011 US 201161500655 P  
(54) • *EINSTELLBARE MEHRSCHEIFIGE KNOTENLOSE VERANKERUNGSVORRICHTUNG, VERSTELLBARER ERFASUNGSMECHANISMUS UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR*  
• *MULTI-LOOP ADJUSTABLE KNOTLESS ANCHOR ASSEMBLY, ADJUSTABLE CAPTURE MECHANISM, AND METHOD FOR REPAIR*  
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE MULTI-BOUCLES RÉGLABLE SANS NŒUD, MÉCANISME DE CAPTURE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ASSOCIÉ*  
(71) Thal, Raymond, 1029 Founders Ridge Lane, McLean, VA 22102, US  
(72) Thal, Raymond, McLean, VA 22102, US  
(74) Graf Glück Kritzenberger, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**A61B 17/06** (11) **2 709 538 A2\***

- A61F 2/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12714813.8 (22) 19.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/050578 19.03.2012  
(87) WO 2012/131222 2012/40 04.10.2012  
(88) 18.07.2013  
(30) 22.03.2011 FR 1152368  
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON HÄN- GEBRUST*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR THE CORRECTION OF BREAST PTOSIS*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA CORRECTION DE LA PÔSE MAMMAIRE*  
(71) Société Aspide Medical (Société par Actions Simplifiées), 246 Allée Lavoisier, 42350 La Talaudière, FR  
(72) PELISSIER, Edouard, F-78113 Conde-Sur-Vesgre, FR  
RICBOURG, Bernard, F-25000 Besancon, FR  
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

**A61B 17/11** → (51) **A61B 18/18****A61B 17/11** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 709 539 A1\***  
**A61B 17/17**  
(25) En (26) En  
(21) 12723639.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059168 16.05.2012  
(87) WO 2012/156466 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 GB 201108078  
16.05.2011 US 201161486357 P  
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SURGICAL GUIDES AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*  
• *GUIDES CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*  
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE  
University of Zürich, Prorektorat MNW Raemistrasse 71, 8006 Zurich, CH  
(72) VIGNERON, Lara, B-4000 Liège, BE  
KEPPLER, Louis James, B-3000 Leuven, BE  
DORA, Claudio Fadri, CH-8703 ZH Erlenbach, CH  
WIRTH, Stephan Herrman, CH-8330 ZH Pfaeffikon, CH  
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61B 17/16** (11) **2 709 540 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12722613.2 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037233 10.05.2012  
(87) WO 2012/154914 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 US 201161484926 P  
(54) • *ERZEUGUNG PATIENTENSPEZIFISCHER INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG ALS CHIRURGISCHE HILFSMITTEL*  
• *GENERATING PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTS FOR USE AS SURGICAL AIDS*  
• *GÉNÉRATION D'INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES POUR UN PATIENT POUR UTILISATION EN TANT QU'ACCESSOIRES CHIRURGICAUX*  
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
(72) BRYAN, Jason, A., Avon Lake, OH 44012, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/22** → (51) **A61M 1/00****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3201**

- (51) **A61B 17/3201** (11) **2 709 541 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/42**  
(25) En (26) En  
(21) 12724359.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000428 14.05.2012  
(87) WO 2012/156662 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108250  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DAMMSCHNITTS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- APPARATUS FOR CONDUCTING AN EPISIOTOMY AND METHOD OF USING THE SAME
  - APPAREIL DESTINÉ À RÉALISER UNE GOTTARDO, LAURENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (71) Plymouth Hospitals NHS Trust, Derriford Road Crownhill, Plymouth, Devon PL6 8DH, GB
- (72) FREEMAN, Robert, Plymouth Devon PL6 8DH, GB  
HOLLANDS, Heidi, Plymouth Devon PL6 8DH, GB  
BARRON, Laurie, Plymouth Devon PL6 8DH, GB  
KAPOOR, Dharmesh S., Plymouth Devon PL6 8DH, GB
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/10****A61B 17/42** → (51) **A61B 17/3201****A61B 17/50** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 709 542 A2\***  
**A61B 17/80** **A61B 17/86**  
**A61B 5/103**
- (25) En (26) En  
(21) 12782139.5 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036320 03.05.2012  
(87) WO 2012/154496 2012/46 15.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 06.05.2011 US 201161483228 P
- (54) • ABZIELUNG AUF MARKIERUNGEN ORTHOPÄDISCHER VORRICHTUNGEN  
• TARGETING LANDMARKS OF ORTHOPAEDIC DEVICES  
• CIBLAGE DE POINTS DE REPÈRE DE DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) WILHELM, Hoa La, Arlington, Tennessee 38002, US  
RAINS, James K., Cordova, Tennessee 38016, US  
HAMPTON, Daniel, Cordova, Tennessee 38016, US  
PETTEYS, Timothy J., Bartlett, Tennessee 38135, US  
GERLACH, Darin S., Germantown, Tennessee 38139-3222, US
- (74) Haley, Roger David, Smith & Nephew Patents department York Science Park York, Yorkshire YO10 5DF, GB

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 709 543 A2\***  
**A61B 17/92** **A61M 29/00**  
**A61B 17/70**
- (25) En (26) En  
(21) 12786078.1 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/034694 23.04.2012  
(87) WO 2012/158309 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109028
- (54) • DILATATIONSINSTRUMENTE UND -VERFAHREN  
• DILATION INSTRUMENTS AND METHODS  
• INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE DILATATION
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

- (72) MIRE, David, Cordova, Tennessee 38018, US  
SEBASTIAN, Kelli, N., Arlington, Tennessee 38002, US  
ELLIOT, John, A., Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/74** (11) **2 709 544 A1\***  
**A61B 17/88**
- (25) En (26) En  
(21) 12727696.2 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036156 02.05.2012  
(87) WO 2012/158351 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487140 P
- (54) • TELESKOPISCHE SCHRAUBE FÜR OBERSCHENKELHALSBRÜCHE  
• TELESCOPING SCREW FOR FEMORAL NECK FRACTURES  
• VIS TÉLESCOPIQUE CONÇUE POUR FRACTURES DU COL DE FÉMUR
- (71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) ZURSCHMIEDE, Silas, CH-4436 Oberdorf, CH
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 709 545 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12722713.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059135 16.05.2012  
(87) WO 2012/156453 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166395
- (54) • KNOCHENPLATTE  
• BONE PLATE  
• PLAQUE OSTÉOLOGIQUE
- (71) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (72) Wolter, Dietmar, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 709 546 A1\***  
**A61B 17/68** **A61B 17/16**
- (25) En (26) En  
(21) 12724444.0 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037401 10.05.2012  
(87) WO 2012/155003 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 US 201161484641 P
- (54) • SCHÄDELKNOCHENPLATTE UND BOHRLOCHABDECKUNGSSYSTEM  
• CRANIAL PLATING AND BUR HOLE COVER SYSTEM  
• SYSTÈME DE RECOUVREMENT DU TROU DE TRÉPAN ET DE MISE EN PLACE D'UNE PLAQUE CRÂNIENNE
- (71) Nakaji, Peter, 5744 North Canyon Drive, Phoenix, Arizona 85016, US
- (72) Nakaji, Peter, Phoenix, Arizona 85016, US

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/56****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/56****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/74****A61B 17/88** → (51) **A61F 2/30****A61B 17/92** → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 709 547 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724286.5 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DK 2012/050176 18.05.2012  
(87) WO 2012/155922 2012/47 22.11.2012  
(88) 07.03.2013  
(30) 19.05.2011 DK 201170251
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHEM STIFT, TEILESATZ MIT EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEM STIFT UND VERFAHREN ZUR BEWEITSTELLUNG EINES ELEKTROCHIRURGISCHEM STIFTS  
• AN ELECTROSURGICAL PENCIL, A KIT OF PARTS COMPRISING AN ELECTROSURGICAL PENCIL, AND A METHOD OF PROVIDING AN ELECTROSURGICAL PENCIL  
• STYLO ÉLECTROCHIRURGICAL, TROUSSE DE PIÈCES COMPRENANT UN STYLO ÉLECTROCHIRURGICAL, ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN STYLO ÉLECTROCHIRURGICAL
- (71) Cimpax Aps, Lille Pilevang 4 Buresø, 3550 Slangerup, DK
- (72) BUSCH-MADSEN, Michael, 2700 Brønshøj, DK  
BUSCH-MADSEN, Patrick, 3550 Slangerup, DK
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 709 548 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724795.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038104 16.05.2012  
(87) WO 2012/158774 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108196
- (54) • OPTISCHE ERKENNUNG VON GEWEBE UND GEFÄSSEN  
• OPTICAL RECOGNITION OF TISSUE AND VESSELS  
• IDENTIFICATION OPTIQUE DE TISSU ET DE VAISSEAUX
- (71) Tyco Healthcare Group, LP, 5920 Longbow Drive, Boulder, CO 80301, US
- (72) CHERNOVA, Nataliya, Saint-Petersburg, RU  
MISUCHENKO, Igoris, Saint-Petersburg 197371, RU  
MARTSINOVSKIY, Georgy, Saint-Petersburg 194017, RU  
VERBITSKY, Mikhail, Stoughton Massachusetts 02072, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **A61B 18/18** (11) **2 709 549 A1\***  
**A61B 17/11**
- (25) En (26) En  
(21) 12726274.9 (22) 16.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038112 16.05.2012
- (87) WO 2012/158777 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108129
- (54) • **SYSTEM FÜR GEWEBEVERSCHLUSS AUF ENERGIEBASIS MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG**  
• **SYSTEM FOR ENERGY-BASED SEALING OF TISSUE WITH OPTICAL FEEDBACK**  
• **SYSTÈME DE SOUDURE TISSULAIRE FAISANT INTERVENIR UNE SOURCE D'ÉNERGIE ET À RÉTROACTION OPTIQUE**
- (71) Tyco Healthcare Group, LP, 5920 Longbow Drive, Boulder, CO 80301, US
- (72) MISUCENKO, Igoris, Saint-Petersburg 197371, RU  
MARTSINOVSKIY, Georgy, Saint-Petersburg 194017, RU  
VERBITSKY, Mikhail, Stoughton Massachusetts 02072, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **A61B 18/22** (11) **2 709 550 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724464.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038126 16.05.2012
- (87) WO 2012/158788 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108093  
16.05.2011 US 201113108177  
16.05.2011 US 201113108152
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN GEWEBEVERSCHLUSS**  
• **APPARATUS FOR OPTICAL TISSUE SEALING**  
• **APPAREIL POUR SCELLEMENT DE TISSU OPTIQUE**
- (71) Tyco Healthcare Group, LP, 5920 Longbow Drive, Boulder, CO 80301, US
- (72) CHERNOVA, Nataliya, Saint-Petersburg, RU  
MISUCHENKO, Igoris, Saint-Petersburg 197371, RU  
MARTSINOVSKIY, Georgy, Saint-Petersburg 194017, RU  
VERBITSKY, Mikhail, Stoughton, Massachusetts 02072, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**A61B 18/22** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **A61B 19/00** (11) **2 709 551 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12712812.2 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/029944 21.03.2012
- (87) WO 2012/158254 2012/47 22.11.2012
- (88) 10.01.2013
- (30) 19.05.2011 US 201161487946 P  
15.08.2011 US 201161523648 P
- (54) • **GELENKIGE SCHÄDELSCHRAUBE**  
• **ARTICULATING CRANIAL BOLT**  
• **BOULON CRÂNIEN ARTICULÉ**
- (71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) PRETRE, Isabelle, CH-4436 Oberdorf, CH  
LEUENBERGER, Samuel, CH-4436 Oberdorf, CH  
RICHTER, Jens, CH-4436 Oberdorf, CH  
HULLIGER, Urs, CH-4436 Oberdorf, CH

- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

**A61B 19/00** → (51) **A61F 2/46**

**A61C 7/36** → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 709 552 A2\***  
**A61C 13/34**  
(25) En (26) En  
(21) 12722145.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059152 16.05.2012
- (87) WO 2012/156458 2012/47 22.11.2012
- (88) 28.03.2013
- (30) 16.05.2011 SE 1150443
- (54) • **ZAHNAUFBAU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DENTAL SUPERSTRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **SUPERSTRUCTURE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Heraeus Dental AB, Box 22237, 250 24 Helsingborg, SE
- (72) BENZON, Sture, S-263 32 Höganäs, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 709 553 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722146.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059154 16.05.2012
- (87) WO 2012/156459 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 SE 1150444
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZAHNAUFBAU UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZAHNAUFBAUS AN EINEM ZAHNIMPLANTAT**  
• **DENTAL SUPERSTRUCTURE ATTACHING SYSTEM AND METHODS FOR ATTACHING A DENTAL SUPERSTRUCTURE TO A DENTAL IMPLANT**  
• **SYSTÈME DE FIXATION DE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE ET PROCÉDÉS POUR FIXER UNE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE À UN IMPLANT DENTAIRE**
- (71) Heraeus Dental AB, Box 22237, 250 24 Helsingborg, SE
- (72) BENZON, Sture, S-263 32 Höganäs, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61C 13/265** (11) **2 709 554 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786777.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038097 16.05.2012
- (87) WO 2012/158769 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486630 P
- (54) • **TEMPORÄRER STÜTZPFEILER MIT EINER KOMBINATION AUS ABTASTUNGSMERKMALEN UND PROVISORISCHEN FUNKTIONEN**  
• **TEMPORARY ABUTMENT WITH COMBINATION OF SCANNING FEATURES AND PROVISIONALIZATION FEATURES**  
• **DENT PILIER PROVISOIRE COMBINANT CARACTÉRISTIQUES D'EXPLORATION ET CARACTÈRE PROVISOIRE**
- (71) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US

- (72) ROBB, T., Tait, Stewart Florida 34997, US  
HERRINGTON, Stephen, M., Naples Florida 34110, US  
MONTERO, Miguel, G., West Palm Beach Florida 33415, US  
GOODMAN, Ralph, E., West Palm Beach Florida 33415, US  
ROGERS, Dan, P., North Palm Beach Florida 33408, US  
BELLANCA, John, J., West Palm Beach Florida 33412, US  
SUTTIN, Zachary, B., West Palm Beach Florida 33412, US
- (74) Kuhn, Oliver Wolfgang, Guardian IP Consulting I/S Dimplomvej Bygning 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A61C 13/34** → (51) **A61C 8/00**

**A61F 2/02** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/04** (11) **2 709 555 A1\***  
**A61F 2/86**  
(25) En (26) En  
(21) 12789540.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038480 18.05.2012
- (87) WO 2012/162114 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488194 P  
06.03.2012 US 201261607338 P
- (54) • **INTRALUMINALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER ANTI-MIGRATION**  
• **INTRALUMINAL DEVICE AND METHOD WITH ENHANCED ANTI-MIGRATION**  
• **DISPOSITIF INTRALUMINAL ET PROCÉDÉ À ANTI-MIGRATION AMÉLIORÉE**
- (71) BFKW, LLC, 6223 Cascade Pointe Drive S.E., Grand Rapids, Michigan 49546, US
- (72) BAKER, Randal S., Ada, Michigan 49301, US  
WALBURN, Frederick J., Grand Rapids, Michigan 49546, US  
FOOTE, James A., Ada, Michigan 49301, US
- (74) Moser & Götze, Patentanwälte Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**A61F 2/06** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 709 556 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13708322.6 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2013/027614 25.02.2013
- (87) WO 2013/130390 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 US 201213408278
- (54) • **PROTHESE**  
• **PROSTHESIS**  
• **PROTHÈSE**
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) HARTLEY, David, E., Wannanup Western Australia 6210, AU  
HUSER, Matthew, S., West Lafayette, IN 47906, US  
ROEDER, Blayne, A., Bloomington, IN 47401, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 2/08** (11) **2 709 557 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12721676.0 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037703 14.05.2012
- (87) WO 2012/158583 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 2011113109667  
17.05.2011 US 2011113109672
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ACL-TRANSPLANTATS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FIXATION OF AN ACL GRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION D'UN GREFFON DE LCA (LIGAMENT CROISÉ ANTERIEUR)*
- (71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
- (72) CONNER, Nathanael K., Huntertown, Indiana 46748, US  
BERELSMAN, Brian K., Warsaw, Indiana 46580, US  
DENHAM, Gregory J., Warsaw, Indiana 46582, US  
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US  
SLATER, Nicholas R., Chandler, Arizona 85248, US  
ARNETT, Jeffrey D., Gilbert, Arizona 85297, US  
BUTTERS, Joshua A., Chandler, Arizona 85224, US
- (74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**A61F 2/12** → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 709 558 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12729848.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/000501 15.05.2012
- (87) WO 2012/155887 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 DE 102011101940
- (54) • *INJEKTOR ZUM IMPLANTIEREN EINER INTRAOKULARLINSE*  
• *INJECTOR FOR IMPLANTING AN INTRAOCULAR LENS*  
• *INJECTEUR POUR L'IMPLANTATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Iolusion GmbH, Dammtorstrasse 21b, 20354 Hamburg, DE
- (72) MAROSCHECK, Christoph, 22769 Hamburg, DE  
BINDER, Helmut, 12203 Berlin, DE
- (74) Jalowy, Thorsten Arno, Hans-Hemberger-Strasse 97, 63150 Heusenstamm, DE

**A61F 2/16** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 2/16** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 709 559 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11767532.2 (22) 23.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/052976 23.09.2011
- (87) WO 2012/158189 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487083 P
- (54) • *ANNULOPLASTIERUNG MIT ANHAND VON HÄRTUNGSPOLYMER FIXIERTEN ANKERN*  
• *ANNULOPLASTY RING WITH ANCHORS FIXED BY CURING POLYMER*

- *FIXATION PAR UN POLYMÈRE DE VULCANISATION D'UN ANNEAU D'ANNULOPLASTIE À ANCRAGES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) RICHARDSON, Leonard, B., Brooklyn Park, MN 55444, US
- EDMUNDS, Kevin, D., Ham Lake, MN 55304, US
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte, Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 709 560 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12714129.9 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/030711 27.03.2012
- (87) WO 2012/158258 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487072 P
- (54) • *ANNULOPLASTIERUNG MIT DURCHSTECHENDEM DRAHT UND SEGMENTIERTEM DRAHTLUMEN*  
• *ANNULOPLASTY RING WITH PIERCING WIRE AND SEGMENTED WIRE LUMEN*  
• *BAGUE D'ANNULOPLASTIE AVEC FIL MÉTALLIQUE DE PERÇAGE ET LUMIÈRE DE FIL MÉTALLIQUE SÉMENTÉE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) EDMUNDS, Kevin D., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte, Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 709 561 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785404.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038205 16.05.2012
- (87) WO 2012/158837 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486682 P
- (54) • *INVERSIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE PROTHESE*  
• *INVERSION DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR A PROSTHESIS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE PAR INVERSION POUR PROTHÈSE*
- (71) Hit, Inc., 7351 Kirkwood Lane North Suite 104, Maple Grove, MN 55369, US
- (72) GAINOR, John, P., Mendota Heights MN 55118, US  
WILSON, Robert, F., Roseville MN 55113, US  
NELSON, Dale, K., Inver Grove Heights MN 55077, US  
CZYSCON, Joseph, S., Plymouth MN 55446, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 709 562 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786155.7 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038781 21.05.2012
- (87) WO 2012/159104 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161487914 P  
19.05.2011 US 201161487906 P  
20.05.2012 US 201213476010
- (54) • *GEWEBERÜCKHALTEVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TISSUE RESTRAINING DEVICES AND METHODS OF USE*

- *DISPOSITIFS DE MAINTIEN DE TISSUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Pavilion Medical Innovations, LLC, 50 Loring Drive, Norwell, Massachusetts 02061, US
- (72) AKLOG, Lishan, Scottsdale, Arizona 85254, US  
DEGUZMAN, Brian Justo, Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **2 709 563 A1\***  
**A61M 39/22** **A61F 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12789635.5 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038807 21.05.2012
- (87) WO 2012/162228 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488599 P  
18.05.2012 US 201213475210
- (54) • *EINGEKAPSELTE HERZKLAPPE*  
• *ENCAPSULATED HEART VALVE*  
• *VALVULE CARDIAQUE ENCAPSULÉE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) BONYUET, Celeste C., Irvine, CA 92614, US  
WALLS, Andrew L., Irvine, CA 92614, US  
MIGLIAZZA, John F., Irvine, CA 92614, US  
PELLED, Itai, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **2 709 564 A1\***  
**A61F 2/30**

- (25) En (26) En  
(21) 12721116.7 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036467 04.05.2012
- (87) WO 2012/154534 2012/46 15.11.2012
- (30) 06.05.2011 US 201161483502 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE HERSTELLUNG VON PORÖSEN METALLPROTHESEN*  
• *PATIENT-SPECIFIC MANUFACTURING OF POROUS METAL PROSTHESES*  
• *FABRICATION DE PROTHÈSES MÉTALLIQUES POREUSES SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
- (71) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) LI, Jia, Warsaw IN 46582, US  
CRON, Scott, W., Wayne NJ 07470, US  
BASSETT, Jeffrey, A., Vista, CA 92081, US  
WILLIS, Edward, Hoboken NJ 07030, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **2 709 565 A1\***  
**A61B 17/88**

- (25) En (26) En  
(21) 12723043.1 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037786 14.05.2012
- (87) WO 2012/158618 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 US 201161485975 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG VON KNOCHENZEMENT AUF ORTHOPÄDISCHE PROTHESEN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTFESTIGKEIT*  
• *METHODS AND DEVICES FOR APPLYING BONE CEMENT TO ORTHOPEDIC PROSTHESES TO ENHANCE BOND STRENGTH*



- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'APPLICATION DE CIMENT OSSEUX À DES PROTHÈSES ORTHOPÉDIQUES POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE D'ADHÉSION*
- (71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SMITH, Daniel B., Warsaw, Indiana 46580, US  
VENDRELY, Timothy G., Fort Wayne, Indiana 46805, US  
KREIDER, Tayler, Warsaw, Indiana 46582, US  
MERKHAN, Imad, Warsaw, Indiana 46582, US
- (74) Morawski, Birgit, et al, Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 709 566 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12703287.8 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/051815 03.02.2012
- (87) WO 2012/156105 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 DE 102011050453  
13.07.2011 US 201161507498 P
- (54) • *BANDSCHEIBENPROTHESE*  
• *PROSTHETIC SPINAL DISK*  
• *DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉTIQUE*
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
- (72) BÜTTNER-JANZ, Karin, 12557 Berlin, DE  
WIEDENBECK, Nelli, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 709 567 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12786746.3 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038270 17.05.2012
- (87) WO 2012/158873 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109754
- (54) • *VERBESSERTER BEWEGLICHER ABSTANDSHALTER*  
• *IMPROVED ARTICULATING SPACER*  
• *ESPACEUR ARTICULÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) NIEMIEC, Marcin, Bridgeport Pennsylvania 19405, US  
ADAMS, Mark, Downingtown Pennsylvania 19335, US  
IOTT, Andrew, Villanova Pennsylvania 19085, US
- (74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61F 2/46** (11) **2 709 568 A1\***  
**A61B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12724475.4 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038351 17.05.2012
- (87) WO 2012/158917 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201113111007

- (54) • *FÜHRUNGEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE HÜFTGELENKPFANNENAUSRICHTUNG*  
• *PATIENT-SPECIFIC ACETABULAR ALIGNMENT GUIDES*  
• *GUIDES ACÉTABULAIRES UNIDIRECTIONNELS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
- (71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) WHITE, John R., Winona Lake Indiana 46590, US  
PERRY, Lance D., Warsaw Indiana 46582, US  
SMITH, Aaron P., Warsaw Indiana 46582, US  
MERIDEW, Jason D., Warsaw Indiana 46580, US  
MORRISON, Bryan, Goshen Indiana 46528, US  
SLONE, W. Jason, Silver Lake Indiana 46982, US  
WITT, Tyler D., Fon du Lac Wisconsin 54937, US  
BOLLINGER, Mark A., Fort Wayne Indiana 46814, US  
METZGER, Robert, Wakarusa Indiana 46573, US
- (74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**A61F 2/86** → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 5/055** (11) **2 709 569 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12724679.1 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/050881 23.04.2012
- (87) WO 2012/156607 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1154243
- (54) • *HALSKRAUSE*  
• *CERVICAL COLLAR*  
• *COLLIER CERVICAL*
- (71) Gibaud, 73, rue de la Tour, 42000 Saint Etienne, FR
- (72) GIRARD, Frédéric, 75009 Paris, FR  
DUPORT, Guillaume, 42000 Saint Etienne, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A61F 5/14** (11) **2 709 570 A1\***  
**A43B 7/22** **A43B 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12720179.6 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058620 10.05.2012
- (87) WO 2012/156267 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 GB 201108203
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE EINLAGE*  
• *AN ORTHOTIC INSOLE*  
• *SEMELLE ORTHÉTIQUE*
- (71) Supple, Emma Lucy, 62 Uvedale Road, Enfield, Middlesex EN2 6HD, GB
- (72) Supple, Emma Lucy, Enfield, Middlesex EN2 6HD, GB
- (74) Fitchett, Stuart Paul, Saunders & Dolleymore LLP 9 Rickmansworth Road, Watford Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 709 571 A1\***  
**A61C 7/36**
- (25) De (26) De
- (21) 12730475.6 (22) 21.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/062015 21.06.2012
- (87) WO 2012/175634 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 DE 202011102064 U
- (54) • *ZAHNAUFSATZ*  
• *TOOTH ATTACHMENT*  
• *ACCESSOIRE DENTAIRE*
- (71) Berk, Bianca, Steinweg 43, 35037 Marburg, DE
- (72) KOEHLER, Joerg, 81245 München, DE  
SAUER-SPERLING, Gotthard, 82319 Starnberg-Perchting, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 709 572 A1\***  
**A61M 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12785448.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2012/000565 18.05.2012
- (87) WO 2012/155214 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 AU 2011901952
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*  
• *BREATHING ASSIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Hart, Christopher Patrick, Level 10, 301 Coronation Drive, Milton, Queensland 4064, AU
- (72) Hart, Christopher Patrick, Milton, Queensland 4064, AU
- (74) Lebrette, Camille, et al, BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61F 7/02** (11) **2 709 573 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12737321.5 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051149 21.05.2012
- (87) WO 2012/156761 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 GB 201108377
- (54) • *WÄRMEPACKUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG UND EINSATZ DAFÜR*  
• *THERMAL PACK FOR THERAPEUTIC TREATMENT AND INSERT THEREFOR*  
• *COUSSINET THERMIQUE POUR TRAITEMENT THERAPEUTIQUE ET INSERT ASSOCIÉ*
- (71) Gioco Limited, Barton Industrial Estate Faldo Road, Arton-le-Clay, Bedfordshire MK45 4RP, GB
- (72) SAGGERS, Mike, Barton-le-Clay Bedfordshire MK45 4RP, GB
- (74) March, Gary Clifford, Clifton Cowley Legal 25 Meer Street, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6QB, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 709 574 A2\***  
**A61F 2/16**
- (25) En (26) En
- (21) 12737368.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038102 16.05.2012
- (87) WO 2012/158773 2012/47 22.11.2012
- (88) 21.03.2013
- (30) 16.05.2011 US 201161486562 P
- (54) • *FÜLLEN UND IMPLANTIEREN VON AKKOMMODATIVEN INTRAOKULARLINSEN*

- FILLING AND IMPLANTING ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENSES
  - REMPLISSAGE ET IMPLANTATION DE LENTILLES INTRA-OCULAIRES ADAPTABLES
- (71) Ico, Inc., 3579 E. Foothill Boulevard 521, Pasadena, CA 91107, US
- (72) CAFFEY, Sean, Hawthorne CA 90250, US  
DEBOER, Charles, Pasadena CA 91107, US  
HUMAYUN, Mark, Glendale CA 91206, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A61F 9/00** → (51) **G01F 11/10**

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 709 575 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12737398.3 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/044807 29.06.2012  
(87) WO 2013/009492 2013/03 17.01.2013  
(30) 08.07.2011 US 201113178845
- (54) • VAKUUMREGELUNG DER LEISTUNG EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSHANDTEILE  
• VACUUM LEVEL CONTROL OF POWER FOR PHACOEMULSIFICATION HAND PIECE  
• COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE PIÈCE À MAIN UTILISÉE POUR RÉALISER UNE PHACOÉMULSIFICATION EN FONCTION DU NIVEAU DE VIDE
- (71) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
- (72) GORDON, Raphael, Ladera Ranch, California 92694, US  
SALEHI, Ahmad, Irvine, California 92614, US  
TEODORESCU, Dan, Fountain Valley, California 92708, US
- (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 709 576 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 11720390.1 (22) 16.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/002415 16.05.2011  
(87) WO 2012/155930 2012/47 22.11.2012
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINES AUGES SOWIE VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DERARTIGEN SYSTEMS  
• SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL TREATMENT OF AN EYE, AND METHOD FOR CALIBRATING SUCH A SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UN IL AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UN TEL SYSTÈME

- (71) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) WELLHOEFER, Armin, 90571 Schwaig, DE  
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwältin Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 709 577 A1\***  
**A61B 3/10** **A61B 3/113**  
(25) De (26) De  
(21) 11726332.7 (22) 16.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/002414 16.05.2011  
(87) WO 2012/155929 2012/47 22.11.2012
- (54) • GERÄT ZUR UNTERSUCHUNG ODER BEARBEITUNG EINES HUMANEN AUGES  
• DEVICE FOR EXAMINING OR TREATING A HUMAN EYE  
• APPAREIL POUR L'EXAMEN OU LE TRAITEMENT D'UN IL HUMAIN
- (71) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) VOGLER, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE  
ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwältin Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61F 11/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 709 578 A1\***  
**B32B 5/26** **B32B 5/28**  
**B32B 5/02** **A61F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12724035.6 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038283 17.05.2012  
(87) WO 2012/158879 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487322 P
- (54) • ZERREISSBARER ELASTISCHER VERBUNDARTIKEL  
• TEARABLE ELASTIC COMPOSITE ARTICLES  
• ARTICLES COMPOSITES ÉLASTIQUES DÉCHIRABLES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BROWN, Mary L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ROGERS, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/84**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/84**

**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61F 13/84** (11) **2 709 579 A2\***  
**A61F 13/02** **A61F 13/15**  
**A61F 13/56**  
(25) En (26) En  
(21) 12785220.0 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037659 11.05.2012  
(87) WO 2012/158569 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109908
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES BESSEREN ZUGANGS ZU ERSTHILFEMITTELN  
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR PROVIDING INCREASED ACCESS TO FIRST AID SUPPLIES  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UN MEIL-

- LEUR ACCÈS AUX FOURNITURES DE PREMIERS SOINS
- (71) Holstein, Michael, 331 Cleveland Street Apt. 320, Clearwater, FL 33755, US
- (72) Holstein, Michael, Clearwater, FL 33755, US
- (74) Blance, Stephen John, avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB

- (51) **A61F 15/00** (11) **2 709 580 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785293.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037982 15.05.2012  
(87) WO 2012/158712 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113068723

- (54) • ANORDNUNGEN ZUR AUSGABE EINES KLEBEVERBANDS  
• ADHESIVE BANDAGE DISPENSING ARRANGEMENTS  
• DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE BANDAGES ADHÉSIFS
- (71) Thuban, Inc., 234 A Mountain Road, Ridgefield, CT 06877, US
- (72) ARFIEG, Rana, J., Ridgefield CT 06877, US
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**A61G 5/10** → (51) **A47C 1/00**

**A61G 5/12** → (51) **A47C 1/00**

**A61G 15/10** → (51) **A47C 1/00**

**A61G 15/12** → (51) **A47C 1/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **2 709 581 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785426.3 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IN 2012/000348 14.05.2012  
(87) WO 2012/156994 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 15.05.2011 IN DE07202011  
15.05.2011 IN DE07182011  
07.02.2012 IN DE03512012

- (54) • HERZ-LUNGEN-REANIMATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTES WIEDERBELEBUNGSSYSTEM DAFÜR  
• A CARDIO PULMONARY RESUSCITATION DEVICE AND AN INTEGRATED RESUSCITATION SYSTEM THEREOF  
• DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE ET SON SYSTÈME DE RÉANIMATION INTÉGRÉ
- (71) All India Institute of Medical Sciences, Ansari Nagar, New Delhi 110 029, IN
- (72) KARVE, Jayant Sitaram, Nasik 422303, IN  
BHARGAVA, Balram, New Delhi 110029, IN  
SINGH, Sandeep, New Delhi 110 034, IN  
AGRAWAL, Praveen, New Delhi 110029, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61J 1/14** → (51) **A61M 1/16**

**A61J 9/00** → (51) **B65D 1/02**

**A61J 11/00** → (51) **B65D 1/02**

**A61J 11/04** → (51) **B65D 1/02**

**A61J 15/00** → (51) **A61M 25/10**



- (51) **A61K 6/00** (11) **2 709 582 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12721542.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059259 18.05.2012  
(87) WO 2012/159987 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166855  
(54) • **LÖSBARES HAFTMATERIAL**  
• **REMOVABLE ADHESION MATERIAL**  
• **MATIÈRE D'ADHÉSION AMOVIBLE**
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE  
(72) WOLFART, Stefan, 52076 Aachen, DE  
PICH, Andrij, 52072 Aachen, DE  
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwaltssozietät GbR  
Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**A61K 8/04** → (51) **C11B 1/10**

- (51) **A61K 8/19** (11) **2 709 583 A2\***  
**A61K 8/22** **A61Q 5/08**  
**A61K 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12720519.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2012/058988 15.05.2012  
(87) WO 2012/159929 2012/48 29.11.2012  
(88) 05.12.2013  
(30) 20.05.2011 FR 1154421  
20.05.2011 FR 1154424  
31.07.2011 US 201161513604 P  
31.07.2011 US 201161513603 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON KERATINFASERN MITTELS ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG IN KOMPRIMIERTER FORM**  
• **PROCESS FOR BLEACHING KERATIN FIBRES COMPRISING THE APPLICATION OF A COMPOSITION IN COMPRESSED FORM**  
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉCOLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION SOUS FORME COMPRIMÉE**
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DECONINCK, Gautier, F-95210 Saint Gratien, FR  
ASCIONE, Jean-Marc, F-75003 Paris, FR  
ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR  
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/24** → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/33** (11) **2 709 584 A2\***  
**A61K 8/34** **A61Q 13/00**  
**C11B 9/00** **A23L 1/03**  
**A23L 1/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728716.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051113 16.05.2012  
(87) WO 2012/156649 2012/47 22.11.2012  
(88) 03.01.2014  
(30) 17.05.2011 FR 1154295

- (54) • **SENSORISCHE VERWENDUNG VON 6-CYCLOPENTYLIDENHEXANDERIVATEN**  
• **SENSORY USE OF 6-CYCLOPENTYLIDENEHEXANE DERIVATIVES**  
• **UTILISATION SENSORIELLE DES DÉRIVÉS DU 6-CYCLOPENTYLIDÈNEHEXANE**
- (71) V. Mane Fils, 620, route de Grasse, 06620 Bar sur Loup, FR  
(72) MURATORE, Agnès, F-06740 Chateaufort, FR  
CHANOT, Jean-Jacques, F-06530 Speracedes, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/35** → (51) **C07C 49/717**

**A61K 8/37** → (51) **C07C 49/717**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 8/49** (11) **2 709 585 A2\***  
**A61K 8/41** **A61Q 5/10**  
(25) It (26) En  
(21) 12731692.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052511 18.05.2012  
(87) WO 2012/156953 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 18.05.2011 IT MI20110883  
(54) • **AMMONIUMHYDROXYDFREIE HAARFÄR-BEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PUFFERSYSTEM**  
• **AMMONIUM HYDROXYDE-FREE HAIR DYE COMPOSITIONS CONTAINING A BUFFER SYSTEM**  
• **COMPOSITIONS DE TEINTURE DE CHEVEUX EXEMPTES D'HYDROXYDE D'AMMONIUM CONTENANT UN SYSTÈME TAMPON**
- (71) Alfa Parf Group S.p.a., Via Antonio Aldini 206, 40136 Bologna, IT  
(72) GOETTEL, Otto, I-24046 Osio Sotto (BG), IT  
AEBY, Johann, I-24046 Osio Sotto (BG), IT  
FINAZZI, Alberto, I-24046 Osio Sotto (BG), IT  
(74) Bertuccio, Silvia, BIANCHETTI BRACCO MINOJA S.R.L. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 8/58** → (51) **A61K 47/24**

- (51) **A61K 8/97** (11) **2 709 586 A2\***  
**A61Q 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12723565.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037687 14.05.2012  
(87) WO 2012/158580 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486356 P  
16.05.2011 US 201161486349 P  
16.05.2011 US 201161486352 P  
16.05.2011 US 201161486354 P  
16.05.2011 US 201161486371 P  
16.05.2011 US 201161486359 P  
16.05.2011 US 201161486366 P  
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MUNDTROCKENHEIT**  
• **ORAL CARE COMPOSITION FOR TREATING DRY MOUTH**  
• **COMPOSITION DE SOIN ORAL POUR TRAITER LA BOUCHE SÈCHE**

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) WANG, Wei, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
TRIVEDI, Harsh M., Hillsborough, New Jersey 08844, US  
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/04**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 709 587 A2\***  
**A61K 9/46** **A61K 31/192**  
(25) En (26) En  
(21) 12730283.4 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) TR 2012/000085 08.05.2012  
(87) WO 2012/158127 2012/47 22.11.2012  
(88) 07.03.2013  
(30) 18.05.2011 TR 201104864  
(54) • **WASSERLÖSLICHEN FORMULIERUNGEN MIT DEXKETOPROFEN**  
• **WATER-SOLUBLE FORMULATIONS COMPRISING DEXKETOPROFEN**  
• **FORMULATIONS SOLUBLES DANS L'EAU COMPRENANT DU DEXKETOPROFÈNE**
- (71) Bilgic, Mahmut, Tozkoparan Mah. General Ali Riza Gurcan Cad. Merter IsMerkezi Bagimsiz Bolu No:2/13 Merter, Istanbul 34173, TR  
(72) Bilgic, Mahmut, Istanbul 34173, TR

(51) **A61K 9/00** (11) **2 709 588 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 31/568**  
**A61K 47/34** **A61K 47/44**  
**A61P 5/26**

- (25) En (26) En  
(21) 12738595.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/001127 15.05.2012  
(87) WO 2012/156822 2012/47 22.11.2012  
(30) 15.05.2011 US 201161486324 P  
16.05.2011 US 201161486634 P  
(54) • **KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON NASALEN TESTOSTERONGELEN. VERFAHREN UND VORGEFÜLLTE MEHRFACHDOSISAPPLIKATORSYSTEME ZUR PERNASALEN VERABREICHUNG**  
• **CONTROLLED RELEASE NASAL TESTOSTERONE GELS, METHODS AND PREFILLED MULTI-DOSE APPLICATOR SYSTEMS FOR PERNASAL ADMINISTRATION**  
• **GELS NASAUX DE TESTOSTÉRON À LIBÉRATION PROLONGÉE, MÉTHODES ASSOCIÉES ET SYSTÈMES APPLICATEURS MULTI-DOSES PRÉ-REMPLIS DESTINÉS À UNE ADMINISTRATION PERNASALE**
- (71) Trimel Biopharma SRL, Durants Business Center Suite B, Durants, Christ Church BB17097, BB  
(72) KREPPNER, Wayne, Georgetown, Ontario L7G 5H1, CA  
FOGARTY, Siobhan, Dublin, IE  
OBBEREGGER, Werner, Waterdown, Ontario LOR 2H4, CA  
MAES, Paul, José, Pierre, Marie, 4600 Visé, BE  
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB



|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>A61K 9/00</b>   | → (51) <b>A61K 9/19</b>      |
| <b>A61K 9/00</b>   | → (51) <b>A61K 31/335</b>    |
| <b>A61K 9/00</b>   | → (51) <b>A61K 31/4164</b>   |
| <b>A61K 9/06</b>   | → (51) <b>A61K 9/00</b>      |
| (51) <b>A61K 9/10</b>  | (11) <b>2 709 589 A1*</b>    |
| <b>A61K 9/127</b>  | <b>A61K 47/00</b>            |
| (25) En  | (26) En                      |
| (21) 12785999.9  | (22) 16.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                              |
| (86) DK 2012/050174  | 16.05.2012                   |
| (87) WO 2012/155920  | 2012/47 22.11.2012           |
| (30) 16.05.2011 US 201161486420 P  |                              |
|  | 16.05.2011 EP 11166163       |
|  | 16.03.2012 EP 12159792       |
| (54) • <b>LADUNGS-AUFLÖSUNG SELBSTORGANISIERTER NANOPARTIKEL</b>   |                              |
| • <b>CHARGE TRIGGERING OF SELF-ORGANIZED NANOPARTICLES</b>   |                              |
| • <b>DÉCLANCHÉMENT DE LA CHARGE DE NANOPARTICULES AUTO-ORGANISÉES</b>  |                              |
| (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeltandsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  |                              |
| (72) JØLCK, Rasmus Irming, DK-2500 Valby, DK   |                              |
| HENRIKSEN, Jonas, Rosager, DK-3450 Allerød, DK   |                              |
| GJETTING, Torben, DK-4040 Jyllinge, DK   |                              |
| ANDRESEN, Thomas, Lars, DK-2720 Vanløse, DK  |                              |
| (74) Inspicos A/S, Kogle Allé 2 P.O. Box 45, 2970 Hørsholm, DK   |                              |
| (51) <b>A61K 9/127</b>   | (11) <b>2 709 590 A1*</b>    |
| (25) En  | (26) En                      |
| (21) 12782470.4  | (22) 11.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                              |
| (86) US 2012/037457  | 11.05.2012                   |
| (87) WO 2012/155021  | 2012/46 15.11.2012           |
| (30) 11.05.2011 US 201161485024 P  |                              |
|  | 04.10.2011 US 201161543193 P |
|  | 16.11.2011 US 201161560443 P |
| (54) • <b>VERSTÄRKT WACHSTUMSHEMMUNG VON OSTEOSARKOMEN DURCH ZYTOXISCHE POLYMERISIERTE LIPOSOMALE NANOPARTIKEL ZUR ANZIELUNG DES ALCAM-ZELLOBERFLÄCHENREZEPTORS</b>    |                              |
| • <b>ENHANCED GROWTH INHIBITION OF OSTEOSARCOMA BY CYTOTOXIC POLYMERIZED LIPOSOMAL NANOPARTICLES TARGETING THE ALCAM CELL SURFACE RECEPTOR</b>                         |                              |
| • <b>INHIBITION ACCRUE DE CROISSANCE D'OSTÉOSARCOMES PAR DES NANOPARTICULES LIPOSOMALES POLYMERISÉES CYTOTOXIQUES CIBLANT LE RÉCEPTEUR DE SURFACE CELLULAIRE ALCAM</b> |                              |
| (71) Nanovalent Pharmaceuticals, Inc., 910 Technology Boulevard Suite G, Bozeman, MT 59718, US   |                              |
| The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 95607-5200, US  |                              |
| (72) NAGY, Jon O., Bozeman MT 59718, US  |                              |
| FEDERMAN, Noah, Culver City CA 90230, US   |                              |
| DENNY, Christopher, Topanga CA 90290, US   |                              |
| TOMLINSON, James S., Los Angeles CA 90049, US  |                              |
| (74) Read, David Graham, WP Thompson Coopers Building Church Street, Liverpool L1 3AB, GB  |                              |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>A61K 9/127</b>  | → (51) <b>A61K 9/10</b>      |
| (51) <b>A61K 9/14</b>  | (11) <b>2 709 591 A1*</b>    |
| <b>A61L 29/08</b>  | <b>A61L 29/12</b>            |
| <b>A61L 29/16</b>  | <b>A61K 9/70</b>             |
| (25) En  | (26) En                      |
| (21) 12723063.9  | (22) 16.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                              |
| (86) US 2012/038158  | 16.05.2012                   |
| (87) WO 2012/162061  | 2012/48 29.11.2012           |
| (30) 20.05.2011 US 201161488582 P  |                              |
|  | 11.05.2012 US 201213469844   |
| (54) • <b>FREISETZUNG VON BESCHICHTETEN HYDROPHOBEN WIRKSTOFFTEILCHEN</b>  |                              |
| • <b>DELIVERY OF COATED HYDROPHOBIC ACTIVE AGENT PARTICLES</b>   |                              |
| • <b>ADMINISTRATION DE PARTICULES D'AGENT ACTIF HYDROPHOBE REVÊTUES</b>  |                              |
| (71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US   |                              |
| (72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55344-3523, US   |                              |
| (74) Wright, Andrew John, Potter Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB                |                              |
| <b>A61K 9/14</b>   | → (51) <b>A61K 9/16</b>      |
| <b>A61K 9/14</b>   | → (51) <b>A61K 31/495</b>    |
| (51) <b>A61K 9/16</b>  | (11) <b>2 709 592 A1*</b>    |
| <b>A61K 9/20</b>   | <b>A61K 9/50</b>             |
| <b>A61K 31/505</b>   |                              |
| (25) En  | (26) En                      |
| (21) 12722820.3  | (22) 17.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                              |
| (86) GB 2012/051105  | 17.05.2012                   |
| (87) WO 2012/160352  | 2012/48 29.11.2012           |
| (30) 20.05.2011 US 201161488222 P  |                              |
|  | 19.12.2011 US 201161577165 P |
| (54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ROSUVASTATIN-CALCIUM</b>   |                              |
| • <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ROSUVASTATIN CALCIUM</b>  |                              |
| • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE ROSUVASTATINE CALCIQUE</b>  |                              |
| (71) AstraZeneca UK Limited, 2 Kingdom Street, London, Greater London W2 6BD, GB                                       |                              |
| (72) CREEKMORE, Joseph, Richard, Wilmington, Delaware 19850-5437, US   |                              |
| KOTHARI, Sanjeev, Hukmichand, Wilmington, Delaware 19850-5437, US  |                              |
| MUELLER, Bradford J., Wilmington, Delaware 19850-5437, US  |                              |
| PENG, Yingxu, Wilmington, Delaware 19850-5437, US  |                              |
| (74) Williams, Anne Rachel Burton, AstraZeneca Intellectual Property Alderley Park, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB |                              |
| (51) <b>A61K 9/16</b>  | (11) <b>2 709 593 A2*</b>    |
| <b>A61K 31/40</b>  | <b>A61K 47/32</b>            |
| (25) En  | (26) En                      |
| (21) 12786552.5  | (22) 16.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                              |
| (86) IN 2012/000353  | 16.05.2012                   |
| (87) WO 2012/156997  | 2012/47 22.11.2012           |
| (88) 07.02.2013  |                              |
| (30) 16.05.2011 IN MM14922011  |                              |
| (54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS MEHREREN PARTIKELN</b>   |                              |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| • <b>MULTI-PARTICULATE PHARMACEUTICAL COMPOSITION</b>   |                              |
| • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT PLUSIEURS PARTICULES</b>  |                              |
| (71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East), Mumbai 400 093, IN  |                              |
| (72) ZALA, Yashoraj Rupsinh, Mumbai 400093, IN  |                              |
| DHARMADHIKARI, Nitin, Mumbai 400093, IN   |                              |
| KHAN, Majed Mohammed, Mumbai 400093, IN   |                              |
| NABAR, Manisha, Mumbai 400093, IN   |                              |
| (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB                                 |                              |
| (51) <b>A61K 9/16</b>   | (11) <b>2 709 594 A1*</b>    |
| <b>A61K 9/14</b>  | <b>A61K 47/30</b>            |
| <b>A61K 47/48</b>   |                              |
| (25) En   | (26) En                      |
| (21) 12789129.9   | (22) 21.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                      |                              |
| (86) KR 2012/004000   | 21.05.2012                   |
| (87) WO 2012/161492   | 2012/48 29.11.2012           |
| (30) 20.05.2011 KR 20110048105  |                              |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT REDUZIERTER INITIALABGABE UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROPARTIKEL</b> |                              |
| • <b>METHOD FOR PREPARING MICROPARTICLES WITH REDUCED INITIAL BURST AND MICROPARTICLES PREPARED THEREBY</b>                                 |                              |
| • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES AYANT UN TAUX D'ÉCLAITEMENT INITIAL RÉDUIT ET MICROPARTICULES AINSI PRÉPARÉES</b>            |                              |
| (71) SK Chemicals Co., Ltd., 686 Sampyeong-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR  |                              |
| (72) KIM, Hong Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR  |                              |
| LEE, Kyu Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR   |                              |
| OH, Joon-Gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR  |                              |
| LEE, Bong-Yong, Seoul 137-935, KR   |                              |
| (74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwältin Wallstraße 58/59, D-10179 Berlin, DE                              |                              |
| <b>A61K 9/16</b>  | → (51) <b>A61K 38/16</b>     |
| (51) <b>A61K 9/19</b>   | (11) <b>2 709 595 A1*</b>    |
| <b>A61K 38/21</b>   | <b>A61K 47/42</b>            |
| <b>A61K 9/00</b>  |                              |
| (25) En   | (26) En                      |
| (21) 12721844.4   | (22) 16.05.2012              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                      |                              |
| BA ME   |                              |
| (86) EP 2012/059086   | 16.05.2012                   |
| (87) WO 2012/159945   | 2012/48 29.11.2012           |
| (30) 20.05.2011 EP 11305617   |                              |
|   | 20.05.2011 US 201161488544 P |
| (54) • <b>IFN-BETA-ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IHRE VERWENDUNGEN</b>   |                              |
| • <b>IFN-BETA COMPOSITIONS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF</b>  |                              |

- *COMPOSITION À BASE D'IFN BÊTA, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriertaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) LEBLANC, Daniel, CH-1205 Geneva, CH  
LAMME, Evert Nicolaas, CH-1260 Nyon, CH  
BALDASCINI, Helen Gabriela, I-00183 Roma, IT  
RICHARD, Joel, F-78490 Méré, FR  
CHÉCOT, Frédéric, F-69006 Lyon, FR  
CHAN, You-Ping, F-69360 Ternay, FR  
KRAVTZOFF, Roger, F-81470 Algans, FR  
POULIQUEN, Gauthier, F-69007 Lyon, FR
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Centre Industriel, 1267 Coinsins, CH

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 709 596 A1\***  
**A61K 9/46** **A61K 31/192**
- (25) En (26) En  
(21) 12775064.4 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) TR 2012/000083 14.05.2012  
(87) WO 2013/006146 2013/02 10.01.2013  
(30) 18.05.2011 TR 201104864  
30.04.2012 TR 201205008  
08.05.2012 TR 201205317

- *BRAUSEFORMULIERUNGEN MIT DEXKETOPROFEN*
  - *EFFERVESCENT FORMULATIONS COMPRISING DEXKETOPROFEN*
  - *PRÉPARATIONS EFFERVESCENTES CONTENANT DU DEXKETOPROFÈNE*
- (71) Bilgic, Mahmut, Tozkoparan Mah. General Ali Riza Gurcan Cad. Merter IsMerkezi Bagimsiz Bolum No:2/13 Merter, Istanbul 34173, TR
- (72) Bilgic, Mahmut, Istanbul 34173, TR

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 9/28** (11) **2 709 597 A2\***  
**A61K 9/20** **A61K 31/519**  
**A61K 31/568** **A61K 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12724767.4 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) NL 2012/050336 14.05.2012  
(87) WO 2012/158030 2012/47 22.11.2012  
(88) 18.04.2013  
(30) 13.05.2011 EP 11166091  
13.09.2011 EP 11181165  
03.10.2011 EP 11183732

- *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
  - *DRUG DELIVERY SYSTEM*
  - *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Emotional Brain B.V., Louis Armstrongweg 78, 1311 RL Almere, NL
- (72) BLOEMERS, Johannes Martinus Maria, NL-1311 RL Almere, NL  
EISSENS, Anko Cornelus, NL-9713 AV Groningen, NL  
FRIJLINK, Henderik Willem, NL-9713 AV Groningen, NL  
DE LEEDE, Leonardus Gerardus Jozef, NL-2743 HM Waddinxveen, NL
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

**A61K 9/46** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/46** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 709 598 A1\***  
**A61K 31/192**

- (25) En (26) En  
(21) 12721533.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059161 16.05.2012  
(87) WO 2012/159962 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IN CH17302011  
22.06.2011 US 201161499842 P  
13.07.2011 EP 11305920

- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KETOPROFEN*
  - *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING KETOPROFEN*
  - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU KÉTOPROFÈNE*
- (71) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) BADABHAGNI, Sudhakara Rao, 75008 Paris, FR  
JAISWAL, Nilesh, 75008 Paris, FR  
KHULLAR, Praveen, 75008 Paris, FR  
PRASAD, Kum, 75008 Paris, FR
- (74) Taravella, Brigitte, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 709 599 A1\***  
**A61K 31/47** **A61K 31/485**

- (25) En (26) En  
(21) 12721534.1 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2012/059163 16.05.2012  
(87) WO 2012/159964 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IN CH17282011  
22.06.2011 US 201161499850 P  
13.07.2011 EP 11305922

- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DROTAVÉRIN*
  - *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DROTAVÉRINE*
  - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA DROTAVÉRINE*
- (71) Chinoin Private Co Ltd, Tó u. 1-5, 1045 Budapest, HU
- (72) BADABHAGNI, Sudhakara Rao, 75008 Paris, FR  
JAISWAL, Nilesh, 75008 Paris, FR  
KHULLAR, Praveen, 75013 Paris, FR  
PRASAD, Kum, 75008 Paris, FR
- (74) Taravella, Brigitte, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 709 600 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 31/4545**

- (25) En (26) En  
(21) 12723432.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2012/059147 16.05.2012  
(87) WO 2012/159960 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IN CH17272011  
22.06.2011 US 201161499856 P  
13.07.2011 EP 11305923

- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FEXOENADIN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING FEXOENADINE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA FEXOENADINE*

- (71) Aventis Pharmaceuticals Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) BADABHAGNI, Sudhakara Rao, 75008 Paris, FR  
JAISWAL, Nilesh, 75008 Paris, FR  
KHULLAR, Praveen, 75008 Paris, FR  
PRASAD, Kum, 75008 Paris, FR
- (74) Taravella, Brigitte, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/51** (11) **2 709 601 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12723106.6 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002054 14.05.2012  
(87) WO 2012/156065 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11004059

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER NANOPARTIKEL, NANOPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG*
- *METHOD FOR MAKING CUSTOMISED NANOPARTICLES, NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NANOPARTICULES CUSTOMISÉES, NANOPARTICULES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) MOSCATELLI, Davide, CH-8050 Zürich, CH  
LATTUADA, Marco, CH-1700 Fribourg, CH  
MORBIDELLI, Massimo, CH-8046 Zürich, CH  
YU, Yingchuan, PRC-116021 Dalian, CN
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/72** → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A61K 31/00** (11) **2 709 602 A1\***  
**A61K 31/277** **A61K 31/336**  
**A61K 31/40** **A61K 31/495**  
**A61K 31/55** **A61P 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12720863.5 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058773 11.05.2012  
(87) WO 2012/156311 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166229

- *VERWENDUNG VON CATHEPSIN-K-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON LUNGENHOCHDRUCK UND/ODER HERZINSUFFIZIENZ*
- *USE OF CATHEPSIN K INHIBITION FOR THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF PULMONARY HYPERTENSION AND/OR HEART FAILURE*
- *UTILISATION DE L'INHIBITION DE LA CATHEPSINE K POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE ET/OU DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

- (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) GOLZ, Stefan, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE  
DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE  
MEIER, Heinrich, 42115 Wuppertal, DE  
GEERTS, Andreas, 42113 Wuppertal, DE  
MONDRITZKI, Thomas, 58332 Schwelm, DE  
TRÜBEL, Hubert, 42281 Wuppertal, DE



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

(51) **A61K 31/00** (11) **2 709 603 A1\***  
**A61K 39/085** **A61P 37/02**  
**A61K 38/00** **A61P 31/00**  
**A61P 37/04**

(25) En (26) En  
(21) 12782582.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037541 11.05.2012  
(87) WO 2012/155053 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 US 201161484934 P  
08.03.2012 US 201261608168 P  
13.03.2012 US 201261609974 P

(54) • *MODIFIZIERTES BIOTIN-BINDENDEN PROTEIN, FUSIONSPROTEINE DAVON UND ANWENDUNGEN DAMIT*  
• *MODIFIED BIOTIN-BINDING PROTEIN, FUSION PROTEINS THEREOF AND APPLICATIONS*  
• *PROTÉINE MODIFIÉE DE LIAISON À LA BIOTINE, PROTÉINES DE FUSION DE CELLE-CI ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
(72) MALLEY, Richard, Beverly Massachusetts 01915, US  
LU, Yingjie, West Roxbury, MA 02132, US  
ZHANG, Fan, West Roxbury, MA 02132, US  
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/4164**

**A61K 31/01** → (51) **C12N 1/12**

**A61K 31/03** → (51) **C07C 39/205**

(51) **A61K 31/05** (11) **2 709 604 A1\***  
**A61K 31/185** **A61K 31/352**  
**A61P 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 12722495.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051129 18.05.2012  
(87) WO 2012/160358 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108506

(54) • *CANNABINOIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZ*  
• *CANNABINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*  
• *CANNABINOÏDES DESTINÉ ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*

(71) GW Pharma Limited, Porton Down Science Park, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB  
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9 Kanda-Tsukasa-machi, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP

(72) MAIONE, Sabatino, I-80138 Naples, IT  
ROSSI, Francesco, I-80138 Naples, IT  
GUY, Geoffrey, Salisbury SP4 0JQ, GB  
STOTT, Colin, Salisbury SP4 0JQ, GB  
KIKUCHI, Tetsuro, Osaka-shi Osaka 5410045, JP

(74) Wells, Andrew, et al, Harrison Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **2 709 605 A1\***  
**A61K 31/695** **A61K 36/82**  
**A61K 36/87** **A61K 36/81**

(25) En (26) En  
(21) 12725512.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052434 15.05.2012  
(87) WO 2012/156913 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166570  
(54) • *ANTIOXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *AN ANTIOXIDANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE*

(71) Ivkovic, Slavko, Kruzna 49, 10000 Zagreb, HR

(72) Ivkovic, Slavko, 10000 Zagreb, HR

(74) Thomas, Dean, Cabinet Ores 36 rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/05** (11) **2 709 606 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 36/61**  
**A61P 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 12725643.6 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2012/058647 10.05.2012  
(87) WO 2012/156275 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 IT MI20110887

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RESVERATROL UND ÄTHERISCHEM NELKENÖL ZUR LINDERUNG VON JUCKREIZ*  
• *COMPOSITIONS CONTAINING RESVERATROL AND ESSENTIAL OIL OF CLOVES FOR THE TREATMENT OF ITCHING*

• *COMPOSITIONS CONTENANT DU RESVÉRATROL ET DE L'HUILE ESSENTIELLE DE CLOU DE GIROFLE POUR LE TRAITEMENT DES DÉMANGEAISONS*

(71) Difass International S.r.l., Via delle Fonti di Mezzana, 7, 59100 Prato, IT

(72) AGOSTINI, Alida, I-47853 Coriano (rn), IT

BALZI, Sonia, I-47853 Coriano (rn), IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/12** (11) **2 709 607 A1\***  
**A61K 47/22** **A61K 47/26**  
**A61K 47/38** **A61K 47/44**  
**A61P 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 11778983.4 (22) 22.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IN 2011/000486 22.07.2011  
(87) WO 2012/156979 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IN MM14872011

(54) • *WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CURCUMIN MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT UND VERFAHREN DAFÜR*

• *A WATER SOLUBLE COMPOSITION COMPRISING CURCUMIN HAVING ENHANCED BIOAVAILABILITY AND PROCESS THEREOF*

• *COMPOSITION HYDROSOLUBLE COMPRENANT DE LA CURCUMINE AYANT UNE PLUS GRANDE BIODISPONIBILITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Omnia Health Technologies Limited, Rajan House Appasaheb Marathe Marg Prabhadevi, Mumbai 400025 MAH, IN

(72) JAYANT VENKATESH, Deshpande, Maharashtra 400706, IN

SHRINIVAS KRISHNARAO, Kulkarni, Santacruz (E) Maharashtra, IN  
(74) Chapman, Paul William, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 31/122** (11) **2 709 608 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/275**

(25) En (26) En  
(21) 12722056.4 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2012/037770 14.05.2012  
(87) WO 2012/158612 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110179

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HALTUNGSREFLEXANOMALIEN DURCH MORBUS PARKINSON*  
• *METHOD OF TREATING POSTURAL REFLEX ABNORMALITY CAUSED BY PARKINSON'S DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE RÉFLEXES POSTURAUX ANORMAUX PROVOQUÉS PAR LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Chelse Therapeutics Inc., 3530 Toringdon Way, Charlotte, NC 28277, US

(72) FUKADA, Kei, Neyagawa-shi Osaka 572-0081, JP

SAKODA, Saburo, Ashiya-shi Hyogo 659-0072, JP

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

**A61K 31/122** → (51) **A23C 9/13**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 38/22**

(51) **A61K 31/165** (11) **2 709 609 A1\***  
**A61K 31/44** **A61K 31/497**  
**A01N 43/40**

(25) En (26) En  
(21) 12785516.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2012/038215 16.05.2012  
(87) WO 2012/158844 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487224 P

(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*

(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US

(72) KUROSE, Noriyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

FUCHINO, Kouki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

HATA, Kayoko, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

ISO, Yasuyoshi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

YAMAGUCHI, Naoko, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP

SHAO, Bin, Richboro Pennsylvania 18954, US

TAFESSE, Laykea, Robbinsville New Jersey 08691, US

ZHOU, Xiaoming, Plainsboro New Jersey 08536, US

YU, Jianming, Plainsboro New Jersey 08536, US

(74) Hyden, Martin Douglas, Finnegan Europe  
LLP 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**A61K 31/165** → (51) **C07D 213/16**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/18** → (51) **C07D 233/84**

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/202** → (51) **C12N 1/12**

**A61K 31/215** → (51) **A01N 53/00**

**A61K 31/23** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/275** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/277** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/282** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/335** (11) **2 709 610 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 27/14**

(25) En (26) En  
(21) 12725950.5 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038663 18.05.2012

(87) WO 2012/159064 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 US 201161487789 P

19.10.2011 US 201161548957 P

- (54) • HOCHKONZENTRIERTE OPHTHAL-  
MISCHE OLOPATADINZUSAMMENSET-  
ZUNG  
• HIGH CONCENTRATION OLOPATADINE  
OPHTHALMIC COMPOSITION  
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE À  
CONCENTRATION ÉLEVÉE EN OLOPATA-  
DINE

(71) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway,  
Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-  
2099, US

(72) GAMACHE, Daniel A., Arlington Texas  
76017, US  
ALANI, Laman, Fort Worth Texas 76132, US  
GHOSH, Malay, Fort Worth Texas 76109, US  
GALÁN, Francisco Javier, E-08329 Teià, ES  
PERDIGUER, Núria, E-08140 Calades de  
Montbui, ES

SINGH, Onkar, Arlington Texas 76017, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Pa-  
tentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/336** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/35** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/35** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 31/351** → (51) **C07D 213/16**

(51) **A61K 31/352** (11) **2 709 611 A2\***

**A61K 31/35** **A61K 31/20**  
**A61K 31/23** **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 12786198.7 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038720 18.05.2012

(87) WO 2012/159092 2012/47 22.11.2012

(88) 24.01.2013

(30) 19.05.2011 US 201161488003 P

- (54) • THERAPEUTISCHE NAHRUNG GEGEN  
KOGNITIVEN ABBAU  
• MEDICAL FOOD FOR COGNITIVE  
DECLINE  
• ALIMENT THÉRAPEUTIQUE POUR  
DÉCLIN COGNITIF

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

Salk Institute for Biological Studies, Office of  
Technology Transfer 10010 N. Torrey Pines  
Road, La Jolla, CA 92037, US

United States Government Department Of  
Veterans Affairs, Office Of The General  
Counsel, Washington, DC 20420, US

(72) COLE, Greg, M., Santa Monica CA 90401,  
US

FRAUTSCHY, Sally, A., Santa Monica CA  
90401, US

SCHUBERT, David, R., La Jolla CA 92037,  
US

MAHER, Pamela, A., La Jolla CA 92037, US

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis  
LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **2 709 612 A2\***

**A61K 31/353** **A61K 31/513**  
**A61K 31/185** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 12786592.1 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038705 18.05.2012

(87) WO 2012/159085 2012/47 22.11.2012

(88) 13.06.2013

(30) 19.05.2011 US 201161488001 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVEN-  
TION VON KREBS DURCH TARGETING  
UND INHIBITION VON KREBSSTAMM-  
ZELLEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING AND PREVENTING CANCER  
BY TARGETING AND INHIBITING CANCER  
STEM CELLS  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-  
TEMENT ET DE PRÉVENTION DU CANCER  
PAR CIBLAGE ET INHIBITION DE  
CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES

(71) Glax L.L.C., 3906 W. 103rd Street, Overland  
Park, KS 66207, US

(72) SRIVASTAVA, Rakesh, K., Overland Park KS  
66207, US

SHANKAR, Sharmila, Overland Park KS  
66207, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ,  
GB

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/365** → (51) **C07D 501/24**

(51) **A61K 31/381** (11) **2 709 613 A2\***

**A61K 31/4184** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/513** **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 12768967.7 (22) 14.09.2012

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

BA ME

(86) US 2012/055621 14.09.2012

(87) WO 2013/040492 2013/12 21.03.2013

(88) 25.07.2013

(30) 16.09.2011 US 201161535885 P

18.11.2011 US 201161561753 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
HCV  
• METHODS FOR TREATING HCV  
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER  
LE VIRUS DE L'HÉPATITE C (HCV)

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US

(72) RAY, Adrian S., Redwood City, California  
94065, US

WATKINS, William J., Saratoga, California  
95070, US

LINK, John O., San Francisco, California  
94110, US

OLDACH, David W., Chapel Hill, North  
Carolina 27516, US

DELANEY, IV, William E., Foster City, Cali-  
fornia 94404, US

(74) Bond, Christopher William, Forrester's Sky-  
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/381** → (51) **A01N 43/10**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 498/22**

(51) **A61K 31/40** (11) **2 709 614 A1\***  
**A61K 31/4164**

(25) En (26) En

(21) 12785724.1 (22) 17.05.2012

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

BA ME

(86) US 2012/038292 17.05.2012

(87) WO 2012/158884 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201161486851 P

23.09.2011 US 201161538246 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND  
METHODS FOR TREATING CANCER  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET  
MÉTHODES DE TRAITEMENT DU  
CANCER

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-  
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP

(72) ROSEN, Oliver, Jamaica Plain MA 02130, US  
WEBB, Iain James, Boston MA 02116, CA

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 31/40** → (51) **A01N 43/38**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/403** → (51) **C07D 209/52**

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/405** → (51) **A01N 43/38**



- (51) **A61K 31/407** (11) **2 709 615 A1\***  
**C07D 491/04** **A61P 25/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12722788.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000449 18.05.2012
- (87) WO 2012/156676 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487513 P
- (54) • **MONOKLINE KRISTALLINE FORM VON  
ASENAPIN-MALEAT MIT BESTIMMTER  
TEILCHENGROESSENVERTEILUNG**  
• **MONOCLINIC CRYSTALLINE FORM OF  
ASENAPINE MALEATE WITH A SPECIFIC  
PARTICLE SIZE DISTRIBUTION**  
• **FORME CRISTALLINE MONOCLINIQUE  
DE MALÉATE D'ASENAPINE PRÉSEN-  
TANT UNE GRANULOMÉTRIE SPÉCI-  
FIQUE**
- (71) Laboratorios Lesvi, S.L., Avda. Barcelona 69,  
08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
- (72) FREIXAS PASCUAL, Glòria, 43007 Tarrago-  
na, ES  
SOLÀ CARANDELL, Lluís, 43007 Tarragona,  
ES  
CERÓN BERTRAN, Jordi, 43007 Tarragona,  
ES  
DALMASES, Pere, 08970 BARCELONA, ES
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB

- (51) **A61K 31/407** (11) **2 709 616 A1\***  
**C07D 491/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12723725.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000450 18.05.2012
- (87) WO 2012/156677 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487495 P
- (54) • **STABILE MIKRONISIERTE MONOKLINE  
FORM VON ASENAPINMALEAT UND IHRE  
SYNTHESE**  
• **A STABLE MICRONISED MONOCLINIC  
FORM OF ASENAPINE MALEATE AND ITS  
SYNTHESIS**  
• **FORME MONOCLINIQUE MICRONISÉE  
STABLE DE MALÉATE D'ASENAPINE ET  
SA SYNTHÈSE**
- (71) Laboratorios Lesvi, S.L., Avda. Barcelona 69,  
08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
- (72) BERTRÁN, Agustí, Castellbisbal (Barcelona),  
ES  
TERRADAS, Josep, Castellbisbal (Barcelo-  
na), ES
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB

**A61K 31/407** → (51) **C07D 209/52**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 491/04**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 491/044**

**A61K 31/415** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **A61K 31/4164** (11) **2 709 617 A1\***  
**A61K 31/7052** **A61K 9/00**  
**A61K 31/00** **A61P 11/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728638.3 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/000192 14.05.2012

- (87) WO 2012/156599 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1101478
- (54) • **VERWENDUNG VON SECNIDAZOL BEI  
DER BEHANDLUNG VON ZAHNINFEKTI-  
ONEN**  
• **THE USE OF SECNIDAZOLE IN TREATING  
DENTAL INFECTIONS**  
• **UTILISATION DU SECNIDAZOLE DANS LE  
TRAITEMENT DES INFECTIONS  
DENTAIRE**
- (71) Madeca, 745, chemin de la Tour du Pey  
Blanc, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (72) DEFRANCE, Pierre-Marie, F-13090 Aix-en-  
Provence, FR
- (74) Gicquel, Frédéric, Cabinet Pascale Lambert &  
Associés 18, avenue de l'Opéra, 75001  
Paris, FR

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/40**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 213/16**

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/84**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **2 709 618 A1\***  
**A61K 31/166** **A61K 31/454**  
**A61K 31/502** **A61K 31/517**  
**A61P 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12781666.8 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2012/050306 10.05.2012
- (87) WO 2012/151701 2012/46 15.11.2012
- (30) 10.05.2011 US 201161484463 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DI-  
AGNOSE PULMONAL-ARTERIELLER HY-  
PERTENSION**  
• **METHODS FOR THE TREATMENT AND  
DIAGNOSTIC OF PULMONARY ARTERIAL  
HYPERTENSION**  
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LE  
DIAGNOSTIC DE L'HYPERTENSION  
ARTÉRIELLE PULMONAIRE**
- (71) Université Laval, Pavillon des Sciences de  
l'Éducation Local 1474, 2320, rue des  
Bibliothèques, Québec, Québec G1V 0A6, CA
- (72) BONNET, Sébastien, Québec, Québec G1B  
0B8, CA  
MASSON, Jean-Yves, Québec, Québec G1K  
1W7, CA  
POIRIER, Guy, Québec, Québec G1T 1H1, CA
- (74) Majidi, Assieh, Cabinet Orès 36, rue de  
Saint-Petersbourg, 75008 Paris, FR

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/425** → (51) **A01N 43/78**

**A61K 31/425** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/426** → (51) **C07D 277/40**

**A61K 31/429** → (51) **C07D 513/14**

**A61K 31/433** → (51) **C07D 513/16**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 209/52**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 498/22**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **A61K 31/443** (11) **2 709 619 A2\***  
**A61K 31/167** **A61K 31/505**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4045**  
**A61K 31/425** **A61K 31/4468**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/445**  
**A61K 31/44** **A61P 29/00**  
**A61P 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12786732.3 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037895 15.05.2012
- (87) WO 2012/158672 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486455 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI  
DER BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT-  
ENTZÜNDUNGEN**  
• **COMPOUNDS FOR USE IN TREATMENT  
OF MUCOSITIS**  
• **COMPOSÉS UTILISÉS DANS LE TRAITE-  
MENT DE LA MUCOSITE**
- (71) Cellceutic Corporation, 100 Cummings  
Center Suite 151-B, Beverly, Massachusetts  
01915, US
- (72) SCOTT, Richard, W., Radnor PA 19087, US  
KORCZAK, Bozena, Radnor PA 19087, US
- (74) Regimbeau, 139, rue Vendôme, 69477 Lyon  
Cedex 06, FR

**A61K 31/443** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 31/443**

**A61K 31/4468** → (51) **A61K 31/443**

- (51) **A61K 31/4523** (11) **2 709 620 A1\***  
**A61K 31/4725** **A61K 31/5377**  
**A61P 25/02** **A61K 31/496**
- (25) En (26) En  
(21) 12722716.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2012/059232 18.05.2012
- (87) WO 2012/156497 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 EP 11382157
- (54) • **VERWENDUNG VON SIGMAGLIGANDEN  
BEI SCHMERZ IM ZUSAMMENHANG MIT  
TYP-2-DIABETES**  
• **USE OF SIGMA LIGANDS IN DIABETES  
TYPE-2 ASSOCIATED PAIN**  
• **UTILISATION DE LIGANDS SIGMA DANS  
UNE DOULEUR ASSOCIÉE AU DIABÈTE  
DE TYPE 2**
- (71) Laboratorios del. Dr. Esteve, S.A., Avda.  
Mare de Déu de Montserrat 221, 08041  
Barcelona, ES
- (72) VELA HERNÁNDEZ, José Miguel, E-08028  
Barcelona, ES  
MARTIN FONTELLES, Maria Isabel, E-28007  
Madrid, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D  
Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 413/14**

- A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/443**
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 31/47** → (51) **C07D 215/56**
- 
- A61K 31/4704** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **A61K 31/4709** (11) **2 709 621 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786166.4 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037409 11.05.2012  
(87) WO 2012/158474 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487054 P  
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE N-VERNETZTE CHINOLINAMID-M1-REZEPTOR-MODULATOREN*  
• *N-LINKED QUINOLINEAMIDE M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*  
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 AU QUINOLINE-AMIDE À LIAISON N*  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) KUDUK, Scott, D., Pennsylvania 19486, US  
DIMARCO, Christina Ng, Pennsylvania 19486, US  
YANG, Zhi-Qiang, Pennsylvania 19486, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/4523**
- 
- A61K 31/4738** → (51) **C07D 513/16**
- 
- (51) **A61K 31/4745** (11) **2 709 622 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786188.8 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038417 17.05.2012  
(87) WO 2012/158957 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487249 P  
11.08.2011 US 201161522652 P  
(54) • *KINASEMODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR*  
• *KINASE MODULATION AND INDICATIONS THEREFOR*  
• *MODULATION DE KINASE ET INDICATIONS POUR CELLE-CI*  
(71) PLEXXIKON INC., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US  
(72) ZHANG, Chao, Moraga, CA 94556, US  
BOLLAG, Gideon, Orinda, CA 94563, US  
HABETS, Gaston, Pleasant Hill, CA 94523, US  
ZHANG, Jiazhong, Foster City, CA 94404, US  
IBRAHIM, Prabha N., Mountain View, CA 94040, US  
WU, Guoxian, Foster City, CA 94404, US  
(74) Lord, Hilton David, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/48**
- 
- (51) **A61K 31/495** (11) **2 709 623 A2\***  
**A61K 9/14** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786125.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038230 17.05.2012  
(87) WO 2012/158856 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486783 P  
(54) • *MEDIKAMENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *MEDICAMENTS AND METHODS FOR TREATING CANCER*  
• *MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LE CANCER*  
(71) Niiiki Pharma Aquisition Corp., 2, 3720 Spectrum Boulevard, Suite 104, Tampa, FL 33612, US  
(72) SHESHBARADARAN, Hooshmand, Hoboken New Jersey 07030, US  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4523**
- 
- A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/165**
- 
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/50** → (51) **C07D 213/16**
- 
- A61K 31/502** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/502** → (51) **C07D 401/10**
- 
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 513/16**
- 
- A61K 31/505** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/443**
- 
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/519**
- 
- A61K 31/505** → (51) **C07D 213/16**
- 
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/381**
- 
- (51) **A61K 31/517** (11) **2 709 624 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785978.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037406 11.05.2012  
(87) WO 2012/158473 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487080 P  
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE N-METHYL-TETRAHYDROCHINOLIN-M1-REZEPTOR-MODULATOREN*  
• *N-METHYL TETRAHYDROQUINOLINE M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*  
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 AU N-MÉTHYL TÉTRAHYDRO-QUINOLINE*  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) KUDUK, Scott, D., Pennsylvania 19486, US  
DI MARCO, Christina Ng, Pennsylvania 19486, US  
GRESHOCK, Thomas J., Pennsylvania 19486, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
- 
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/5377**
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/95**
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/96**
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 405/12**
- 
- (51) **A61K 31/519** (11) **2 709 625 A1\***  
**C07D 495/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11740992.0 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IN 2011/000371 31.05.2011  
(87) WO 2012/123952 2012/38 20.09.2012  
(30) 15.03.2011 IN MM07352011  
(54) • *ENANTIOMEREN AUS FLUCONAZOL-ANALOGA MIT THIENO-[2,3-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ON-TEIL ALS ANTIMYKOTIKUM*  
• *ENANTIOMERS OF FLUCONAZOLE ANALOGUES CONTAINING THIENO-[2,3-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE MOIETY AS ANTIFUNGAL AGENTS*  
• *ÉNANTIOMÈRES D'ANALOGUES DE FLUCONAZOLE CONTENANT UNE FRAC-TION THIÉNO-[2,3-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ONE EN TANT QU'AGENTS ANTIFONGIQUES*  
(71) FDC Limited, 142-48 S.V. Road Jogeshwari (West) Mumbai 400 102, Maharashtra, IN  
Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN  
(72) BORATE, Hanumant, Bapurao, Pune 411 008 Maharashtra, IN  
SAWARGAVE, Sangmeshwer, Prabhakar, Pune 411 008 Maharashtra, IN  
CHAVAN, Subhash, Prataprao, Pune 411 008 Maharashtra, IN  
CHANDAVARKAR, Mohan, Anand, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
IYER, Ramkrishnan, Ramachandran, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
NAWATHYE, Vikas, Vasant, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
CHAVAN, Gajanan, Jalindar, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
TAWTE, Amit, Chandrakant, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
RAO, Deepali, Damodar, Mumbai 400 102 Maharashtra, IN  
MAUJAN, Suleman Riyajsaheb, Pune - 411 008 Maharashtra, IN  
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB
- 
- (51) **A61K 31/519** (11) **2 709 626 A1\***  
**A61K 31/282** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12723424.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058959 15.05.2012



(87) WO 2012/156380 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 EP 11166365  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FORTGESCHRITTENEN SOLIDEN TUMOREN*  
 • *METHOD FOR TREATMENT OF ADVANCED SOLID TUMORS*  
 • *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES AVANCÉES*  
 (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) TAUBE, Tillmann, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
 MUNZERT, Gerd Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
 RUDOLPH, Dorothea, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **2 709 627 A1\***  
**A61K 35/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12785624.3 (22) 03.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) US 2012/036405 03.05.2012  
 (87) WO 2012/158362 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 US 2011161486697 P  
 (54) • *INDUKTION VON IMMUNTOLERANZ MITTELS METHOTREXAT*  
 • *INDUCTION OF IMMUNE TOLERANCE BY USING METHOTREXATE*  
 • *INDUCTION DE TOLÉRANCE IMMUNE PAR UTILISATION DE MÉTHOTREXATE*  
 (71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US  
 (72) JOSEPH, Alexandra, Lexington, MA 02420, US  
 RICHARDS, Susan, Sudbury, MA 01776, US  
 RUZEK, Melanie, Acton, MA 01720, US  
 GARMAN, Richard, Natick, MA 01760, US  
 (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **2 709 628 A2\***  
**A61K 31/505** **A61K 31/4164**  
**A61P 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12785637.5 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038347 17.05.2012  
 (87) WO 2012/158913 2012/47 22.11.2012  
 (88) 31.01.2013  
 (30) 17.05.2011 US 2011161486929 P  
 (54) • *BEHANDLUNG VON PROTEINENTFALTUNGSSTÖRUNGEN MITTELS KLEINMOLEKULIGER CFTR-KORREKTOREN*  
 • *TREATING PROTEIN FOLDING DISORDERS WITH SMALL MOLECULE CFTR CORRECTORS*  
 • *TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS AU REPLIEMENT DES PROTÉINES AVEC DES CORRECTEURS DE CFTR À PETITE MOLÉCULE*  
 (71) Discoverybiomed Inc., Suite 435, 400 Riverhills Business Park, Birmingham, Alabama 35242, US  
 The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770G, Birmingham, Alabama 35294, US  
 (72) SCHWIEBERT, Erik M., Birmingham Alabama 35242, US

COLLAWN, James F., Birmingham Alabama 35242, US  
 BEBOK, Zsuzsa, Hoover Alabama 35226, US  
 (74) Hoefler & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/28**  
**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**  
**A61K 31/519** → (51) **C07D 513/16**  
**A61K 31/535** → (51) **C07D 265/08**  
**A61K 31/535** → (51) **C07D 487/04**  
**A61K 31/5355** → (51) **C07D 265/08**

(51) **A61K 31/5375** (11) **2 709 629 A1\***  
**A61K 31/69** **G01N 33/574**  
**A61P 35/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12724105.7 (22) 16.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/059160 16.05.2012  
 (87) WO 2012/156463 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 GB 201108085  
 21.02.2012 GB 201202945  
 (54) • *NEUE KREBSTERAPIEN UND VERFAHREN*  
 • *NOVEL CANCER THERAPIES AND METHODS*  
 • *NOUVELLES THÉRAPIES CONTRE LE CANCER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
 (71) Nuber, Ulrike, Köpenhamnsvägen 13B, 217 43 Malmö, SE  
 (72) Nuber, Ulrike, 217 43 Malmö, SE  
 (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **A61K 31/5377** (11) **2 709 630 A1\***  
**A61K 31/443** **A61K 31/517**  
**A61P 31/14** **A61K 31/7088**  
**A61K 39/395**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12782732.7 (22) 11.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) CA 2012/000455 11.05.2012  
 (87) WO 2012/151687 2012/46 15.11.2012  
 (30) 12.05.2011 US 2011161485419 P  
 (54) • *PAR1-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON PARAMYXOVIRIDAE-INFEKTIONEN*  
 • *PAR1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF PARAMYXOVIRIDAE INFECTIONS*  
 • *INHIBITEURS DE PAR1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS PAR PARAMYXOVIRIDAE*  
 (71) Université Laval, Vice-rectorat à la recherche et à la création Pavillon des Sciences de l'Education 2320, Rue des Bibliothèques, Local 1434, Quebec, QC G1V 0A6, CA  
 Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR  
 (72) RITEAU, Béatrice, 69000 Pollyonnais, FR  
 BOIVIN, Guy, Québec, Québec G1V 1E7, CA  
 AERTS, Laetitia, Québec, Québec G1A 2Y3, CA  
 HAMELIN, Marie-Eve, Québec, Québec G2B 0K6, CA  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4523**  
**A61K 31/545** → (51) **C07D 501/24**  
**A61K 31/546** → (51) **C07D 501/24**  
**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/00**  
**A61K 31/56** → (51) **C07H 15/24**  
**A61K 31/568** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 31/568** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/57** (11) **2 709 631 A1\***  
**C07J 7/00** **A61P 25/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12721545.7 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/059310 18.05.2012  
 (87) WO 2012/160006 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 EP 11305625  
 (54) • *ANTAGONISTEN DES CB1-REZEPTORS*  
 • *ANTAGONISTS OF CB1 RECEPTOR*  
 • *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CB1*  
 (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
 Univ de Bordeaux II Victor Segalen, 146, rue Léo-Saignat, 33076 Bordeaux Cedex, FR  
 Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex, FR  
 (72) PIAZZA, Pier Vincenzo, F-33077 Bordeaux, FR  
 VALLEE, Monique, F-33077 Bordeaux, FR  
 MARSICANO, Giovanni, F-33077 Bordeaux, FR  
 FELPIN, François-Xavier, F-44322 Nantes, FR  
 BELLOCCHIO, Luigi, F-33077 Bordeaux, FR  
 COTA, Daniela, F-33077 Bordeaux, FR  
 REVEST, Jean-Michel, F-33077 Bordeaux, FR  
 VITIELLO, Sergio, F-33000 Bordeaux, FR  
 SPAMPINATO, Umberto, F-33077 Bordeaux, FR  
 MALDONADO, Rafael, E-8003 Barcelona, ES  
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/573** (11) **2 709 632 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12786665.5 (22) 08.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/036966 08.05.2012  
 (87) WO 2012/158405 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 US 2011161486644 P  
 16.03.2012 US 201261612203 P  
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN*  
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SKIN DISEASES*  
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU*  
 (71) Pearlman, Dale, L., 1220 University Drive Suite 203, Menlo Park, CA 94025, US  
 (72) Pearlman, Dale, L., Menlo Park, CA 94025, US  
 (74) Shah, Punita, et al, Harrison Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**A61K 31/573** → (51) **A61K 47/24**



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>A61K 31/593</b> → (51) <b>A61K 47/24</b>   | (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND/ODER DES STOFFWECHSELSYNDROMS</i><br>• <i>METHODS FOR TREATING OBESITY AND/OR METABOLIC SYNDROME</i><br>• <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET/OU DU SYNDROME MÉTABOLIQUE</i>  | (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-<br>astrasse 7, 80336 München, DE  |
| <b>A61K 31/69</b> → (51) <b>A61K 31/5375</b>  |   | <b>A61K 35/28</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>  |
| <b>A61K 31/695</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>   |   | <b>A61K 35/28</b> → (51) <b>C12N 5/077</b>  |
| <b>A61K 31/7028</b> → (51) <b>C07H 19/20</b>  |   | <b>A61K 35/30</b> → (51) <b>C12N 5/0797</b>   |
| <b>A61K 31/704</b> → (51) <b>C07H 15/24</b>   | (71) Mesoblast, Inc., 275 Madison Avenue 4th<br>Floor, New York NY 10016, US  | <b>A61K 35/42</b> → (51) <b>A61K 35/14</b>  |
| <b>A61K 31/7052</b> → (51) <b>A61K 31/4164</b>  | (72) KRISHNAN, Ravi, Royston Park South<br>Australia 5070, AU   | (51) <b>A61K 35/48</b> (11) <b>2 709 637 A1*</b><br><b>A61K 38/18</b> <b>A61K 38/17</b><br><b>A61L 27/52</b> <b>A61P 19/00</b>  |
| <b>A61K 31/7072</b> → (51) <b>C07H 19/20</b>  | (74) ITESCU, Silviu, Melbourne Victoria 3000, AU  | (25) En (26) En   |
| <b>A61K 31/7076</b> → (51) <b>C07H 19/20</b>  | (74) Armstrong, Iain Cheshire, et al, Harrison<br>Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant<br>Exchange 17-19 Whitworth Street West,<br>Manchester M1 5WG, GB   | (21) 12725939.8 (22) 17.05.2012   |
| <b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>  |   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| <b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>   | (51) <b>A61K 35/14</b> (11) <b>2 709 635 A1*</b><br><b>G01N 33/53</b> <b>A61K 35/42</b><br><b>A61P 11/00</b>  | (86) US 2012/038407 17.05.2012  |
| <b>A61K 31/711</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>   | (25) En (26) En   | (87) WO 2012/158952 2012/47 22.11.2012  |
| <b>A61K 31/737</b> → (51) <b>C08B 37/00</b>   | (21) 12785586.4 (22) 16.05.2012   | (30) 19.05.2011 US 201113111933   |
| <b>A61K 31/745</b> → (51) <b>A61K 31/785</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (54) • <i>BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDE-<br/>GENERATION ANHAND VON ZELLEN AUS<br/>MENSCHLICHEM NABELSCHNURGE-<br/>WEBE</i><br>• <i>TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC<br/>DEGENERATION USING HUMAN<br/>UMBILICAL CORD TISSUE-DERIVED<br/>CELLS AND HYDROGEL</i><br>• <i>TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE<br/>DU DISQUE INTERVERTEBRAL EN UTILI-<br/>SANT DES CELLULES HUMAINES DÉRI-<br/>VÉES DE TISSU DE CORDON OMBILICAL</i> |
| (51) <b>A61K 31/785</b> (11) <b>2 709 633 A1*</b><br><b>A61K 31/745</b> <b>A61K 31/795</b><br><b>A61P 15/02</b> <b>A61P 31/04</b>   | (86) US 2012/038090 16.05.2012  | (71) DePuy Synthes Products, LLC, 325<br>Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US   |
| (25) En (26) En   | (87) WO 2012/158763 2012/47 22.11.2012  | (72) KRAMER, Brian C., Plainfield New Jersey<br>07060, US   |
| (21) 11865925.9 (22) 14.07.2011   | (30) 16.05.2011 US 201161486613 P   | BROWN, Laura J., Hamilton Square New<br>Jersey 08690, US  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (54) • <i>ERKENNUNG, VERMEIDUNG UND BE-<br/>HANDLUNG VON LUNGENDYSPLASIEN</i><br>• <i>DETECTING, PREVENTING, AND<br/>TREATING BRONCHOPULMONARY<br/>DYSPLASIA</i><br>• <i>DÉTECTION, PRÉVENTION ET TRAITÉ-<br/>MENT DE LA DYSPLASIE BRONCHO-<br/>PULMONAIRE</i>  | KIHM, Anthony J., Princeton New Jersey<br>08540, US   |
| (86) AU 2011/000891 14.07.2011  | (71) University of Rochester, 601 Elmwood<br>Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US  | (74) Hallybone, Huw George, Carpmmaels &<br>Ransford LLP One Southampton Row,<br>London WC1B 5HA, GB  |
| (87) WO 2012/155172 2012/47 22.11.2012  | (72) MARIANI, Thomas J., Pittsford, New York<br>14534, US   |   |
| (30) 16.05.2011 US 201161486700 P   | PRYHUBER, Gloria S., Rochester, New York<br>14618, US   |   |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER<br/>PROPHYLAXE VON BAKTERIELLER VA-<br/>GINOSE</i><br>• <i>METHOD OF TREATMENT OR<br/>PROPHYLAXIS OF BACTERIAL<br/>VAGINOSIS</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE<br/>PROPHYLAXIE D'UNE VAGINOSE BACTÉ-<br/>RIENNE</i> | (74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20,<br>81543 München, DE  |   |
| (71) Starpharma Pty Ltd, Baker Building 75<br>Commercial Road, Melbourne, VIC 3004, AU  |   | <b>A61K 35/14</b> → (51) <b>C12N 5/077</b>  |
| (72) PAULL, Jeremy Robert Arthur, Burwood,<br>Victoria 3125, AU   |   | <b>A61K 35/14</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>   |
| FAIRLEY, Jacinth Kincaid, Hawthorn, Victoria<br>3122, AU  |   | (51) <b>A61K 35/28</b> (11) <b>2 709 636 A2*</b><br><b>A61P 25/28</b> <b>C12N 5/077</b>   |
| PRICE, Clare Frances, Elsternwick, Victoria<br>3185, AU   |   | (25) En (26) En   |
| LEWIS, Gareth Rhys, Cheltenham, Victoria<br>3192, AU  |   | (21) 12731741.0 (22) 17.05.2012   |
| (74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP<br>33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  |   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| <b>A61K 31/795</b> → (51) <b>A61K 31/785</b>  |   | (86) IL 2012/000195 17.05.2012  |
| <b>A61K 33/06</b> → (51) <b>A23C 9/13</b>   |   | (87) WO 2012/156968 2012/47 22.11.2012  |
| <b>A61K 33/40</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>   |   | (88) 28.03.2013   |
| <b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>   |   | (30) 19.05.2011 US 201161488035 P   |
| (51) <b>A61K 35/12</b> (11) <b>2 709 634 A1*</b><br><b>A61P 3/04</b> <b>A61K 35/28</b><br><b>C12N 5/077</b>   | (54) • <i>VERWENDUNG VON MESENCHYMALEN<br/>STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG<br/>DER AFFEKTIVEN UND DER KOGNITIVEN<br/>FUNKTION</i><br>• <i>USE OF MESENCHYMAL STEM CELLS<br/>FOR THE IMPROVEMENT OF AFFECTIVE<br/>AND COGNITIVE FUNCTION</i><br>• <i>UTILISATION DE CELLULES SOUCHES<br/>MÉSENCHYMATEUSES POUR L'AMÉLIO-<br/>RATION DE LA FONCTION AFFECTIVE ET<br/>COGNITIVE</i> | (71) Hibernation Honey Limited, 57-59 South<br>Clerk Street, Edinburgh, Lothian EH8 9PP,<br>GB  |
| (25) En (26) En   |   | (72) MCINNES, Mike, Edinburgh, Lothian EH8<br>9PP, GB   |
| (21) 12785672.2 (22) 18.05.2012   |   | (74) Thomson, Craig Richard, Murgitroyd &<br>Company Scotland House 165-169 Scotland<br>Street, Glasgow G5 8PL, GB  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   | <b>A61K 35/74</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>  |
| (86) AU 2012/000549 18.05.2012  |   | <b>A61K 35/74</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>   |
| (87) WO 2012/155209 2012/47 22.11.2012  |   | <b>A61K 35/74</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>   |
| (30) 19.05.2011 US 201161488037 P   | (71) Ariel-University Research and Development<br>Company Ltd., Kiryat HaMada, 40700 Ariel,<br>IL   | (51) <b>A61K 35/76</b> (11) <b>2 709 639 A1*</b><br><b>C12N 7/00</b>  |
|   | (72) TURGEMAN, Gadi, 90618 D.N. East<br>Binyamin, IL  | (25) En (26) En   |
|   | TFILIN, Matanel, 4481000 Shaarey-Tikva, IL  |   |
|   | GOBSTHISE, Nikoli, 4070000 Ariel, IL  |   |

- (21) 12727439.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052469 16.05.2012  
(87) WO 2012/156933 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 PCT/IB2011/052136  
(54) • *KOMBINATION AUS ONKOLYTISCHEN ADENOVIREN UND HISTONDEACETYLA-SE-HEMMERN*  
• *COMBINATION OF ONCOLYTIC ADENOVIRUSES WITH HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*  
• *ASSOCIATION D'ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUES AVEC DES INHIBITEURS D'HISTONE DEACÉTYLASES*  
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR  
(72) BRESSY, Christian, F-94230 Cachan, FR  
GRELLIER, Elodie, F-94230 Cachan, FR  
BENIHOUD, Karim, F-75013 Paris, FR  
(74) Vialle-Présles, Marie José, et al, Cabinet ORES 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 36/064** (11) **2 709 640 A1\***  
**A61K 36/899** **A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12722358.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059261 18.05.2012  
(87) WO 2012/159988 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108560  
(54) • *VERWENDUNG VON FERMENTIERTEM WEIZENKEIM BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*  
• *USE OF FERMENTED WHEAT GERM IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*  
• *UTILISATION DE GERME DE BLÉ FERMENTÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*  
(71) 3CH Ltd, Bahnhof Strasse 40, 7002 Chur, CH  
(72) RASO, Erzsebet, CH-7002 Chur, CH  
LAPIS, Karoly, CH-7002 Chur, CH  
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 36/185** (11) **2 709 641 A1\***  
**A61K 38/48** **A61K 38/56**  
**A61K 36/48** **A61K 131/00**  
**A61P 1/10** **A61P 1/14**  
**A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12785909.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NZ 2012/000066 16.05.2012  
(87) WO 2012/158048 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486662 P  
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNG*  
• *A DIETARY SUPPLEMENT*  
• *COMPLÉMENTAIRE ALIMENTAIRE*  
(71) Vital Food Processors Limited, 78 Ascot Road, Airport Oaks, Auckland 2022, NZ  
(72) MATHARU, Kawal, Auckland 2022, NZ  
WEIR, Iona, Auckland 2022, NZ  
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street, Queensway Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61K 36/185** (11) **2 709 642 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 12865478.7 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2012/037974 15.05.2012  
(87) WO 2013/106068 2013/29 18.07.2013  
(88) 09.01.2014  
(30) 16.05.2011 US 201161486724 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BESTIMMTEN KRÄUTERFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS OF SPECIFIED HERBAL FORMULATIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES DE PRÉPARATIONS DÉTERMINÉES À BASE DE PLANTES, ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Haus Bioceuticals, Inc., 755 Research Parkway Suite 460, Oklahoma City, OK 73104, US  
(72) YESUDAS, Tomy, Kollam Kerala 691503, IN  
ALEX, Philip, Abingdon, MD 21009, US  
CENTOLA, Michael, Oklahoma City, OK 73104, US  
PAYNE, Adam, Joshua, Edmond, OK 73034, US  
(74) Kelly, Donal Morgan, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin 4, IE

**A61K 36/185** → (51) **A61Q 19/04**

**A61K 36/48** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/61** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 36/81** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 36/82** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 36/87** → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 36/889** (11) **2 709 643 A2\***  
**A61P 3/10** **A61P 17/00**  
**A61P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786044.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) MY 2012/000102 18.05.2012  
(87) WO 2012/158018 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 18.05.2011 MY PI2011002220  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN ODER MATERIALIEN AUS PALMÖLVEGETATIONSFLÜSSIGKEIT ZUR HEMMUNG VON SICHTVERLUST DURCH ANGIOGENESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OR MATERIALS DERIVED FROM PALM OIL VEGETATION LIQUOR FOR INHIBITION OF VISION LOSS DUE TO ANGIOGENESIS AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS OU DES MATIÈRES DÉRIVÉS DE LIQUEUR VÉGÉTALE D'HUILE DE PALME DESTINÉES À L'INHIBITION DE LA PERTE DE LA VUE DUE À L'ANGIOGENÈSE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*  
(71) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MY  
(72) MOGHADAM, Ali Hafezi, Jaimaca Plain MA 02130, US

- SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
TAN, Yew Ai, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
P MANICKAM, Kalyana Sundram, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
HAYES, Kenneth, C., Massachusetts, US  
SOUSKA, Zandi, 10587 Berlin, DE  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

**A61K 36/899** → (51) **A61K 36/064**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 709 644 A1\***  
**A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12786404.9 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/022764 26.01.2012  
(87) WO 2012/158216 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486566 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SEQUESTRIERTEN BAKTERIEN*  
• *METHODS OF TREATING A DISORDER ASSOCIATED WITH SEQUESTERED BACTERIA*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION ASSOCIÉE À DES BACTÉRIES SEQUESTREES*  
(71) Beech Tree Labs Inc., 545 Westfall Road, Delanson, NY 12053, US  
(72) MCMICHAEL, John, Delanson, NY 12053, US  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft Bettinastrasse 53-55, 60325 Frankfurt, DE

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 38/05** → (51) **A61K 35/64**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 709 645 A2\***  
**A61K 31/35** **C07K 7/06**  
**A61K 47/48** **A61P 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12784971.9 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038429 17.05.2012  
(87) WO 2012/158962 2012/47 22.11.2012  
(88) 30.05.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487638 P  
18.05.2011 US 201161487636 P  
05.10.2011 US 201161543725 P  
05.10.2011 US 201161543721 P  
(54) • *VERBESSERTE PEPTIDARZNEIMITTEL*  
• *IMPROVED PEPTIDE PHARMACEUTICALS*  
• *AGENTS PHARMACEUTIQUES PEPTIDIQUES AMÉLIORÉS*  
(71) Eumedaris Pharmaceuticals, Inc., 12707 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US  
(72) NESTOR, John J., Encinitas CA 92024, US  
(74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB

(51) **A61K 38/14** (11) **2 709 646 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785744.9 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) US 2012/038775 21.05.2012  
(87) WO 2012/159103 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487971 P  
(54) • *TROCKENPULVER-VANCOMYCINZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *DRY POWDER VANCOMYCIN COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *COMPOSITIONS DE POUVRE SÈCHE DE VANCOMYCINE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*  
(71) Savara, Inc., 900 South Capital of Texas Highway Suite 150, Austin, TX 78746, US  
(72) LORD, John, Austin, TX 78746, US  
JOUHIKAINEN, Jaakko, Taneli, Austin, TX 78735, US  
SNYDER, Herman, E., West Lafayette, IN, US  
SONI, Pravin, Sunnyvale, CA 94097, US  
KUO, Mei-chang, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Wright, Andrew John, Potter Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 38/16** (11) **2 709 647 A1\***  
**C07K 14/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12750085.8 (22) 23.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/026353 23.02.2012  
(87) WO 2012/116203 2012/35 30.08.2012  
(30) 23.02.2011 US 201161445740 P  
(54) • *WASSERLÖSLICHE MEMBRANPROTEINE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *WATER SOLUBLE MEMBRANE PROTEINS AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINES MEMBRANAIRES HYDROSOLUBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*  
(71) Massachusetts Institute Of Technology, One Cambridge Center Kendall Square Building Ne-18-501, Cambridge, MA 02142-1493, US  
(72) ZHANG, Shuguang, Lexington, MA 02421, US  
RICH, Alexander, Cambridge, MA 02140, US  
CORIN, Karolina, Cambridge, MA 02139, US  
TEGLER, Lotta, T., Boston, MA 02215, US  
(74) Chapman, Paul William, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **A61K 38/16** (11) **2 709 648 A2\***  
**A61K 38/17** **A61K 47/48**  
**A61K 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12786164.9 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037450 11.05.2012  
(87) WO 2012/158493 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487752 P  
19.05.2011 US 201161487747 P  
19.05.2011 US 201161487760 P  
19.05.2011 US 201161487771 P  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BINDUNG AN DEN ERYTHROPOIETINREZEPTOR*  
• *COMPOUNDS THAT BIND TO THE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR*  
• *COMPOSÉS QUI SE LIENT AU RÉCEPTEUR D'ÉRYTHROPOIÉTINE*  
(71) Geysen, Hendrik, Mario, 2884 Mechum Banks Drive, Charlottesville, VA 22901, US

- Gineste, Cyrille, V., 2150 Lake Terrace Drive, Harrisonburg, VA 22802, US  
Fitzgerald, Sara, H., 1867 Harvard Road, Waynesboro, VA 22980, US  
(72) Geysen, Hendrik, Mario, Charlottesville, VA 22901, US  
Gineste, Cyrille, V., Harrisonburg, VA 22802, US  
Fitzgerald, Sara, H., Waynesboro, VA 22980, US  
(74) Teall, Charlotte, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 38/16** → (51) **A61P 25/28**

- (51) **A61K 38/17** (11) **2 709 649 A2\***  
**A61K 38/16** **A61P 35/00**  
**A61P 31/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12789330.3 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038353 17.05.2012  
(87) WO 2012/162089 2012/48 29.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112788  
(54) • *SGEF ZUR FUNKTIONS- UND ENTWICKLUNGSSTEUERUNG DER MAKULA, DES CORPUS CALLOSUM UND DES HIPPOCAMPUS, DER LEBERHÄMOSTASE, DES IMMUNSYSTEMS, FIEBERREAKTIVER ARTERIOSKLEROSE UND EINES TUMORGENEN ZELLWACHSTUMS*  
• *SGEF CONTROLS MACULAR, CORPUS CALLOSUM AND HIPPOCAMPAL FUNCTION AND DEVELOPMENT, LIVER HOMEOSTASIS, FUNCTIONS OF THE IMMUNE SYSTEM, FEVER RESPONSE ATHEROSCLEROSIS AND TUMORGENIC CELL GROWTH*  
• *SGEF, RÉGULATEUR DE LA FONCTION ET DU DÉVELOPPEMENT DE LA MACULA, DU CORPUS CALLEUX ET DE L'HIPPOCAMPE, DE L'HOMÉOSTASIE HÉPATIQUE, DES FONCTIONS DU SYSTÈME IMMUNITAIRE, DE LA RÉPONSE FÉBRILE, DE L'ATHÉROSCLÉROSE ET DE LA CROISSANCE DE CELLULES TUMORIGÈNES*  
(71) Bitoun, Pierre, 6 Rue de Jarente, 75004 Paris, FR  
(72) Bitoun, Pierre, 75004 Paris, FR  
(74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/48**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/18**

- (51) **A61K 38/18** (11) **2 709 650 A2\***  
**A61K 38/17** **A61P 25/28**  
**A61P 3/10** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12768043.7 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/031815 02.04.2012  
(87) WO 2012/138599 2012/41 11.10.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 02.04.2011 US 201161471124 P  
02.04.2011 US 201161471122 P

- (54) • *HEPATOZYTEN-WACHSTUMSFAKTOR-MIMETIKA ALS THERAPEUTISCHE MITTEL*  
• *HEPATOCTYTE GROWTH FACTOR MIMICS AS THERAPEUTIC AGENTS*  
• *ANALOGUES DE FACTEURS DE CROISSANCE DE CELLULES HÉPATIQUES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*  
(71) Washington State University Research Foundation, 1610 NE Eastgate Boulevard Suite 650, Pullman, WA 99163, US  
(72) HARDING, Joseph, W., Pullman, WA 99163, US  
WRIGHT, John, W., Pullman, WA 99163, US  
BENOIST, Caroline, C., Nashville, TN 37214, US  
KAWAS, Leen, H., Pullman, WA 99163, US  
WAYMAN, Gary, A., Pullman, WA 99163, US  
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwaltssozietät GbR Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**A61K 38/18** → (51) **A61K 35/48**

- (51) **A61K 38/20** (11) **2 709 651 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12723811.1 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038754 21.05.2012  
(87) WO 2012/159100 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487744 P  
(54) • *IL-12 P40-MONOMER, MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN P40-HOMODIMER SOWIE KOMBINATION AUS BEIDEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKUNGEN*  
• *IL-12 P40 MONOMER, MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST P40 HOMODIMER AND THE COMBINATION OF THE TWO FOR AUTOIMMUNE DISEASE TREATMENT*  
• *MONOMÈRE P40 IL-12, ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE L'HOMODIMÈRE P40 ET COMBINAISON DE DEUX POUR TRAITER UNE MALADIE AUTOIMMUNE*  
(71) Rush University Medical Center, 707 South Wood Street Annex Building, Suite 0, Chicago, IL 60612, US  
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US  
(74) Williams, Aylsa, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 38/21** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 38/21** → (51) **A61P 17/00**

- (51) **A61K 38/22** (11) **2 709 652 A1\***  
**A61K 31/155** **A61P 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12720196.0 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2012/058779 11.05.2012  
(87) WO 2012/156312 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 EP 11166052  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TYP-2 DIABETES*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES TYPE 2*  
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*

- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) SILVESTRE, Louise, F-75008 Paris, FR  
BOKA, Gabor, F-75008 Paris, FR  
MIOSSEC, Patrick, F-75008 Paris, FR  
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann  
Postfach 860820, 81635 München, DE

(51) **A61K 38/22** (11) **2 709 653 A2\***  
**C12N 15/861** **C07K 14/575**  
**A61P 3/10** **A61P 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12773975.3 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034268 19.04.2012  
(87) WO 2012/145523 2012/43 26.10.2012  
(88) 03.01.2013  
(30) 20.04.2011 US 201161477523 P  
(54) • **AAV-VERMITTLER EXENDIN-4-GEN-  
TRANSFER IN DIE SPEICHELDRÜSEN  
ZUM SCHUTZ VOR DIABETES ODER ADI-  
POSITAS**  
• **AAV MEDIATED EXENDIN-4 GENE  
TRANSFER TO SALIVARY GLANDS TO  
PROTECT SUBJECTS FROM DIABETES  
OR OBESITY**  
• **TRANSFERT DU GÈNE EXENDINE 4  
MÉDIÉ PAR AAV VERS LES GLANDES  
SALIVAIRES POUR PROTÉGER DES  
SUJETS CONTRE LE DIABÈTE OU L'OBÉ-  
SITÉ**  
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary,  
Department of Health and Human Services,  
National Institutes of Health Office of Tech-  
nology Transfer 6011 Executive Boulevard,  
Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-  
7660, US  
(72) CHIORINI, John, A., Dayton, MD 21036, US  
PASQUALE, Giovanni, Di, Kensington, MD  
20895, US  
MANNUCCI, Edoardo, I-59100 Prato, IT  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675  
München, DE

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 38/47** (11) **2 709 654 A1\***  
**C12N 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 12785579.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038630 18.05.2012  
(87) WO 2012/159053 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488090 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HE-  
PARAN-N-SULFATASE**  
• **PROCESS FOR PURIFYING HEPARAN-N-  
SULFATASE**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'HÉ-  
PARAN-N-SULFATASE**  
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300  
Shire Way, Lexington MA 02421, US  
(72) NICHOLS, David, Newton MA 02459, US  
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence  
LLP The Gables Massetts Road, Horley  
Surrey RH6 7DQ, GB

**A61K 38/48** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 38/56** → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 709 655 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **C07K 16/32**  
**C07K 16/46**

- (25) En (26) En  
(21) 12720895.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059079 16.05.2012  
(87) WO 2012/156430 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166386  
06.03.2012 EP 12158164  
(54) • **IMPfstoffzubereitung mit trifunk-  
tionalen Antikörpern mit Antige-  
nimmungenität verbessernden Ei-  
genschaften**  
• **VACCINE PREPARATION CONTAINING  
TRIFUNCTIONAL ANTIBODIES WITH  
ANTIGEN IMMUNOGENICITY ENHANCER  
PROPERTIES**  
• **PRÉPARATION DE VACCIN CONTENANT  
DES ANTICORPS TRIFONCTIONNELS  
AVEC DES PROPRIÉTÉS STIMULATRICES  
DE L'IMMUNOGÉNÉCITÉ ANTIGÉNIQUE**  
(71) Trion Research GmbH, Am Klopferspitz 19,  
82152 Martinsried, DE  
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 Munich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Fried-  
richstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **2 709 656 A1\***  
**A61K 39/38**

- (25) En (26) En  
(21) 12786365.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037961 15.05.2012  
(87) WO 2012/158701 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487663 P  
(54) • **PROTEINMATRIX-IMPfstoffzusam-  
mensetzungen mit Polykationen**  
• **PROTEIN MATRIX VACCINE COMPO-  
SITIONS INCLUDING POLYCATATIONS**  
• **COMPOSITIONS DE VACCIN À MATRICE  
DE PROTÉINE INCLUANT DES POLYCA-  
TIONS**  
(71) Matrivax, Inc., 2nd Floor, Le Prince de Galles  
3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco,  
MC  
(72) KILLEEN, Kevin, P., Needham, MA 02186, US  
CARTEE, Robert, T., Newton, MA 02461, US  
(74) Pearson, Samuel John, et al, Abel & Imray  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **2 709 657 A1\***  
**A61K 39/38**

- (25) En (26) En  
(21) 12786638.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038457 17.05.2012  
(87) WO 2012/158978 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487206 P  
(54) • **WÄRMESTABILE IMPfstoffzusam-  
mensetzungen und Verfahren zu  
ihrer Herstellung**  
• **THERMOSTABLE VACCINE COMPO-  
SITIONS AND METHODS OF PREPARING  
SAME**  
• **COMPOSITIONS DE VACCINS THERMOS-  
TABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE  
PRÉPARATION**  
(71) Soligenix, Inc., 29 Emmons Drive, Suite C-  
10, Princeton, NJ 08540, US  
The Regents of the University of Colorado,  
1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO  
80203, US  
(72) HASSETT, Kimberly, Denver, CO 80203, US  
NANDI, Pradyot, Denver, CO 80203, US  
BREY, Robert, Princeton, NJ 08540, US  
CARPENTER, John, Denver, CO 80203, US

- RANDOLPH, Theodore, Denver, CO 80203,  
US  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 39/085** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 39/09** (11) **2 709 658 A1\***  
**A61P 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12720518.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2012/058987 15.05.2012  
(87) WO 2012/156391 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108256  
16.12.2011 GB 201121647  
(54) • **IMPfstoff gegen Streptococcus  
pneumoniae**  
• **VACCINE AGAINST STREPTOCOCCUS  
PNEUMONIAE**  
• **VACCIN CONTRE STREPTOCOCCUS  
PNEUMONIAE**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'In-  
stitut 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) DENOEL, Philippe, B-1330 Rixensart, BE  
POOLMAN, Jan, B-1330 Rixensart, BE  
VERLANT, Vincent, B-1330 Rixensart, BE  
WALLEMACQ, Hugues, B-1330 Rixensart,  
BE  
(74) Baker, Suzanne J., et al, Corporate Intel-  
lectual Property (CN925.1) GlaxoSmithKline  
980 Great West Road Brentford, Middlesex  
TW8 9GS, GB

**A61K 39/112** → (51) **C12N 1/21**

**A61K 39/21** → (51) **C07K 16/08**

**A61K 39/38** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/385** (11) **2 709 659 A1\***  
**A61K 47/48** **C07K 16/44**  
**G01N 33/569** **G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 12722712.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059133 16.05.2012  
(87) WO 2012/156452 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IE 20110235  
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON IN-  
FEKTIONEN**  
• **METHOD FOR DETECTING INFECTIONS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFECTIONS**  
(71) National University of Ireland, Maynooth,  
Maynooth, County Kildare, IE  
(72) DOYLE, John Martin, Maynooth County  
Kildare, IE  
WALSHE, Kieran, Maynooth County Kildare,  
IE  
GORDON, Natasha, Maynooth County  
Kildare, IE  
KAVANAGH, Kevin, Maynooth County  
Kildare, IE  
GALLAGHER, Lorna, Maynooth County  
Kildare, IE  
(74) Holliday, Louise Caroline, D Young & Co LLP  
120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **2 709 660 A1\***  
**A61P 25/00**



- (25) En (26) En  
(21) 12726160.0 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000434 09.05.2012  
(87) WO 2012/156666 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108490  
(54) • PRIONENPROTEINANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER  
• PRION PROTEIN ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE  
• ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE PRION POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (71) D-Gen Limited, Box 118 Institute of Neurology National Hospital for Neurology & Neurosurgery Queen Square, London WC1N 3BG, GB
- (72) COLLINGE, John, London WC1N 3BG, GB  
NICOLL, Andrew J., London WC1N 3BG, GB
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome BA11 1BB, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 709 661 A1\***  
**C12P 21/08** **C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 12786546.7 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037864 15.05.2012  
(87) WO 2012/158657 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487452 P  
(54) • THERAPEUTISCHE ANTI-IGF1R-KOMBINATIONEN  
• THERAPEUTIC ANTI-IGF1R COMBINATIONS  
• COMBINAISONS D'ANTI-IGF1R THÉRAPEUTIQUES
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) GOETSCH, Liliane, 74130 Azye, FR  
HSU, Karl, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 709 662 A1\***  
**A61K 48/00** **A61K 38/16**  
**A61K 31/7088** **A61P 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12788717.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038869 21.05.2012  
(87) WO 2012/162253 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488660 P  
14.06.2011 US 201161496873 P  
(54) • VERWENDUNG VON ANTI-CGRP- ODER ANTI-CGRP-R-ANTIKÖRPERN ODER ANTI-KÖRPERFRAGMENTEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION CHRONISCHER UND AKUTER FORMEN VON DIARRHÖE  
• USE OF ANTI-CGRP OR ANTI-CGRP-R ANTIBODIES OR ANTIBODY FRAGMENTS TO TREAT OR PREVENT CHRONIC AND ACUTE FORMS OF DIARRHEA  
• UTILISATION D'ANTICORPS OU DE FRAGMENTS D'ANTICORPS ANTI-CGRP OU ANTI-CGRP-R DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE FORMES CHRONIQUES ET AIGÜES DE LA DIARRHÉE
- (71) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US
- The University of Iowa Research Foundation, University Capitol Center, Iowa City IA 52242-5500, US
- (72) RUSSO, Andrew F., Iowa City Iowa 52245, US  
KAISER, Eric A., Iowa City Iowa 52245, US  
RECOBER, Ana, Iowa City Iowa 52240, US  
KUBURAS, Adisa, North Liberty Iowa 52317, US  
RADDANT, Ann C., Iowa City Iowa 52246, US  
KOVACEVICH, Brian Robert, Snohomish Washington 98296, US  
LATHAM, John A., Seattle Washington 98119, US  
SMITH, Jeffrey T.L., Bellevue Washington 98004, US  
GARCIA-MARTINEZ, Leon F., Woodinville Washington 98072, US
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 709 663 A2\***  
**C07K 16/28** **G01N 33/53**  
**A61P 27/02** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12790022.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038875 21.05.2012  
(87) WO 2012/162257 2012/48 29.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488660 P  
14.06.2011 US 201161496860 P  
(54) • VERWENDUNG VON ANTI-CGRP-ANTI-KÖRPERN UND -ANTIKÖRPERFRAGMENTEN ZUR VORBEUGUNG ODER HEMMUNG VON PHOTOPHOBIE ODER LICHT-ABNEIGUNG BEI DARAUFGEWIESENEN PERSONEN, INSBESONDERE MIGRÄNEPATIENTEN  
• USE OF ANTI-CGRP ANTIBODIES AND ANTIBODY FRAGMENTS TO PREVENT OR INHIBIT PHOTOPHOBIA OR LIGHT AVERSION IN SUBJECTS IN NEED THEREOF, ESPECIALLY MIGRAINE SUFFERERS  
• UTILISATION D'ANTICORPS ET DE FRAGMENTS D'ANTICORPS ANTI-CGRP DANS LA PRÉVENTION OU L'INHIBITION DE LA PHOTOPHOBIE OU DE L'AVERSION À LA LUMIÈRE CHEZ DES SUJETS QUI EN ONT BESOIN, EN PARTICULIER DES PERSONNES SOUFFRANT DE MIGRAINES
- (71) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US  
University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Centre, Iowa City, IA 52242-5500, US
- (72) RUSSO, Andrew F., Iowa City Iowa 52245, US  
KAISER, Eric A., Iowa City Iowa 52245, US  
RECOBER, Ana, Iowa City Iowa 52240, US  
KUBURAS, Adisa, North Liberty Iowa 52317, US  
RADDANT, Ann C., Iowa City Iowa 52246, US  
KOVACEVICH, Brian Robert, Snohomish Washington 98296, US  
LATHAM, John A., Seattle Washington 98119, US  
SMITH, Jeffrey T.L., Bellevue Washington 98004, US  
GARCIA-MARTINEZ, Leon F., Woodinville Washington 98072, US
- 
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 709 664 A1\***  
**C12N 15/62** **A61P 11/06**  
**A61P 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12790157.7 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/028926 13.03.2012  
(87) WO 2012/161856 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488671 P  
(54) • BLOCKADE VON TL1A-DR3-INTERAKTIONEN ZUR LINDERUNG VON T-ZELLEN-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND ANTIKÖRPER DAFÜR  
• BLOCKADE OF TL1A-DR3 INTERACTIONS TO AMELIORATE T CELL MEDIATED DISEASE PATHOLOGY AND ANTIBODIES THEREOF  
• BLOCAGE DES INTERACTIONS TL1A-DR3 POUR AMÉLIORER LA PATHOLOGIE DES MALADIES MÉDIÉES PAR LES CELLULES T ET ANTICORPS AFFÉRENTS
- (71) The Government of the United States, as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
- (72) SIEGEL, Richard M., Rockville Maryland 20852, US  
MEYLAN, Françoise, Rockville Maryland 20852, US  
SONG, Yun-Jeong, Rockville Maryland 20852, US
- (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/5377**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 47/00** → (51) **A61K 9/10**
- 
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 47/22** → (51) **A61K 31/12**
- 
- (51) **A61K 47/24** (11) **2 709 665 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 31/593**  
**A61P 17/06** **A61K 8/58**
- (25) En (26) En  
(21) 12779278.6 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2012/000061 30.04.2012  
(87) WO 2012/150892 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 SE 1100340  
(54) • BEHANDLUNG VON PSORIASIS  
• TREATMENT OF PSORIASIS  
• TRAITEMENT DU PSORIASIS
- (71) Lipidor AB, Hornsbergs Strand 49, 112 16 Stockholm, SE
- (72) CARLSSON, Anders, S-11216 Stockholm, SE



HERSLÖF, Bengt, S-11421 Stockholm, SE  
HOLMBÄCK, Jan, S-18594 Vaxholm, SE  
(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box  
2086, 141 02 Huddinge, SE

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 47/30** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/30** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 47/48** (11) **2 709 666 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725514.9 (22) 16.05.2012

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

(86) IB 2012/052445 16.05.2012

(87) WO 2012/156918 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166241

20.05.2011 EP 11166942

05.08.2011 EP 11176741

05.08.2011 US 201161515432 P

05.08.2011 US 201161515458 P

05.08.2011 EP 11176736

08.12.2011 EP 11192572

08.12.2011 EP 11192577

(54) • **BIO-ORTHOLOGALE ARZNEIMITTELAKTI-  
VIERUNG**

• **BIO-ORTHOLOGAL DRUG ACTIVATION**

• **ACTIVATION D'UN MÉDICAMENT BIO-  
ORTHOLOGAL**

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

(72) ROBILLARD, Marc, Stefan, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

JANSSEN, Henricus, Marie, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

TEN HOEVE, Wolter, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

VERSTEEGEN, Ronny, Mathieu, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindh-  
hoven, NL

(51) **A61K 47/48** (11) **2 709 667 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12725515.6 (22) 16.05.2012

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

(86) IB 2012/052446 16.05.2012

(87) WO 2012/156919 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166241

20.05.2011 EP 11166942

05.08.2011 EP 11176741

05.08.2011 US 201161515432 P

05.08.2011 US 201161515458 P

05.08.2011 EP 11176736

08.12.2011 EP 11192572

08.12.2011 EP 11192577

(54) • **BIO-ORTHOLOGALE ARZNEIMITTELAKTI-  
VIERUNG**

• **BIO-ORTHOLOGAL DRUG ACTIVATION**

• **ACTIVATION D'UN MÉDICAMENT BIO-  
ORTHOLOGAL**

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

(72) ROBILLARD, Marc, Stefan, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

JANSSEN, Henricus, Marie, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

TEN HOEVE, Wolter, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

VERSTEEGEN, Ronny, Mathieu, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

ROSSIN, Raffaella, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindh-  
hoven, NL

(51) **A61K 47/48** (11) **2 709 668 A1\***

(25) En (26) En

(21) 12725516.4 (22) 16.05.2012

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

(86) IB 2012/052447 16.05.2012

(87) WO 2012/156920 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166241

20.05.2011 EP 11166942

05.08.2011 EP 11176741

05.08.2011 US 201161515432 P

05.08.2011 US 201161515458 P

05.08.2011 EP 11176736

08.12.2011 EP 11192572

08.12.2011 EP 11192577

(54) • **BIO-ORTHOLOGALE ARZNEIMITTELAKTI-  
VIERUNG**

• **BIO-ORTHOLOGAL DRUG ACTIVATION**

• **ACTIVATION D'UN MÉDICAMENT BIO-  
ORTHOLOGAL**

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

(72) ROBILLARD, Marc, Stefan, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL

TEN HOEVE, Wolter, 5656 AE Eindhoven, NL

VERSTEEGEN, Ronny, Mathieu, 5656 AE  
Eindhoven, NL

ROSSIN, Raffaella, 5656 AE Eindhoven, NL

HOEBEN, Freek, Johannes, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindh-  
hoven, NL

(51) **A61K 47/48** (11) **2 709 669 A1\***

(25) En (26) En

(21) 12725925.7 (22) 15.05.2012

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

(86) US 2012/037908 15.05.2012

(87) WO 2012/158678 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201161487027 P

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG  
DER PEGYLIERUNG VON POLYPEPTIDEN**

• **METHODS FOR MAINTAINING PEGY-  
LATION OF POLYPEPTIDES**

• **PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE LA PEGY-  
LATION DE POLYPEPTIDES**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543-4000, US

(72) YEUNG, Bernice, Waltham, Massachusetts  
02453, US

WANG, Jack, Waltham, Massachusetts  
02453, US

(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **A61K 47/48** (11) **2 709 670 A2\***  
**A61K 47/30** **A61K 48/00**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 12786131.8 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038627 18.05.2012

(87) WO 2012/159052 2012/47 22.11.2012

(88) 31.01.2013

(30) 18.05.2011 US 201161519228 P

(54) • **GEZIELTE ABGABE VON PROTEINEN  
ÜBER DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE**

• **TARGETED DELIVERY OF PROTEINS  
ACROSS THE BLOOD BRAIN BARRIER**

• **ADMINISTRATION CIBLÉE DE  
PROTÉINES À TRAVERS LA BARRIÈRE  
HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**

(71) Children's Hospital Medical Center, 3333  
Burnet Avenue, Mlc 7032, Cincinnati, OH  
45229-3039, US

(72) PAN, Dao, Cincinnati Ohio 45249, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside  
Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire  
SL7 1HZ, GB

**A61K 47/48** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 39/385**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 1/16**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/48** → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 48/00** (11) **2 709 671 A1\***  
**C07K 14/705** **C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 12722487.1 (22) 17.05.2012

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

(86) GB 2012/051113 17.05.2012

(87) WO 2012/156747 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 GB 201108236

(54) • **VERFAHREN**

• **METHOD**

• **PROCÉDÉ**

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97  
Tottenham Court Road, London, W1T 4TP,  
GB

(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB

THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, GB

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

(51) **A61K 48/00** (11) **2 709 672 A2\***  
**A61P 27/02** **A61P 27/00**

(25) En (26) En

(21) 12785466.9 (22) 17.05.2012

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

(86) US 2012/038342 17.05.2012

(87) WO 2012/158910 2012/47 22.11.2012

(88) 28.02.2013

(30) 18.05.2011 US 201161487419 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON NETZ-  
HAUTERKRANKUNGEN**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING RETINAL DISEASES**

- (71) *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA RÉTINE*  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KLASSEN, Henry, Irvine, CA 92697, US  
YANG, Jing, Irvine, CA 92697, US
- (74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **2 709 673 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786050.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/001085 18.05.2012  
(87) WO 2012/156817 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.02.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487918 P  
03.06.2011 US 201161493346 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELIGEM LUNGENKREBS*  
• *METHOD FOR TREATING NON-SMALL CELL LUNG CANCER*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER BRONCHOPULMONAIRE NON À PETITES CELLULES*
- (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL  
The University of British Columbia, Industry Liaison Office 6190 Agronomy Road Suite 103, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) DUKSIN, Chen, 69419 Tel Aviv, IL  
TESSLER, Shoshi, 30900 Zichron Ya'acov, IL  
GLEAVE, Martin, Vancouver, British Columbia V6R 1E8, CA
- (74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 47/48**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0797**
- (51) **A61K 49/00** (11) **2 709 674 A1\***  
**A61P 43/00** **A61K 31/711**  
(25) En (26) En  
(21) 12782114.8 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052294 09.05.2012  
(87) WO 2012/153273 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 IN CH14712011
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINGEKAPSELTER NEUTRALER BIOBILDGEBUNGSMOLEKÜLE SOWIE KOMPLEX UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *A PROCESS FOR DELIVERING ENCAPSULATED NEUTRAL BIOIMAGING MOLECULES, COMPLEX, AND PROCESS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MOLÉCULES DE BIO-IMAGERIE NEUTRES ENCAPSULÉES, COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) National Centre for Biological Sciences, Tata Institute of Fundamental Research GKVK Campus Bellary Road, Bangalore, Karnataka 560 065, IN
- (72) KRISHNAN, Yamuna, Bangalore Karnataka 560 065, IN
- BHATIA, Dhiraj, Bangalore Karnataka 560 065, IN
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- 
- A61K 51/08** → (51) **C07K 7/02**
- 
- A61K 103/30** → (51) **C07K 7/02**
- 
- A61K 131/00** → (51) **A61K 36/185**
- 
- (51) **A61L 2/00** (11) **2 709 675 A1\***  
**A61L 2/18** **A61K 33/40**  
**A61M 35/00** **A61M 27/00**  
**C01B 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12722484.8 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051067 14.05.2012  
(87) WO 2012/156715 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108263
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON WUNDEN DURCH OZON MIT EINEM LECKAGETESTVERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR DISINFECTING WOUNDS BY OZONE HAVING LEAKAGE TEST PROCEDURE*  
• *APPAREIL POUR DÉSINFECTER DES PLAIES À L'AIDE D'OZONE, AVEC PROCÉDURE DE TEST DE FUITES*
- (71) Bioquell UK Limited, 52 Royce Close, West Portway Andover Hampshire SP10 3TS, GB
- (72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, East Riding of Yorkshire HU15 2NJ, GB  
CHEWINS, John George, Andover, Hampshire SP10 4AR, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- A61L 2/03** → (51) **C02F 1/461**
- 
- (51) **A61L 2/18** (11) **2 709 676 A1\***  
**B01J 47/00** **C02F 1/42**  
**A61M 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12722485.5 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051068 14.05.2012  
(87) WO 2012/156716 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108375
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER OBERFLÄCHE*  
• *IMPROVEMENTS IN APPARATUS AND METHODS FOR DISINFECTING A SURFACE*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL ET À DES PROCÉDÉS DE DÉSINFECTATION D'UNE SURFACE*
- (71) Bioquell UK Limited, 52 Royce Close West Portway, Andover, Hampshire SP10 3TD, GB
- (72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Brough, East Riding of Yorkshire HU15 2NJ, GB  
CHEWINS, John George, Andover, Hampshire SP10 4AR, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/00**
- 
- A61L 2/18** → (51) **C02F 1/461**
- 
- A61L 9/02** → (51) **A01N 25/00**
- 
- (51) **A61L 9/20** (11) **2 709 677 A1\***  
**F24F 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 11721418.9 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DK 2011/050164 16.05.2011  
(87) WO 2012/155907 2012/47 22.11.2012
- (54) • *GEKÜHLTES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR FOTOKATALYTISCHE ZERSETZUNG VON ETHYLEN*  
• *COOLED STORING SYSTEM FOR PHOTO CATALYTIC DECOMPOSITION OF ETHYLENE*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE REFROIDI POUR LA DÉCOMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Kjærulff Pedersen A/S, Taastrupgårdsvej 8, 2630 Taastrup, DK  
EHRHORN, Kristian, DK-5260 Odense S, DK  
Hjelmencrantz, Anders, Chas. Hude A/S H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
- 
- (51) **A61L 15/22** (11) **2 709 678 A1\***  
**A61L 15/34** **C08K 5/101**  
(25) En (26) En  
(21) 12723807.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038538 18.05.2012  
(87) WO 2012/162135 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488551 P  
17.05.2012 US 201213473925
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FASERN AUS POLYMERWACHSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *A DISPOSABLE ARTICLE COMPRISING FIBERS OF POLYMER-WAX COMPOSITIONS*  
• *ARTICLE JETABLE CONTENANT DES FIBRES FORMÉES À PARTIR DE COMPOSITIONS POLYMERES/CIRES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
ALLEN, William, Maxwell, Jr., Liberty Township, Ohio 45044, US  
BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
GORLEY, Ronald, Thomas, Cincinnati, Ohio 45241, US  
ISELE, Olaf, Erik Alexander, West Chester, Ohio 45069, US
- (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
- 
- (51) **A61L 15/24** (11) **2 709 679 A1\***  
**A61L 15/42** **A61L 15/60**  
(25) En (26) En  
(21) 12723574.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038024 16.05.2012  
(87) WO 2012/158734 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487413 P
- (54) • *SAUGFÄHIGERARTIKEL FÜR DAMEN-HYGIENE MIT WASSERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN*  
• *FEMININE HYGIENE ABSORBENT ARTICLES COMPRISING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES*  
• *FEMICULES ABSORBANTES D'HYGIÈNE FÉMININE COMPRENANT DES PARTI-*



- CULES DE POLYMÈRE ABSORBANT DE L'EAU*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GRAY, Brian, Francis, Cincinnati Ohio 45215, US
- DI CINTIO, Achille, I-65126 Pescara, IT  
CARLUCCI, Giovanni, I-66100 Chieti, IT  
LOPEZ VILLANUEVA, Francisco, Javier, 67105 Schifferstadt, DE  
LINSENBUEHLER, Markus, 69121 Heidelberg, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE  
SIEGEL, Bernd, Adolf, 67166 Otterstadt, DE
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **A61L 15/24** (11) **2 709 680 A1\***  
**A61L 15/42** **A61L 15/60**

- (25) En (26) En  
(21) 12723575.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038040 16.05.2012  
(87) WO 2012/158745 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487403 P

- (54) • SAUGFÄHIGERARTIKEL FÜR DAMEN-HYGIENE MIT WASSERABSORBIERENDEN VERBUNDSTOFFEN  
• FEMININE HYGIENE ABSORBENT ARTICLES COMPRISING WATER-ABSORBING COMPOSITES  
• ARTICLES ABSORBANTS D'HYGIÈNE FÉMININE CONTENANT DES COMPOSITES HYDROABSORBANTS
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

Schmidt, Guenter Reinhard, Potsdamer Str. 1, 35440 Linden, DE

- (72) DI CINTIO, Achille, 65126 Pescara, IT  
ZIEMER, Antje, 68199 Mannheim, DE  
KALUZA, Horst, Jurgens, 67071 Ludwigshafen, DE  
BAUER, Ernst, Jurgens, 67069 Ludwigshafen, DE  
BRUHNS, Stefan, 2900 Hellerup, DK  
DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE  
SCHMITT, John, Christian, 51105 Köln, DE  
MEYER-LIPP, Kerstin, 61231 Bad Nauheim, DE  
SCHMIDT, Guenter, Reinhard, 35440 Linden, DE

- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **A61L 15/24** (11) **2 709 681 A1\***  
**A61L 15/42** **A61L 15/60**

- (25) En (26) En  
(21) 12725193.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038232 17.05.2012  
(87) WO 2012/158858 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487408 P

- (54) • SAUGFÄHIGERARTIKEL FÜR DAMEN-HYGIENE MIT WASSERABSORBIERENDEN POLYMERSCHAUMSTOFFEN  
• FEMININE HYGIENE ABSORBENT ARTICLES COMPRISING WATER-ABSORBING POLYMERIC FOAMS

- ARTICLES ABSORBANTS D'HYGIÈNE FÉMININE COMPRENANT DES MOUSSES POLYMÈRES HYDRO-ABSORBANTES
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DI CINTIO, Achille, I-65126 Pescara, IT  
LOPEZ VILLANUEVA, Francisco, Javier, 67105 Schifferstadt, DE  
LINSENBUEHLER, Markus, 69121 Heidelberg, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE  
SIEGEL, Bernd, Adolf, 67166 Otterstadt, DE  
BAUMGAERTNER, Timo, 67590 Monsheim, DE  
FASTNER, Michael, 68239 Mannheim, DE
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **A61L 15/26** (11) **2 709 682 A1\***  
**A61L 15/42**

- (25) De (26) De  
(21) 12720872.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058864 14.05.2012  
(87) WO 2012/156346 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487299 P

- (54) • VERWENDUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL ZUR ABSORPTION VON BLUT UND/ODER MENSTRUATIONENFLÜSSIGKEIT  
• USE OF WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES FOR THE ABSORPTION OF BLOOD AND/OR MENSTRUAL FLUID  
• UTILISATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU POUR ABSORBER LE SANG ET/OU LE LIQUIDE MENSTRUEL
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

- (72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67105 Schifferstadt, DE  
LINSENBUEHLER, Markus, 69121 Heidelberg, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE  
SIEGEL, Bernd, 67166 Otterstadt, DE

**A61L 15/34** → (51) **A61L 15/22**

(51) **A61L 15/42** (11) **2 709 683 A1\***  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**B32B 5/28**

- (25) En (26) En  
(21) 12722119.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058965 15.05.2012  
(87) WO 2012/156385 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487302 P

- (54) • WASSERABSORBIERENDE VERBUNDSTOFFE  
• WATER-ABSORBING COMPOSITES  
• COMPOSITES ABSORBANT L'EAU
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) ZIEMER, Antje, 68199 Mannheim, DE  
KALUZA, Horst, 67071 Ludwigshafen, DE  
BAUER, Ernst, Jürgen, 67069 Ludwigshafen, DE  
BRUHNS, Stefan, 68305 Mannheim, DE  
DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE  
SCHMITT, John, Christian, 51105 Köln, DE  
MEYER-LIPP, Kerstin, 61231 Bad Nauheim, DE

SCHMIDT, Guenter, Reinhard, 35440 Linden, DE

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/24**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 15/24**

(51) **A61L 27/22** (11) **2 709 684 A1\***  
**A61L 27/34** **A61L 31/10**

- (25) En (26) En  
(21) 11757689.2 (22) 01.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) UA 2011/000045 01.06.2011  
(87) WO 2012/158130 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 UA 2011006240

- (54) • STOFF FÜR VERBESSERTE BIOKOMPATIBILITÄT VON IMPLANTATEN MIT EINEM AUFNAHMEKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- SUBSTANCE ENHANCING BIOCOMPATIBILITY OF IMPLANTS WITH RECIPIENT BODY AND METHOD OF ITS PREPARATION.

- SUBSTANCE POUR AMÉLIORER LA BIOCOMPATIBILITÉ DES IMPLANTS AVEC LE CORPS D'UN RECEVEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Co Ltd. "Mabela", Surikova str.4-53, Kiev 03035, UA
- (72) LAZARENKO, Oleg Mykolayevich, Kiev 03035, UA  
ALEKSYEVA, Tetiana Anatoliyivna, Kiev 01030, UA
- (74) Wennberg, Malin, Awapatent AB Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/52** → (51) **A61K 35/48**

**A61L 29/08** → (51) **A61K 9/14**

**A61L 29/12** → (51) **A61K 9/14**

**A61L 29/16** → (51) **A61K 9/14**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 27/22**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 709 685 A1\***  
**A61F 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721937.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IE 2012/000022 16.05.2012  
(87) WO 2012/156959 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486344 P  
27.01.2012 US 201261591390 P

- (54) • FLÜSSIGKEITENTFERNUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG  
• A FLUID REMOVAL AND DELIVERY APPARATUS  
• APPAREIL DE RETRAIT ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

- (71) Cork Institute Of Technology, Bishopstown, County Cork, IE
- (72) VAUGHAN, John, Cork, IE  
O'DRISCOLL, Olive, Kinsale County Cork, IE  
O'CONNOR, Patrick, Mallow County Cork, IE
- (74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates Third Floor, Luncain House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, Co. Dublin, IE



- (51) **A61M 1/00** (11) **2 709 686 A2\***  
**A61B 17/22** **A61M 3/00**  
**A61B 17/50** **A61M 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12785264.8 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037516 11.05.2012  
(87) WO 2012/158516 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 13.05.2011 US 201161485833 P
- (54) • *FERNGESTEUELTE ANSAUGUNG/BEWÄSSERUNG FÜR DIE CHIRURGIE*  
• *REMOTELY CONTROLLED SUCTION/IRRIGATION FOR SURGERY*  
• *ASPIRATION / IRRIGATION TÉLÉCOM-MANDÉES POUR CHIRURGIE*
- (71) Vascular Technology, Inc., 12 Murphy Drive, Nashua, New Hampshire 03062, US  
(72) DOUGLAS, Gary, Billerica, Massachusetts 01821, US  
MARTONE, Stephen, Nashua, New Hampshire 03062, US  
REGAN, David, Pelham, New Hampshire 03076, US  
SRIVASTAVA, Nilendu, Hollis, New Hampshire 03049, US  
SUCHDEV, Rachana, Hollis, New Hampshire 03049, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61M 1/02** (11) **2 709 687 A1\***  
**A61M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 12780936.6 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/056992 25.09.2012  
(87) WO 2013/048984 2013/14 04.04.2013  
(30) 26.09.2011 US 201161539034 P
- (54) • *OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL MONITORING SYSTEM FOR BLOOD PROCESSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SANG*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) CASE, Brian, C., Lake Villa, IL 60046, US  
KATZ, Steven, R., Deerfield, IL 60015, US  
CORK, William, H., Mettawa, IL 60045-2373, US  
PRENDERGAST, Jonathan, Palatine, IL 60074, US
- (74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Sweelincplein 1, 2517 GK The Hague, NL
- (60) 13189657.3

- (51) **A61M 1/10** (11) **2 709 688 A1\***  
**H02K 7/09** **H02K 29/08**
- (25) De (26) De  
(21) 12720910.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059169 16.05.2012  
(87) WO 2012/159966 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166923
- (54) • *ROTATIONSMASCHINE, SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER ROTATIONSMASCHINE*  
• *ROTATION MACHINE, AND DEVICE WITH A ROTATION MACHINE*

- *MACHINE TOURNANTE ET DISPOSITIF COMPORTANT UNE MACHINE TOURNANTE*
- (71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH  
(72) SCHÖB, Reto, CH-8964 Rudolfstetten, CH  
(74) Intellectual Property Services GmbH, Rüeiger 9, 8595 Altnau, CH

- (51) **A61M 1/10** (11) **2 709 689 A1\***  
**A61F 2/06** **A61B 17/11**  
**F16L 37/098**
- (25) En (26) En  
(21) 12723612.3 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002150 15.05.2012  
(87) WO 2012/156101 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11075087  
16.05.2011 US 201161486442 P
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER HOHLEN ZYLINDERFÖRMIGEN KOMPONENTE AN EINER AUSSPARUNG*  
• *CONNECTION SYSTEM FOR THE DETACHABLE FIXATION OF A HOLLOW CYLINDRICAL COMPONENT AT A RECESS*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR LA FIXATION AMOVIBLE D'UN COMPOSANT CYLINDRIQUE CREUX DANS UNE CAVITÉ*
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE  
(72) GÖLLNER, Manfred, 13086 Berlin, DE  
MARCINOWSKI, Daniel, 12619 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwältin Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **2 709 690 A1\***  
**A61J 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12720868.4 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058829 11.05.2012  
(87) WO 2012/156331 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FR 1154323  
18.05.2011 US 201161487468 P
- (54) • *VERBINDER FÜR EINEN DIALYSEBEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER, HERSTELLUNGS- UND FÜLLVERFAHREN FÜR SOLCHE VERBINDER UND BEHÄLTER*  
• *CONNECTOR FOR DIALYSIS CONTAINER, CONTAINER EQUIPPED WITH SUCH CONNECTOR, MANUFACTURING AND FILLING METHOD FOR SUCH CONNECTORS AND CONTAINERS*  
• *CONNECTEUR POUR RÉCIPIENT DE DIALYSE, RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN TEL CONNECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE DE CES CONNECTEURS ET RÉCIPIENTS*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) EYRARD, Thierry, F-69006 Lyon, FR  
LAFFAY, Philippe, F-69110 Sainte-Foy-lès-Lyon, FR  
(74) Vièl, Frédéric, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

- (51) **A61M 1/16** (11) **2 709 691 A2\***  
**B01D 63/08** **B01D 69/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12731611.5 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051077 15.05.2012  
(87) WO 2012/160347 2012/48 29.11.2012  
(88) 07.03.2013  
(30) 20.05.2011 GB 201108495
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GAS/FLÜSSIGKEITS-STOFFAUSTAUSCH*  
• *GAS/FLUID MASS EXCHANGE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCHANGE EN MASSE DE GAZ/FLUIDE*
- (71) Haemair Limited, Unit 212 Technium Digital, University of Wales Swansea Singleton Park Swansea SA2 8PP, GB  
(72) JOHNS, William Richard, Reading Berkshire RG8 7QA, GB  
BROWN, Steven W J, Crickhowell Powys NP8 1TN, GB  
PHILLIPS, Richard, Swansea West Glamorgan SA7 0HY, GB  
ROGERS, Dale, Neath West Glamorgan SA10 8HB, GB
- (74) Pugsley, Victoria Antonietta, Chapman Molony 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**

**A61M 3/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 709 692 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12737352.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/000194 16.05.2012  
(87) WO 2012/156967 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486534 P
- (54) • *INFUSIONSSET MIT SCHNELLVERBINDUNG, SELBSTJUSTIERTE ELEKTRISCHE KONTAKTE*  
• *INFUSION SET WITH QUICK CONNECT, SELF-ALIGNED ELECTRICAL CONTACTS*  
• *ENSEMBLE À PERFUSION AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES AUTO-ALIGNÉS À RACCORDEMENT RAPIDE*
- (71) Insuline Medical Ltd, 70 Pinsker Street P.O. Box 10299, 49221 Petach Tikva, IL  
(72) NAGAR, Ron, 62198 Tel Aviv, IL  
BITTON, Gabriel, 97279 Jerusalem, IL  
AMIR, Elisha, 12937 Livnim, IL
- (74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 709 693 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12725883.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052513 18.05.2012  
(87) WO 2012/160495 2012/48 29.11.2012  
(88) 02.05.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488447 P  
17.05.2012 US 201213474403
- (54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT FLUSSINDIKATOR*  
• *INFUSION APPARATUS WITH FLOW DETECTOR*  
• *APPAREIL DE PERFUSION AVEC DÉTECTEUR D'ÉCOULEMENT*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) COOKE, Dominic, J., Mission Viejo, CA 92691, US

DESAI, Siddharth, Ladera Ranch, CA 92694, US  
(74) Zimmermann & Partner, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **2 709 694 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865807.9 (22) 18.05.2011

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

(86) US 2011/000876 18.05.2011

(87) WO 2012/158135 2012/47 22.11.2012

(54) • *KOSTENGÜNSTIGER EINWEGINJEKTOR*  
• *SINGLE-USE INJECTOR OF LOW COST*  
• *INJECTEUR À USAGE UNIQUE PEU CÔUTEUX*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) QUINN, Michael, East Hanover, NJ 07936, US

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **2 709 695 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865824.4 (22) 19.05.2011

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

(86) US 2011/000897 19.05.2011

(87) WO 2012/158137 2012/47 22.11.2012

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER STOFFKOMBINATIONSFUNKTION*  
• *INJECTION DEVICE WITH AUTOMATED SUBSTANCE COMBINING FEATURE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION À MÉCANISME DE MÉLANGE DE SUBSTANCES AUTOMATIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **2 709 696 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865919.2 (22) 18.05.2011

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

(86) US 2011/000878 18.05.2011

(87) WO 2012/158136 2012/47 22.11.2012

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 709 697 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865688.3 (22) 19.05.2011

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

(86) US 2011/000898 19.05.2011

(87) WO 2012/158138 2012/47 22.11.2012

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN DOSISEINSTELLUNGSFENSTERN*  
• *INJECTION DEVICE WITH PLURAL DOSAGE SETTING WINDOWS*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ DE PLUSIEURS FENÊTRES DE RÉGLAGE DU DOSAGE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) PALA, Trivikrama, Bowling Green, KY 42104, US

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 709 698 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724182.6 (22) 07.05.2012

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

(86) SE 2012/050477 07.05.2012

(87) WO 2012/158095 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 SE 1150466

19.05.2011 US 201161487792 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-ABGABE MIT SPRITZENARTIGER BE-DIENBARKEIT MIT RÜCKHALTEMECHANISMUS*

• *DEVICE FOR MEDICAMENT DELIVERY WITH SYRINGE-LIKE USABILITY HAVING A RESTRAINING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UTILISABLE COMME UNE SÉRINGUE ET POSSÉDANT UN MÉCANISME DE RETENUE*

(71) SHL Group AB, IP Department Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(72) HOLMQVIST, Anders, SE13940 Värmdö, SE HEDIN, Maria, S-17147 Solna, SE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 709 699 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724183.4 (22) 07.05.2012

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

(86) SE 2012/050478 07.05.2012

(87) WO 2012/158096 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 SE 1150467

19.05.2011 US 201161487798 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-ABGABE MIT SPRITZENARTIGER NUTZBARKEIT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*

• *DEVICE FOR MEDICAMENT DELIVERY WITH SYRINGE-LIKE USABILITY HAVING A LOCKING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UTILISABLE COMME UNE SÉRINGUE ET POSSÉDANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(71) SHL Group AB, IP Department Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE

(72) HOLMQVIST, Anders, SE13940 Värmdö, SE HEDIN, Maria, S-17147 Solna, SE

(51) **A61M 15/00** (11) **2 709 700 A1\***  
**A61M 15/08**

(25) En (26) En

(21) 12722812.0 (22) 16.05.2012

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

(86) GB 2012/051082 16.05.2012

(87) WO 2012/156725 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 GB 201108102  
14.03.2012 GB 201204429

(54) • *DOSISBEHÄLTER*  
• *DOSE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT POUR DOSES*

(71) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn Royston SG8 6DT, GB  
POLLOCK, Neil, Royston Hertfordshire SG8 7DW, GB

CRICHTON, Daniel, Cambridge CB4 1HE, GB  
BRADSHAW, Douglas Robert Saunders, Melbourn Hertfordshire SG8 6AF, GB

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

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/02** (11) **2 709 701 A1\***  
**B05B 5/025**

(25) En (26) En

(21) 12724769.0 (22) 16.05.2012

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

(86) NL 2012/050341 16.05.2012

(87) WO 2012/158033 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 NL 2006794

(54) • *SYSTEM FÜR ELEKTROHYDRODYNAMISCHE ZERSTÄUBUNG*  
• *SYSTEM FOR ELECTRO-HYDRODYNAMIC ATOMISATION*  
• *SYSTÈME D'ATOMISATION ÉLECTRO-HYDRODYNAMIQUE*

(71) Gilbert Technologies B.V., Gooimeer 3-25, 1411 DC Naarden, NL

(72) Marijnissen, Johannes Cornelis Maria, NL-4819 ED Breda, NL

Yurteri, Caner Umit, NL-2600 GA Delft, NL  
Roos, Rein André, F-61340 Nocé, FR

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

(51) **A61M 15/06** (11) **2 709 702 A1\***  
**A61M 15/00**

(25) De (26) De

(21) 12727613.7 (22) 18.05.2012

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

(86) EP 2012/059283 18.05.2012

(87) WO 2012/159996 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 202011101012 U

(54) • *INHALATIONS-PEN*  
• *INHALATION PEN*  
• *CRAYON D'INHALATION*

(71) Haindl, Hans, Georgsplatz 1, 30974 Wennigsen, DE

(72) Haindl, Hans, 30974 Wennigsen, DE

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**A61M 15/08** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61M 16/04** (11) **2 709 703 A1\***  
**A61B 1/267**

(25) En (26) En

(21) 12720914.6 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059195 16.05.2012

(87) WO 2012/156480 2012/47 22.11.2012



- (30) 18.05.2011 EP 11305600  
18.05.2011 US 201113110104
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER STERILEN EINWEG-ENDOTRACHEALTUBE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR INTUBATION*  
• *METHOD FOR POSITIONING A DISPOSABLE STERILE ENDOTRACHEAL TUBE, AND CORRESPONDING SYSTEM FOR INTUBATION*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN TUBE ENDOTRACHÉAL STÉRILE JETABLE, ET SYSTÈME D'INTUBATION CORRESPONDANT*
- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR  
(72) ROZE, Hadrien, F-33000 Bordeaux, FR  
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 709 704 A1\***  
**A61M 39/02** **A61B 5/145**
- (25) En (26) En  
(21) 12721537.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059192 16.05.2012  
(87) WO 2012/156478 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166411  
(54) • *KATHETER MIT HEILUNGSDUMMY*  
• *CATHETER HAVING A HEALING DUMMY*  
• *CATHÉTER AYANT UN LEURRE DE CICATRISATION*
- (71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT  
(72) BIRNGRUBER, Thomas, A-8010 Graz, AT  
KROATH, Thomas, A-8010 Graz, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 709 705 A1\***  
**A61M 25/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12721682.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037993 15.05.2012  
(87) WO 2012/162037 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488482 P  
(54) • *BALLOONKATHETER*  
• *BALLOON CATHETER*  
• *CATHÉTER À BALLONNET*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GUNDALE, Benjamin, Plymouth, MN 55447, US  
JOHNSON, Jeffrey, Plymouth, MN 55446, US  
XU, Chuanjing, Chaska, MN 55318, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 709 706 A1\***  
**A61M 25/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12723357.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038701 18.05.2012  
(87) WO 2012/162186 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488579 P  
(54) • *BALLOONKATHETER MIT VERBESSERTER VORSCHIEBBARKEIT*

- *BALLOON CATHETER WITH IMPROVED PUSHABILITY*  
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC POUSSABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GROVENDER, Adam D., Brooklyn Park, Minnesota 55444, US  
JOHNSON, Jeffrey, Plymouth, Minnesota 55446, US  
SPITAEI, Pieter, New Brighton, Minnesota 55112, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 709 707 A1\***  
**A61M 25/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12724494.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038688 18.05.2012  
(87) WO 2012/162183 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488533 P  
(54) • *BALLOONKATHETER MIT VERBESSERTER VORSCHIEBBARKEIT*  
• *BALLOON CATHETER WITH IMPROVED PUSHABILITY*  
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC POUSSABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) RUNDQUIST, Charles, White Bear Lake, MN 55110, US  
PETERSEN, Eric, Maple Grove, MN 55369, US  
JOHNSON, Jeffrey, Plymouth, MN 55446, US  
MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362, US  
XU, Chuanjing, Chaska, MN 55318, US  
GROVENDER, Adam, D., Brooklyn Park, MN 55444, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 709 708 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12789747.8 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037708 14.05.2012  
(87) WO 2012/161994 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112791  
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLONHÜLLE ZUM EINSATZ EINES BLUTSTILLENDEN BALLONVENTILS*  
• *DRUG COATED BALLOON HEMOSTATIC VALVE INSERTION/BALLOON SHEATH*  
• *BALLOONNET À REVÊTEMENT MÉDICAMENTEUX POUR UNE INSERTION DANS UNE VALVE HÉMOSTATIQUE/GAINE À BALLONNET*
- (71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US  
(72) ANDREACCHI, Anthony S., San Jose, CA 95136, US  
COX, Daniel L., Palo Alto, CA 94301, US  
(74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61M 25/02** (11) **2 709 709 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12724500.9 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038865 21.05.2012

- (87) WO 2012/162251 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488322 P  
(54) • *KATHETERBEFESTIGUNG ÜBER INTEGRIERTE BEFESTIGUNGSSTREIFEN*  
• *CATHETER SECUREMENT VIA INTEGRATED SECUREMENT STRIPS*  
• *FIXATION DE CATHÉTER PAR L'INTERMÉDIAIRE DE BANDES DE FIXATION INTÉGRÉES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US  
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US  
FORBES, Zachary Graham, Salt Lake City, Utah 84106, US  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/04** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 709 710 A1\***  
**A61M 25/00** **A61B 17/34**  
**A61J 15/00** **A61M 39/02**  
**A61M 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11719821.8 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/057814 16.05.2011  
(87) WO 2012/155954 2012/47 22.11.2012  
(54) • *MEDIZINISCHER KATHETER MIT REDUZIERTEM RÜCKFLUSS*  
• *MEDICAL CATHETER WITH REDUCED BACKFLOW*  
• *CATHÉTER MÉDICAL AVEC REFOULEMENT RÉDUIT*
- (71) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE  
(72) Witte, Jens, 80634 Munich, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 709 711 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785593.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038395 17.05.2012  
(87) WO 2012/158944 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487541 P  
(54) • *BESCHICHTETER BALLONEN ZUR BLUTGEFÄSSSTABILISIERUNG*  
• *COATED BALLOONS FOR BLOOD VESSEL STABILIZATION*  
• *BALLOONNETS REVÊTUS POUR STABILISATION DES VAISSEAUX SANGUINS*
- (71) Vatrix Medical, Inc., 10900 73rd Avenue North Suite 150, Maple Grove, Minnesota 55369, US  
(72) OGLE, Matthew, F., Fitchburg WI 53711, US  
CARLYLE, Wenda, C., Prairie Farm WI 54762, US  
ANDERSON, Edward, J., Maple Grove MN 55311, US  
UDIPI, Kishore, Santa Rosa CA 95403, US  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 27/00** → (51) **A61L 2/00**



**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

---

(51) **A61M 29/00** (11) **2 709 712 A2\***  
**A61B 5/145** **A61B 5/02**  
**A61B 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 12784868.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/001101 16.05.2012  
(87) WO 2012/156819 2012/47 22.11.2012  
(88) 04.04.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486637 P

(54) • **HÜLLENDILATORSYSTEM SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SHEATH-DILATOR SYSTEM AND USES THEREOF**  
• **SYSTÈME DE DILATION DE GAINÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Vivasure Medical Limited, Unit 6 Dangan IDA Business Park, Dangan, Galway, IE  
(72) MARTIN, Christopher, Oughterard County Galway, IE  
RYAN, Damien, Headford Road Galway, IE  
BRETT, Gerard, Claregalway County Galway, IE  
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, Co Dublin, IE

---

**A61M 29/00** → (51) **A61B 17/56**

---

**A61M 35/00** → (51) **A61L 2/00**

---

**A61M 35/00** → (51) **A61L 2/18**

---

**A61M 39/02** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61M 39/02** → (51) **A61M 25/10**

---

**A61M 39/22** → (51) **A61F 2/24**

---

(51) **A61M 39/26** (11) **2 709 713 A1\***  
**F16L 29/02** **F16L 37/42**

(25) En (26) En  
(21) 12722691.8 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/058147 03.05.2012  
(87) WO 2012/152658 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 DK 201170223

(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVENTILANORDNUNG MIT STRÖMUNGSBLOCKIERUNG**  
• **A STRAIN RELIEVING VALVE ASSEMBLY WITH FLOW BLOCKING**  
• **ENSEMBLE DE VANNE À RÉDUCTEUR DE TENSION AVEC BLOCAGE D'ÉCOULEMENT**

(71) IV Valve ApS, Strandboulevarden 10, 2100 Copenhagen Ø, DK  
(72) BONDO, Louise Jul, DK-2100 Copenhagen Ø, DK  
VIDEBÆK, Karsten, DK-4040 Jyllinge, DK  
(74) Olsen, Henrik Bagger, Guardian IP Consulting I/S Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) **A61N 1/00** (11) **2 709 714 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12782680.8 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036934 08.05.2012  
(87) WO 2012/154736 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 US 201113103692

09.05.2011 US 201113103739  
09.05.2011 US 201113103638  
09.05.2011 US 201113103715  
09.05.2011 US 201113103668

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER BEHANDLUNGS-REGION MIT EINEM WECHSELNDEN ELEKTRISCHEN FELD**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A TREATMENT REGION WITH AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE RÉGION DE TRAITEMENT AVEC UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF**

(71) Innovolink, LLC, 15610 W. 100th Terrace, Lenexa, KS 66219-1375, US  
(72) MARC, Michel, Lenexa KS 66219, US  
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

---

**A61N 1/04** → (51) **G02B 26/00**

---

(51) **A61N 1/05** (11) **2 709 715 A1\***  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 12723003.5 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036927 08.05.2012  
(87) WO 2012/154733 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 US 201113103839

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER ATEMRATE MITTELS HERZPHASEN-STEUERUNG**  
• **TECHNIQUES FOR MODIFYING BREATHING RATE USING CARDIAC PACING**  
• **TECHNIQUES DE MODIFICATION DE LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE À L'AIDE D'UNE STIMULATION CARDIAQUE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) CHO, Yong Kyun, Maple Grove Minnesota 55369, US  
ERICKSON, Mark K., Brooklyn Park Minnesota 55443, US  
BENNETT, Tommy D., Shoreview Minnesota 55126, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **A61N 1/05** (11) **2 709 716 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12725932.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038200 16.05.2012  
(87) WO 2012/158834 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486704 P

(54) • **KORTIKALE SCHNITTSTELLE MIT EINER IN SEPARATE FINGER UNTERTEILTEN ELEKTRODENANORDNUNG UND/ODER MIT EINEM DRAHTLOSEN SENDE-EMP-FÄNGER**  
• **CORTICAL INTERFACE WITH AN ELECTRODE ARRAY DIVIDED INTO SEPARATE FINGERS AND/OR WITH A WIRELESS TRANSCIEVER**  
• **INTERFACE CORTICALE POURVUE D'UNE RANGÉE D'ÉLECTRODES DIVISÉE EN DOIGTS SÉPARÉS ET/OU D'UN ÉMET-TEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL**

(71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US

(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US  
ZHOU, David, Daomin, Saugus, CA 91390, US  
MECH, Brian, V., Santa Clarita, CA 91350, US  
TALBOT, Neil, Hamilton, La Crescenta, CA 91214, US  
DAI, Rongqing, Valencia, CA 91354, US  
CASTRO, Richard, Agustin, Pasadena, CA 91101, US  
MCCLURE, Kelly, Simi Valley, CA 93063, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) **A61N 1/05** (11) **2 709 717 A2\***  
**A61N 1/18** **A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 12786360.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038508 18.05.2012  
(87) WO 2012/159002 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487877 P

(54) • **HOCHFREQUENTE ELEKTRISCHE NERVENBLOCKADE**  
• **HIGH-FREQUENCY ELECTRICAL NERVE BLOCK**  
• **BLOCAGE DE NERF ÉLECTRIQUE HAUTE-FRÉQUENCE**

(71) Neuros Medical, Inc., 4230 Chillicothe Road (Route 306), Suite 105, Willoughby, OH 44094, US  
(72) FANG, Zi-Ping, Beachwood, OH 44122, US  
SNYDER, Jon, J., Kirtland, OH 44094, US  
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

---

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/05**

---

**A61N 1/30** → (51) **G02B 26/00**

---

(51) **A61N 1/32** (11) **2 709 718 A1\***  
**A61N 1/40**

(25) De (26) De  
(21) 13736506.0 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2013/062920 20.06.2013  
(87) WO 2013/190057 2013/52 27.12.2013  
(30) 22.06.2012 DE 202012006092 U  
15.11.2012 DE 202012010985 U  
07.03.2013 DE 102013102275

(54) • **THERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN**  
• **THERAPY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A THERAPY DEVICE**  
• **APPAREIL DE THÉRAPIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL**

(71) Baklayan, Alan, E., Unterer Anger 16, 80331 München, DE  
(72) Baklayan, Alan, E., 80331 München, DE  
(74) Flügel Preissner Kastel Schober, Partnerschaftsgesellschaft Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

**A61N 1/32** → (51) **G02B 26/00**

---

(51) **A61N 1/36** (11) **2 709 719 A1\***  
**H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 11721161.5 (22) 02.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/034860 02.05.2011
- (87) WO 2012/150928 2012/45 08.11.2012
- (54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG EINER COMPLIANCE-SPANNUNG EINER HÖR-PROTHESE*  
• *SYSTEMS FOR OPTIMIZING A COMPLIANCE VOLTAGE OF AN AUDITORY PROSTHESIS*  
• *SYSTÈMES D'OPTIMISATION D'UNE TENSION DISPONIBLE D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US
- (74) Schwan - Schwan - Schorer, Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 709 720 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723060.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038094 16.05.2012
- (87) WO 2012/158766 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486573 P
- (54) • *NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT VERHINDERUNG VON NERVEN- AKKOMODATION*  
• *NEUROSTIMULATION DEVICE WITH PREVENTION OF NEURAL ACCOMMODATION*  
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION AVEC PRÉVENTION DE L'ACCOMMODATION NEURONALE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) HAMANN, Jason J., Blaine Minnesota 55449, US  
TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, US  
RUBLE, Stephen, Lino Lakes Minnesota 55014, US  
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove Minnesota 55369, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 709 721 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724261.8 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038288 17.05.2012
- (87) WO 2012/158882 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161486922 P
- (54) • *ANZEIGE EINES AKTIVIERUNGS- BEREICHS AUF EINEM BILDSCHIRM ZUR NERVENSTIMULATIONSPROGRAMMIERUNG*  
• *DISPLAY OF REGION OF ACTIVATION IN NEUROSTIMULATION PROGRAMMING SCREEN*  
• *AFFICHAGE D'UNE RÉGION D'ACTIVATION SUR UN ÉCRAN DE PROGRAMMATION DE NEUROSTIMULATION*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) LEE, Dongchul, Agua Dulce California 91390, US  
ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US

- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **2 709 722 A2\***  
**A61N 1/04** **A43B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12724285.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DK 2012/050171 15.05.2012
- (87) WO 2012/155917 2012/47 22.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 17.05.2011 DK 201170244
- (54) • *SCHUHWERK ZUR FUNKTIONELLEN ELEKTROSTIMULATION*  
• *FOOTWEAR PRODUCT FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION*  
• *PRODUIT CHAUSSANT POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE*
- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg, DK
- (72) EMBORG, Jonas, DK-3660 Stenløse, DK  
ANDERSEN, Ole Kæseler, DK-9520 Skørping, DK  
SPAICH, Erika Geraldina, DK-9270 Klarup, DK
- (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/0476**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **2 709 723 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/362**  
**A61N 1/39**  
(25) En (26) En  
(21) 12723578.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038196 16.05.2012
- (87) WO 2012/158830 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487015 P
- (54) • *BENUTZERDEFINIERTER GRAFISCHE FORMEN ALS VISUALISIERUNGSHILFE ZUR STIMULATORPROGRAMMIERUNG*  
• *USER-DEFINED GRAPHICAL SHAPES USED AS A VISUALIZATION AID FOR STIMULATOR PROGRAMMING*  
• *FORMES GRAPHIQUES CONFIGURÉES PAR L'UTILISATEUR, UTILISÉES EN TANT QU'AIDE DE VISUALISATION POUR PROGRAMMATION DE STIMULATEUR*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MOFFITT, Michael A., Valencia California 91354, US  
ZOTTOLA, Dennis, Ventura California 93003, US  
CASSIDY, Jim, Santa Monica California 93405, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 709 724 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723158.7 (22) 17.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059220 17.05.2012
- (87) WO 2012/156494 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109541
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT BEHANDLUNGSPLANEN FÜR DYNAMISCHE STRAHLUNGS- BEHANDLUNGSPLATTFORMEN*  
• *METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO TREATMENT PLANS FOR DYNAMIC RADIATION-TREATMENT PLATFORMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL LIÉS AUX PLANS THÉRAPEUTIQUES POUR PLATEFORMES DE RADIOTHÉRAPIE DYNAMIQUE*
- (71) Varian Medical Systems International AG, Chollerstrasse 38 Postfach 3363, 6300 Zug, CH  
Varian Medical Systems Canada, Inc., 50 O'Conor Street, Ottawa, Ontario K1P 622, CA
- (72) NORD, Janne, FI-02620 Espoo, FI  
PESONEN, Olavi, FI-02620 Espoo, FI  
ARCHAMBAULT, Yves, St-Jean-sur-Richelieu Québec J2W 2S8, CA
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **2 709 725 A1\***  
**G21K 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12723634.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058980 15.05.2012
- (87) WO 2012/156389 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 EP 11166333
- (54) • *BLATTMODUL FÜR MEHRBLATT-KOLLIMATOR UND MEHRBLATT-KOLLIMATOR*  
• *LEAF MODULE FOR A MULTI-LEAF COLLIMATOR AND MULTI-LEAF COLLIMATOR*  
• *MODULE DE LAMELLES POUR UN COLLIMATEUR MULTILAMELLE ET COLLIMATEUR MULTILAMELLE*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) ECHNER, Gernot, 69257 Wiesenbach, DE  
SEEBER, Steffen, 69121 Heidelberg, DE  
SCHEWIOLA, Klaus, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Stöbel, Matthias, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **2 709 726 A1\***  
**A61N 1/40** **A61N 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12726229.3 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052497 17.05.2012
- (87) WO 2012/156944 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 20116148720 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN BEHANDLUNG MIT WÄRME- UND ULTRASCHALLENERGIE*  
• *APPARATUS FOR CONCURRENT TREATMENT WITH THERMAL AND ULTRASONIC ENERGY*  
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT SIMULTANÉ À ÉNERGIE THERMIQUE ET ULTRASONIQUE*

- (71) Alma Lasers Ltd, 14 Haramish Street  
Caesarea Industrial Park, Caesarea 38900, IL
- (72) BRITVA, Alexander, 10500 Migdal Haemek,  
IL  
DVERIN, Alexander, 42463 Netanya, IL  
KARNI, Ziv, 46910 Kfar Shmaryahu, IL
- (74) Harrison IP Limited, 1st Floor, Box Tree  
House Northminster Business Park,  
Northfield Lane York YO26 6QU, GB
- 
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/443**
- 
- A61P 1/00** → (51) **C07D 498/22**
- 
- A61P 1/10** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61P 1/12** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 1/14** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61P 3/00** → (51) **A61K 36/889**
- 
- A61P 3/00** → (51) **C07D 209/52**
- 
- A61P 3/04** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/22**
- 
- A61P 3/10** → (51) **A61K 36/889**
- 
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/18**
- 
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/22**
- 
- A61P 3/10** → (51) **C07D 277/40**
- 
- A61P 3/10** → (51) **C07K 14/605**
- 
- A61P 3/10** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61P 5/00** → (51) **A61K 38/08**
- 
- A61P 5/26** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61P 7/00** → (51) **C07H 15/24**
- 
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61P 9/00** → (51) **C07D 239/96**
- 
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/519**
- 
- A61P 11/00** → (51) **A61K 35/14**
- 
- A61P 11/02** → (51) **A61K 31/4164**
- 
- A61P 11/06** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 11/12** → (51) **C07D 215/56**
- 
- A61P 13/00** → (51) **C07D 277/40**
- 
- A61P 13/10** → (51) **C07D 277/40**
- 
- A61P 15/02** → (51) **A61K 31/785**
- 
- (51) **A61P 17/00** (11) **2 709 727 A1\***  
**A61K 38/21**
- (25) En (26) En  
(21) 12738183.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052456 16.05.2012  
(87) WO 2012/156927 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IN DE14202011
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON  
PIGMENTIERUNGSPROZESSEN IN DEN  
MELANOZYTEN DER HAUT**  
• **METHOD TO MODULATE PIGMENTATION  
PROCESS IN THE MELANOCYTES OF  
SKIN**  
• **PROCÉDÉ POUR MODULER LE  
PROCESSUS DE PIGMENTATION DANS  
LES MÉLANOCYTES DE LA PEAU**
- (71) Council of Scientific & Industrial Research,  
Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New  
Delhi 110 001, IN
- (72) GOKHALE, Rajesh Sudhir, Delhi 110007, IN  
NATARAJAN, Vivek Tirunelveli, Delhi  
110007, IN  
GANJU, Parul, New Delhi 110067, IN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR
- 
- A61P 17/00** → (51) **A61K 36/889**
- 
- A61P 17/04** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61P 17/06** → (51) **A61K 47/24**
- 
- A61P 19/00** → (51) **A61K 35/48**
- 
- A61P 19/02** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/57**
- 
- A61P 25/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 25/00** → (51) **A61K 47/48**
- 
- A61P 25/00** → (51) **C07D 233/84**
- 
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/4523**
- 
- A61P 25/18** → (51) **A61K 31/407**
- 
- A61P 25/18** → (51) **C07D 491/04**
- 
- A61P 25/18** → (51) **C07D 491/044**
- 
- A61P 25/20** → (51) **A61K 35/64**
- 
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/12**
- 
- (51) **A61P 25/28** (11) **2 709 728 A1\***  
**A61K 38/16** **C07K 14/00**  
**C12Q 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12790384.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038672 18.05.2012  
(87) WO 2012/162179 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488493 P  
06.10.2011 US 201161544090 P  
12.12.2011 US 201161569558 P
- (54) • **TAU-PROTEASE-ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TAU PROTEASE COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS DE PROTÉASE TAU ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Oligomerix, Inc., 3960 Broadway Suite 440C,  
New York, NY 10032, US
- (72) MOE, James, G., Stamford, CT 06906, US  
DAVIDOWITZ, Eliot, J., West Hempstead, NY  
11552, US  
LOPEZ, Patricia, East Elmhurst, NY 11369,  
US
- 
- (74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road  
Ballsbridge, Dublin 4, IE
- 
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/28**
- 
- A61P 25/28** → (51) **A61K 38/18**
- 
- A61P 25/28** → (51) **C07D 265/08**
- 
- A61P 25/28** → (51) **C12N 5/0797**
- 
- A61P 27/00** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61P 27/02** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 27/02** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61P 27/14** → (51) **A61K 31/335**
- 
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/443**
- 
- A61P 29/00** → (51) **A61K 36/064**
- 
- A61P 29/00** → (51) **C07D 233/84**
- 
- A61P 29/00** → (51) **C07D 401/10**
- 
- A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61P 31/00** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61P 31/00** → (51) **A61K 39/09**
- 
- A61P 31/00** → (51) **C07C 39/205**
- 
- A61P 31/00** → (51) **C07D 239/95**
- 
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/785**
- 
- A61P 31/04** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61P 31/04** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61P 31/04** → (51) **C07D 498/22**
- 
- A61P 31/04** → (51) **C07D 501/24**
- 
- A61P 31/12** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61P 31/12** → (51) **C07H 19/20**
- 
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/381**
- 
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/5377**
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **2 709 729 A1\***  
**A61K 31/4704**
- (25) En (26) En  
(21) 12723801.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038490 18.05.2012  
(87) WO 2012/158994 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487939 P
- (54) • **4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METHYLPIPE-  
RAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-  
1H-CHINOLIN-2-ON ZUR VERWENDUNG  
BEI DER BEHANDLUNG VON ADENOID-  
ZYSTEN-KARZINOMEN**  
• **4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METHYL-  
PIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZI-  
MIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLI N-2-  
ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF  
ADENOID CYSTIC CARCINOMA**  
• **4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-MÉTHYLPI-  
PÉRAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-  
YL]-1H-QUINOLÉIN-2-ONE DESTINÉE À  
ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT  
DU CARCINOME ADÉNOÏDE KYSTIQUE**



- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) SHI, Michael, East Hanover New Jersey 07936-1080, US  
WICK, Michael, San Antonio Texas 78229, US  
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61P 35/00** (11) **2 709 730 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785585.6 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036334 03.05.2012

(87) WO 2012/158358 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201113109128

19.12.2011 US 201113329707

- (54) • *BEHANDLUNG UND PROGNOSE VON KREBS*  
• *TREATMENT AND PROGNOSIS OF CANCER*  
• *TRAITEMENT ET PRONOSTIC DE CANCER*

(71) Western Connecticut Health Network, Inc., 24 Hospital Avenue, Danbury, CT 06810, US

(72) FERLINI, Cristiano, 00125 Rome, IT  
MARIANI, Marisa, 67039 Sulmona, IT  
SHAHABI, Shohreh, New York, NY 10036, US

(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow, Strathclyde G5 8PL, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/495**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5375**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/18**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 239/96**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 513/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 513/16**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 7/02**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/32**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46**

**A61P 35/02** → (51) **C07C 39/205**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 37/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/10**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 513/14**

**A61P 37/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61P 37/02** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 37/06** → (51) **C07D 213/16**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61P 43/00** → (51) **C07D 413/14**

**A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/33**

**A61Q 17/00** → (51) **C11D 3/48**

**A61Q 17/04** → (51) **A61Q 19/04**

**A61Q 19/00** → (51) **C07C 49/717**

**A61Q 19/00** → (51) **C11B 1/10**

(51) **A61Q 19/04** (11) **2 709 731 A2\***

**A61K 8/97** **A61K 36/185**

**A61Q 17/04** **A61Q 19/08**

(25) De (26) De

(21) 12719577.4 (22) 25.04.2012

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

(86) EP 2012/001770 25.04.2012

(87) WO 2012/156024 2012/47 22.11.2012

(88) 27.12.2013

(30) 18.05.2011 DE 102011101875

- (54) • *EXTRAKTE AUS DARLINGTONIA CALIFORNICA*  
• *EXTRACTS OF DARLINGTONIA CALIFORNICA*  
• *EXTRAITS DE DARLINGTONIA CALIFORNICA*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) WIRTH, Corinna, 64283 Darmstadt, DE

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/04**

(51) **A62B 17/04** (11) **2 709 732 A2\***

**A62B 18/08** **A41D 13/11**

(25) En (26) En

(21) 12722813.8 (22) 16.05.2012

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

(86) GB 2012/051084 16.05.2012

(87) WO 2012/156727 2012/47 22.11.2012

(88) 13.06.2013

(30) 16.05.2011 GB 201108199

- (54) • *ATEMSCHUTZMASKE MIT STOFFHAUBE*  
• *PROTECTIVE BREATHING MASK WITH FABRIC HOOD*  
• *MASQUE RESPIRATOIRE PROTECTEUR À CAGOLE EN TISSU*

(71) Scott Health & Safety Ltd., Pimbo Road, West Pimbo Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB

(72) DOLAN, Kevin, Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB  
OSMOND, Neale, Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB

**A62B 18/08** → (51) **A62B 17/04**

(51) **A62D 5/00** (11) **2 709 733 A1\***  
**A41D 19/00** **A41D 19/015**  
**C08J 5/02**

(25) De (26) De

(21) 12723606.5 (22) 10.05.2012

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

(86) EP 2012/002005 10.05.2012

(87) WO 2012/156046 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 DE 102011101800

- (54) • *SCHUTZHANDSCHUH*  
• *PROTECTIVE GLOVE*  
• *GANT DE PROTECTION*

(71) Finzelberg, Mattias, Brunhildestrasse 24, 68199 Mannheim, DE

(72) Finzelberg, Mattias, 68199 Mannheim, DE

(74) Blumbach Zinggbebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

**A63B 21/02** → (51) **A63B 23/02**

**A63B 21/06** → (51) **A63B 23/02**

**A63B 22/00** → (51) **A63B 23/02**

(51) **A63B 22/02** (11) **2 709 734 A1\***

(25) En (26) En

(21) 11866140.4 (22) 20.05.2011

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

(86) US 2011/037417 20.05.2011

(87) WO 2012/161681 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 US 201113112843

- (54) • *TRAININGSLAUFBAND ZUR SIMULATION VON SCHIEBE- UND ZIEHAKTIONEN UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *EXERCISE TREADMILL FOR SIMULATING PUSHING AND PULLING ACTIONS AND EXERCISE METHOD THEREFOR*  
• *TAPIS ROULANT D'EXERCICE POUR SIMULATION D'ACTION DE POUSSÉE ET DE TRACTION ET PROCÉDÉ D'EXERCICE ASSOCIÉ*

(71) Ellis, Joseph K., 12330 Northwest 35th Street, Ocala, FL 34482, US

(72) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US

(74) Aulich, Martin, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**A63B 22/20** → (51) **A63B 23/02**

**A63B 23/00** → (51) **A61B 5/0476**

(51) **A63B 23/02** (11) **2 709 735 A2\***

**A63B 22/20** **A63B 22/00**

**A63B 23/035** **A63B 21/02**

**A63B 21/06**

(25) En (26) En

(21) 12725892.9 (22) 11.05.2012

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

(86) US 2012/000242 11.05.2012

(87) WO 2012/161739 2012/48 29.11.2012

(88) 21.03.2013

(30) 20.05.2011 US 201113068795

- (54) • *ÜBUNGSGERÄT*  
• *EXERCISE MACHINE*  
• *APPAREIL D'EXERCICE*

(71) Lagree, Sebastien, A., 9230 Swallow Drive, Los Angeles, CA 90069, US

- (72) Lagree, Sebastien, A., Los Angeles, CA 90069, US  
(74) Jackson, Nicholas Andrew, et al, Dummett Copp LLP 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich, Suffolk IP5 3SL, GB

**A63B 23/035** → (51) **A63B 23/02**

- (51) **A63B 69/36** (11) **2 709 736 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 12729218.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052472 16.05.2012  
(87) WO 2012/156935 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IT TQ20110437  
(54) • **GOLFTRAININGSGERÄT**  
• **GOLF TRAINING EQUIPMENT**  
• **EQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT AU GOLF**

- (71) Chiono, Roberto, Via Ivrea 42, Rivarolo Canavese, IT  
(72) DELPODIO, Matteo, 10086 Rivarolo Canavese, IT  
CHIONO, Roberto, 10086 Rivarolo Canavese, IT  
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A63B 71/12** → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A63F 13/00** (11) **2 709 737 A2\***  
**A63F 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12784982.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038204 16.05.2012  
(87) WO 2012/158836 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109956

- (54) • **VIDEO SPIEL MIT GLEICHZEITIGER VERARBEITUNG VON SPIELBEZOGENEN PHYSISCHEN OBJEKTEN**  
• **VIDEO GAME WITH CONCURRENT PROCESSING OF GAME-RELATED PHYSICAL OBJECTS**  
• **JEU VIDÉO ACCOMPAGNÉ D'UN TRAITEMENT SIMULTANÉ D'OBJETS PHYSIQUES EN RAPPORT AVEC UN JEU**

- (71) Activision Publishing, Inc., 3100 Ocean Park Blvd., Santa Monica, California 90405-3032, US  
(72) REICHE, Paul, Novato California 94949, US  
LEYLAND, Robert, Novato California 94949, US  
BATSON, Charles H., III, Novato California 94949, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A63F 13/06** (11) **2 709 738 A1\***  
**G01S 5/14** **G06F 3/01**  
**G06T 7/00** **H04N 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12708233.7 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/027595 02.03.2012  
(87) WO 2012/158246 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488064 P  
17.10.2011 US 201113274517

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MULTIKAMERABEWEGUNGSERFASSUNG MITTELS NÄHERUNGSSENSOREN**

- **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-CAMERA MOTION CAPTURE ENHANCEMENT USING PROXIMITY SENSORS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORATION DE CAPTURE DE MOUVEMENT PAR CAMÉRAS MULTIPLES UTILISANT DES CAPTEURS DE PROXIMITÉ**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) PERSAUD, Anthony G., San Diego, California 92121, US  
PRENTICE, Adrian J., San Diego, California 92121, US  
JOSEPH, George, San Diego, California 92121, US  
STORCH, Mark R., San Diego, California 92121, US  
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**A63F 13/10** → (51) **A63F 13/00**

- (51) **A63H 11/18** (11) **2 709 739 A1\***  
**G01M 17/007** **G09B 9/00**  
**G09B 9/04** **G09B 19/14**  
**G09B 23/30** **A63H 13/04**

- (25) De (26) De  
(21) 12722354.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/059203 16.05.2012  
(87) WO 2012/156484 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 AT 7052011

- (54) • **DUMMY-OBJEKT, INSBESONDERE ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG VON FAHRE-RASSISTENZSYSTEMEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**  
• **DUMMY OBJECT, IN PARTICULAR FOR FUNCTIONALLY TESTING DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS IN MOTOR VEHICLES**  
• **OBJET FACTICE, EN PARTICULIER POUR LA VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE DANS DES VÉHICULES À MOTEUR**

- (71) 4a engineering GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT  
(72) FRITZ, Martin, A-8720 Kobenz, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**A63H 13/04** → (51) **A63H 11/18**

**B01D 1/00** → (51) **C02F 1/04**

- (51) **B01D 3/22** (11) **2 709 740 A2\***  
**B01D 3/32** **B01J 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786392.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/037924 15.05.2012  
(87) WO 2012/158683 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486645 P  
14.05.2012 US 201213470498

- (54) • **VERWENDUNG EINES FALLLEITUNGS-BALKENS ZUR STÜTZUNG BENACHBARTER FLUSSSCHALEN IN EINER MASSEN-ÜBERTRAGUNGSSÄULE UND VERFAHREN DAMIT**  
• **USE OF DOWNCOMER BEAM TO SUPPORT ADJACENT CROSS FLOW TRAYS WITHIN A MASS TRANSFER COLUMN AND PROCESS INVOLVING SAME**

- **UTILISATION D'UN FAISCEAU DE TUYAUX DE DESCENTE DE MANIÈRE À SUPPORTER DES PLATEAUX À COURANT TRANSVERSAL ADJACENTS À L'INTÉRIEUR D'UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE ET PROCESSUS IMPLIQUANT CELLE-CI**

- (71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US  
(72) HEADLEY, Darran Matthew, Valley Center Kansas 67147, US  
EWY, David R., Goddard Kansas 67052, US  
GAGE, Gary W., Grand Prairie Texas 75051, US  
(74) Haley, Stephen, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B01D 3/32** → (51) **B01D 3/22**

**B01D 5/00** → (51) **C02F 1/04**

**B01D 15/00** → (51) **B01J 20/20**

- (51) **B01D 15/16** (11) **2 709 741 A1\***  
**B01D 15/18** **C08G 64/40**  
**G01N 30/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12726517.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/038107 16.05.2012  
(87) WO 2012/158775 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487187 P  
03.05.2012 US 201213463568

- (54) • **RÜCKGEWINNUNG VON POLYCARBONAT AUS POLYMERMISCHUNGEN MITTELS FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE**  
• **POLYCARBONATE RECOVERY FROM POLYMER BLENDS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY**  
• **RÉCUPÉRATION DE POLYCARBONATE À PARTIR DE MÉLANGES DE POLYMERES PAR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE**

- (71) SABIC Innovative Plastics IP B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) BELL, Wesley, Mt. Vernon Indiana 47620-9367, US  
ZOLLER, David, Mt. Vernon Indiana 47620-9367, US  
(74) Stiebe, Lars Magnus, Balder IP Law, S.L. Paseo de la Castellana 120, 28046 Madrid, ES

**B01D 15/18** → (51) **B01D 15/16**

**B01D 15/32** → (51) **C12N 9/18**

**B01D 15/36** → (51) **C12N 9/18**

- (51) **B01D 19/00** (11) **2 709 742 A1\***  
**B01D 21/00** **C02F 1/20**  
**C02F 1/52** **B01D 21/24**

- (25) De (26) De  
(21) 12715976.2 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/057031 18.04.2012  
(87) WO 2012/156169 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 AT 6912011

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON GASEN AUS EINER SUSPENSION**  
• **DEVICE FOR SEPARATING GASES FROM A SUSPENSION**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT LA SÉPARATION DE GAZ CONTENUS DANS UNE SUSPENSION**



- (71) Lenzing Technik GmbH, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT  
(72) BAUMGÄRTNER, Stefan, A-4861 Schörfling, AT  
MUHR, Manfred, A-4690 Schwanenstadt, AT  
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

**B01D 21/00** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 21/24** → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B01D 35/00** (11) **2 709 743 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12790335.9 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/029838 20.03.2012  
(87) WO 2012/161860 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112784  
(54) • **FILTER FÜR EINE MATERIALZUFUHR-VORRICHTUNG**  
• **FILTER FOR MATERIAL SUPPLY APPARATUS**  
• **FILTRE POUR UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN MATIÈRE**  
(71) Cymer, LLC, (a Nevada Corporation) 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127-2413, US  
(72) FOMENKOV, Igor, V., San Diego, CA 92127, US  
PARTLO, William, N., San Diego, CA 92127, US  
VASCHENKO, Georgiy, O., San Diego, CA 92127, US  
OLDHAM, William, Orinda, CA 94563, US  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**B01D 35/30** → (51) **F01M 11/03**

**B01D 39/08** → (51) **B01D 63/10**

**B01D 39/14** → (51) **B01D 63/10**

**B01D 39/16** → (51) **B01J 20/20**

**B01D 39/20** → (51) **B01J 20/20**

- (51) **B01D 53/02** (11) **2 709 744 A1\***  
**B01J 20/28** **B01J 20/22**  
**B01J 2/08**  
(25) De (26) De  
(21) 12722339.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059094 16.05.2012  
(87) WO 2012/156436 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011076080  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN ENTHALTEND METALL-ORGANISCHE GERÜSTVERBINDUNGEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING PARTICLES COMPRISING METAL-ORGANIC FRAMEWORK COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSEAUX MÉTALLO-ORGANIQUES CONTENANT DES PARTICULES**  
(71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01062 Dresden, DE  
(72) LOHE, Martin, R., 01187 Dresden, DE  
ROSE, Markus, 01187 Dresden, DE  
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE  
SENKOVSKA, Irena, 01169 Dresden, DE

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte, Bamberg-Strasse 49, 01187 Dresden, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **2 709 745 A1\***  
**B01D 53/047** **C01B 3/56**  
**C10K 1/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12722446.7 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/050863 20.04.2012  
(87) WO 2012/172223 2012/51 20.12.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154216  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG DURCH ADSORPTION MIT REGENERATION ANHAND EINES GASES MIT EINER UNERWÜNSCHTEN KOMPONENTE IM GEREINIGTEN GAS**  
• **METHOD FOR PURIFICATION BY MEANS OF ADSORPTION WITH REGENERATION USING A GAS CONTAINING AN UNDESIRE COMPONENT IN THE PURIFIED GAS**  
• **PROCEDE DE PURIFICATION PAR ADSORPTION AVEC REGENERATION AU MOYEN D'UN GAZ COMPRENANT UN CONSTITUANT NON DESIRE DANS LE GAZ PURIFIE**  
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) CARRIERE, Céline, F-93250 Villemomble, FR  
MONEREAU, Christian, F-34000 Montpellier, FR  
URRUTIA, Itziar, 48011 Bilbao, ES  
(74) Beroud, Amandine, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/047** (11) **2 709 746 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12719735.8 (22) 10.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058598 10.05.2012  
(87) WO 2012/156259 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11305596  
(54) • **ENERGIEARMES ZYKLISCHES PSA-VERFAHREN**  
• **LOW ENERGY CYCLIC PSA PROCESS**  
• **PROCÉDÉ D'AMP CYCLIQUE DE FAIBLE ÉNERGIE**  
(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6, 2, place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) RIFFLART, Sébastien, F-75012 Paris, FR  
ALMEIDA PEIXOTO RIBEIRO, Ana, Mafalda, P-4450-676 Leca Da Palmeira, PT  
GODINHO DE FARIA DOS SANTOS, Joao Carlos, P-4450-296 Matosinhos, PT  
EGIDIO RODRIGUES, Alirio, P-4100-115 Porto, PT  
(74) Leyder, Francis, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

**B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 709 747 A2\***  
**F01D 11/06** **F04D 17/12**  
**F04D 29/10** **F16J 15/16**  
**F16J 15/40**

- (25) De (26) De  
(21) 12702478.4 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/051214 26.01.2012  
(87) WO 2012/101208 2012/31 02.08.2012

- (88) 27.12.2013  
(30) 26.01.2011 DE 102011003173  
(54) • **GASSYSTEM ZUR VERDICHTUNG EINES PROZESSGASES**  
• **GAS SYSTEM FOR COMPRESSING A PROCESS GAS**  
• **SYSTEME À GAZ POUR COMPRIMER UN GAZ DE TRAITEMENT**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ALFES, Ludger, 46282 Dorsten, DE  
EISELE, Klaus, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
MÖNK, Thomas, 45964 Gladbeck, DE  
REINHOLD, Markus, 40468 Düsseldorf, DE  
SPANEL, Axel, 47228 Duisburg, DE

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/14** → (51) **C10G 1/10**

- (51) **B01D 53/62** (11) **2 709 748 A2\***  
**B01D 53/14** **B01D 53/78**  
(25) En (26) En  
(21) 12785454.5 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036352 03.05.2012  
(87) WO 2012/158359 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108260  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFERFASSUNG UND -SEQUESTRATION, ALTLASTENSANIERUNG UND METALLRÜCKGEWINNUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD OF CARBON CAPTURE AND SEQUESTRATION, ENVIRONMENTAL REMEDIATION AND METALS RECOVERY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE SÉQUESTRATION DE CARBONE, ASSAINISSEMENT DE L'ENVIRONNEMENT ET RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX**  
(71) Expansion Energy, LLC, 26 Leroy Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) VANDOR, David, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) Kling, Simone, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B01D 53/74** → (51) **C10G 1/10**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 29/068**

**B01D 61/02** → (51) **C12P 7/10**

**B01D 63/08** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **B01D 63/10** (11) **2 709 749 A2\***  
**B01D 69/12** **B01D 39/14**  
**B01D 71/26** **B01D 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12786567.3 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038318 17.05.2012  
(87) WO 2012/158896 2012/47 22.11.2012  
(88) 18.04.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486959 P  
(54) • **GESCHICHTETE RÖHRENFÖRMIGE CHROMATOGRAPHIE-MEMBRANEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **LAYERED TUBULAR MEMBRANES FOR CHROMATOGRAPHY, AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **MEMBRANES TUBULAIRES STRATIFIÉES POUR LA CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION**



- (71) Natrix Separations Inc., 5295 John Lucas Drive Unit 6, Burlington, ON L7L 6A8, CA  
(72) KANANI, Dharmeshkumar, M., Hamilton ON L8S 1A9, CA  
SIDHU, Navneet, Mississauga ON L5M 8E1, CA  
KACHUIK, Bradley, A., Cambridge ON N1R 4W6, CA  
HONEYMAN, Charles, H., Toronto ON M8V 2N8, CA  
(74) Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

**B01D 69/10** → (51) **A61M 1/16**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 63/10**

**B01D 71/26** → (51) **B01D 63/10**

- (51) **B01F 7/16** (11) **2 709 750 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785764.7 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037926 15.05.2012  
(87) WO 2012/158685 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108253  
(54) • **MISCHGERÄT SOCKEL**  
• **BLENDER BASE**  
• **BASE DE MÉLANGEUR**  
(71) Vita-Mix Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US  
(72) BOOZER, Richard, D., Wakeman OH 44889, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01J 2/08** → (51) **B01D 53/02**

**B01J 3/00** → (51) **B29C 59/16**

**B01J 3/06** → (51) **C07H 3/06**

**B01J 8/22** → (51) **C08F 210/18**

- (51) **B01J 13/00** (11) **2 709 751 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12719664.0 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057968 02.05.2012  
(87) WO 2012/156199 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011075918  
(54) • **AUF ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL BASIERENDE METALLOXID-DISPERSION**  
• **METAL OXIDE DISPERSION BASED ON ORGANIC SOLVENT**  
• **DISPERSION D'OXYDE MÉTALLIQUE À BASE D'UN SOLVANT ORGANIQUE**  
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE  
PERLET, Gabriele, 63538 Großkrotzenburg, DE  
DIENER, Uwe, 63538 Großkrotzenburg, DE

- (51) **B01J 13/12** (11) **2 709 752 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12730274.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IL 2012/000192 16.05.2012  
(87) WO 2012/156965 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486413 P

- (54) • **MIKROKAPSELN MIT SCHWARZEN PIGMENTEN**  
• **MICROCAPSULES COMPRISING BLACK PIGMENTS**  
• **MICROCAPSULES COMPRENANT DES PIGMENTS NOIRS**  
(71) Tagra Biotechnologies Ltd, 8 HaMelacha Street P.O. Box 8213 Kiryat Nordau Industry Zone, 4250543 Natania, IL  
(72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL  
YASMAN, Yuri, 2199692 Carmiel, IL  
PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL  
BENALTABET, Lior, 1223500 Doar-Na Galil Elyon 2, IL  
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**B01J 19/00** → (51) **B01D 3/22**

- (51) **B01J 20/20** (11) **2 709 753 A1\***  
**B01J 20/28** **B01J 20/26**  
**B01J 20/30** **B01D 39/16**  
**B01D 39/20** **B01D 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12715288.2 (22) 11.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033119 11.04.2012  
(87) WO 2012/158288 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486510 P  
(54) • **PORÖSER VERBUNDBLOCK, FILTERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POROUS COMPOSITE BLOCK, FILTER ASSEMBLY, AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **ÉLÉMENT COMPOSITE POREUX, ENSEMBLE FILTRE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) STOUFFER, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PEMBERTON, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B01J 20/22** → (51) **B01D 53/02**

**B01J 20/26** → (51) **B01J 20/20**

**B01J 20/28** → (51) **B01D 53/02**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**

- (51) **B01J 20/285** (11) **2 709 754 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12804908.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038501 18.05.2012  
(87) WO 2013/002909 2013/01 03.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488561 P  
(54) • **PORÖSE MATERIALIEN FÜR FESTPHASENEXTRAKTION UND CHROMATOGRAPHIE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **POROUS MATERIALS FOR SOLID PHASE EXTRACTION AND CHROMATOGRAPHY AND PROCESSES FOR PREPARATION AND USE THEREOF**  
• **MATÉRIAUX POREUX POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE ET CHROMATO-**

**GRAPHIE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS**

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US  
WYNDHAM, Kevin, D., Douglas, MA 01516, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20**

- (51) **B01J 21/04** (11) **2 709 755 A1\***  
**B01J 23/46** **B01J 23/58**  
**B01J 23/63** **B01J 23/644**  
**B01J 35/00** **B01J 35/10**  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**C01B 3/00** **H01M 4/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721182.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002089 15.05.2012  
(87) WO 2012/156080 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11004160  
19.05.2011 US 201161487927 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN RUTHENIUMKATALYSATORS**  
• **METHOD FOR PREPARING A SUPPORTED RUTHENIUM CATALYST**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR AU RUTHENIUM SUPPORTÉ**  
(71) Amminex Emissions Technology A/S, Glad-saxevej 363, 2860 Søborg, DK  
(72) CHAKRABORTY, Debashish, DK-2300 Copenhagen S., DK  
(74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB

**B01J 21/06** → (51) **C10G 1/00**

**B01J 21/16** → (51) **C10G 1/00**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/10** → (51) **C10G 1/00**

**B01J 23/44** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/46** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/58** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/644** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 27/138** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 27/26** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 29/00** → (51) **C07D 319/06**

- (51) **B01J 29/068** (11) **2 709 756 A1\***  
**B01J 37/00** **B01J 35/10**  
**B01D 53/86**

- (25) De (26) De  
(21) 12722719.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059243 18.05.2012

- (87) WO 2012/156503 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101877  
(54) • **NIEDERTEMPERATUR-OXIDATIONS-KATALYSATOR MIT BESONDERS AUSGEPRÄGTEN HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN FÜR DIE OXIDATION ORGANISCHER SCHADSTOFFE**  
• **LOW-TEMPERATURE OXIDATION CATALYST WITH PARTICULARLY MARKED HYDROPHOBIC PROPERTIES FOR THE OXIDATION OF ORGANIC POLLUTANTS**  
• **CATALYSEUR D'OXYDATION À BASSE TEMPÉRATURE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES PARTICULIÈREMENT PRONONCÉES POUR L'OXYDATION DE POLLUANTS ORGANIQUES**
- (71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) TIBLER, Arno, 93105 Tegernheim, DE  
KLOSE, Frank, 83026 Rosenheim, DE  
ALTHOFF, Roderik, 83024 Rosenheim, DE  
ENDLER, Mika, 83024 Rosenheim, DE  
MÜLLER, Patrick, 83209 Prien am Chiemsee, DE  
REZNIKOV, Grigory, 83052 Bruckmühl, DE  
SCHUSCHKE, Margit, 83052 Bruckmühl, DE  
(74) Stolmár & Partner, Blumenstraße 17, D-80331 München, DE
- 
- (51) **B01J 31/02** (11) **2 709 757 A1\***  
**B01J 31/22** **B01J 27/26**  
(25) En (26) En  
(21) 12722138.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059081 16.05.2012  
(87) WO 2012/156431 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11382156  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAKTIVEN DOPPELMETALL-CYANID-KATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON POLYETHERPOLYOLEN**  
• **PROCESS FOR PREPARING HIGHLY ACTIVE DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS AND THEIR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYETHER POLYOLS**  
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES CATALYSEURS DE CYANURE DE MÉTAL DOUBLE TRÈS ACTIFS ET LEUR UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE DE POLYETHER POLYOLS**
- (71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES  
(72) BLANCO GONZÁLEZ, María Dolores, E-28935 Móstoles - Madrid, ES  
PRIETO NOGUERA, Fernando, E-28935 Madrid, ES  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **B01J 31/02** (11) **2 709 758 A2\***  
**B01J 27/138** **B01J 35/08**  
**C08F 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12756824.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IN 2012/000350 15.05.2012  
(87) WO 2012/160574 2012/48 29.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 17.05.2011 IN MM07622011  
(54) • **POLYOLEFINKATALYSATORSYSTEM MIT GESTEUERTER MORPHOLOGIE UND HOHER AKTIVITÄT**  
• **CONTROLLED MORPHOLOGY HIGH ACTIVITY POLYOLEFIN CATALYST SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CATALYSEUR DE POLYOLEFINES HAUTE ACTIVITÉ À MORPHOLOGIE CONTRÔLÉE**
- (71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chambers IV 221 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN  
(72) SINGH, Saurabh, Surat 395007 Gujarat, IN  
GUPTA, Virendrakumar, Navi Mumbai 400706 Maharashtra, IN  
SINGALA, Kamlesh, J., Surat 394510 Gujarat, IN  
PATEL, Vallabhnbhai, S., Surat 395009 Gujarat, IN  
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- B01J 31/22** → (51) **B01J 31/02**  
**B01J 35/00** → (51) **B01J 21/04**  
**B01J 35/02** → (51) **C10G 1/00**  
**B01J 35/08** → (51) **B01J 31/02**  
**B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**  
**B01J 35/10** → (51) **B01J 29/068**  
**B01J 37/00** → (51) **B01J 29/068**  
**B01J 37/00** → (51) **C10G 1/00**
- 
- (51) **B01J 37/02** (11) **2 709 759 A1\***  
**B01J 23/44** **B01J 23/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12786282.9 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036985 09.05.2012  
(87) WO 2012/158409 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108206  
(54) • **VON EINEM SUBSTANTIELL UNPORÖSEN SUBSTRAT GESTÜTZTE EDELMETALL- UND LANTHANIDHALTIGE KATALYSATOREN**  
• **SUBSTANTIALLY NON-POROUS SUBSTRATE SUPPORTED NOBLE METAL- AND LANTHANIDE-CONTAINING CATALYSTS**  
• **CATALYSEURS À BASE DE MÉTAL NOBLE ET DE LANTHANIDE AYANT POUR SUPPORT UN SUBSTRAT SENSIBLE-MENT NON POREUX**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) BOGDAN, Paula L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
NEMETH, Valeria, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
BARE, Simon Russell, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/04**  
**B01J 37/08** → (51) **B01J 21/04**  
**B01J 47/00** → (51) **A61L 2/18**
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 709 760 A1\***  
**F16K 99/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12723353.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038470 18.05.2012  
(87) WO 2012/158988 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487669 P  
25.05.2011 US 201161490012 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VENTILMANIPULATION AUF EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VALVING ON A SAMPLE PROCESSING DEVICE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LUDOWISE, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SMITH, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 709 761 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724481.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038478 18.05.2012  
(87) WO 2012/158990 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487672 P  
25.05.2011 US 201161490014 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DOSIERUNG AUF EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VOLUMETRIC METERING ON A SAMPLE PROCESSING DEVICE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURAGE VOLUMÉTRIQUE EFFECTUÉ SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LUDOWISE, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WHITMAN, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SMITH, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 709 762 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727701.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038498 18.05.2012  
(87) WO 2012/158997 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487618 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS DES VORHANDENSEINS EINES BESTIMMTEN MATERIALVOLUMENS IN EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF A SELECTED VOLUME OF MATERIAL IN A SAMPLE PROCESSING DEVICE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN VOLUME DE MATIÈRE PRÉDÉTERMINÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**



- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
Focus Diagnostics, Inc., 11331 Valley View Street, Cypress, California 90630-4717, US
- (72) LUDOWISE, Peter D., Cottage Grove Minnesota 55016, US  
WHITMAN, David A., Saint Paul Minnesota 55105, US  
ARMANTROUT, Kyle C., Los Angeles California 90025, US  
EXNER, Maurice, San Clemente California 92673, US  
JACKY, Lucien A.E., Orange California 92866, US  
TABB, Michelle, Santa Ana California 92705, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 709 763 A1\***  
**G01N 35/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12722587.8 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036501 04.05.2012  
(87) WO 2012/154552 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201161483134 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINER FLÜSSIGKEIT UND ZU IHRER ABLAGERUNG AUF EINER HALTEVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING PARTICLES FROM LIQUID AND PLACING THEM INTO A HOLDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENLEVER DES PARTICULES D'UN LIQUIDE ET LES PLACER DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Phylionix Pharmaceuticals Inc., Suite 300 100 Inman Street, Cambridge MA 02139, US  
(72) MCGRATH, Patricia, Cambridge MA 02139, US  
O'LEAR, Edward, Cambridge MA 02139, US  
STAFFORD, Brandon, Somerville MA 02144, US  
PARK, Demian, Cambridge MA 02138, US  
SENG, Wen, Lin, Westborough MA 01581, US
- (74) Stevens, Ian Edward, Potter Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 709 764 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12725190.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038118 16.05.2012  
(87) WO 2012/158783 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109759  
(54) • *ELEKTRONISCHE PIPETTE MIT ZWEI-ACHSISGER STEUERUNG*  
• *ELECTRONIC PIPETTE WITH TWO-AXIS CONTROLLER*  
• *PIPETTE ÉLECTRONIQUE AVEC COMMANDE À DEUX AXES*
- (71) Rainin Instrument LLC., 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US  
(72) HOMBERG, William, D., Oakland CA 94618, US  
SCHMITTDIEL, Michael, C., Oakland CA 94618, US  
BELL, Thomas, Allen, Oakland CA 94618, US  
MAGNUSSEN, Haakon, T., Orinda CA 94563, US  
VAINSHTAIN, Andrew, Palo Alto CA 94303, US

- MOORE, Blake, Atlantic Beach NC 28512, US  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **B02C 15/00** (11) **2 709 765 A1\***  
**B02C 23/18** **B02C 23/24**  
**B02C 21/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12708693.2 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/050433 12.01.2012  
(87) WO 2012/159776 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166867  
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR MAHL-TROCKNUNG UND EINLAGERUNG VON BRAUNKOHLE*  
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE MILL DRYING AND STORAGE OF BROWN COAL*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE BROYAGE-SÉCHAGE ET DE STOCKAGE DE LIGNITE*
- (71) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE  
(72) THIEL, Jens-Peter, 21640 Horneburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

**B02C 21/00** → (51) **B02C 15/00**

**B02C 23/18** → (51) **B02C 15/00**

**B02C 23/24** → (51) **B02C 15/00**

**B03B 5/00** → (51) **B08B 3/04**

- (51) **B03B 9/04** (11) **2 709 766 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12724768.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050339 16.05.2012  
(87) WO 2012/169882 2012/50 13.12.2012  
(30) 19.05.2011 NL 2006813  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINierter GRUNDASCH*  
• *METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED BOTTOM ASH*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PURIFIER DES CENDRES RÉSIDUELLES CONTAMINÉES*
- (71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL  
(72) KOK, Arjan Christian, NL-3311 AK Dordrecht, NL  
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Dr. Kuypersstraat 6, 2514 BB Den Haag, NL

- (51) **B04B 13/00** (11) **2 709 767 A1\***  
**G01F 1/30** **G01H 11/00**  
**G01M 3/00** **G01P 3/44**

- (25) En (26) En  
(21) 12785921.3 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050454 03.05.2012  
(87) WO 2012/158093 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 SE 1150439  
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN FLIEHKRAFTABSCHIEDER UND FLIEHKRAFTABSCHIEDER MIT EINEM SOL-CHEN SENSOR*

- *A SENSOR DEVICE FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH SUCH A SENSOR*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE DOTÉ DUDIT CAPTEUR*

- (71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) THORWID, Peter, S-172 75 Sundbyberg, SE  
(74) Berglund, Stefan, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366 102 49 Stockholm, SE

**B05B 5/025** → (51) **A61M 15/02**

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 709 768 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12722307.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002147 16.05.2012  
(87) WO 2012/156099 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101898  
(54) • *FLUIDAUSTRAGKOPF*  
• *FLUID DISCHARGE HEAD*  
• *TÊTE DE SORTIE DE FLUIDE*
- (71) MeadWestvaco Calmar GmbH, Ernst-Stenner-Strasse 17, 58675 Hemer, DE  
(72) HARMS, Heiko, 58708 Menden, DE  
WELP, Gisbert, 59846 Sundern, DE  
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

**B05B 11/00** → (51) **A01N 25/10**

**B05B 11/00** → (51) **G01F 11/02**

- (51) **B05B 17/06** (11) **2 709 769 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723893.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051081 16.05.2012  
(87) WO 2012/156724 2012/47 22.11.2012  
(88) 06.06.2013  
(30) 16.05.2011 GB 201108102  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER TRENNBAREN MEMBRAN*  
• *SEPARABLE MEMBRANE IMPROVEMENTS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE MEMBRANE SÉPARABLE*
- (71) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB  
(72) CRICHTON, Daniel, Cambridgeshire CB4 1HE, GB  
SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB  
POOLEY, David Martin, Stapleford Cambridgeshire CB22 5EB, GB  
(74) Smea, Anthony James Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B05C 1/02** → (51) **B41F 17/00**

- (51) **B05D 5/12** (11) **2 709 770 A1\***  
**H01M 4/66**
- (25) En (26) En  
(21) 12786086.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038847 21.05.2012  
(87) WO 2012/159111 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487920 P



- (54) • *ELEKTRODE AUF KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENBASIS UND WIEDERAUFLAD-BARE BATTERIE*  
• *CARBON NANOTUBE-BASED ELECTRODE AND RECHARGEABLE BATTERY*  
• *ÉLECTRODE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, Massachusetts 02115, US  
(72) BUSNAINA, Ahmed, Needham, MA 02494, US  
(73) SOMU, Sivasubramanian, Natick, MA 01760, US  
(74) SHAH, Ankita, Boston, MA 02215, US
- (74) Hjerrild & Levin A/S, Vedbæk Strandvej 341, 2950 Vedbæk, DK
- 
- (51) **B06B 3/00** (11) **2 709 771 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 12727610.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059188 16.05.2012  
(87) WO 2012/156475 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486823 P  
(54) • *RESONATOR ZUR VERTEILUNG UND TEILWEISEN TRANSFORMATION LONGITUDINALER SCHWINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG WENIGSTENS EINES FLUIDES MITTELS EINES ERFINDUNGSGEMÄSSEN RESONATORS*  
• *RESONATOR FOR THE DISTRIBUTION AND PARTIAL TRANSFORMATION OF LONGITUDINAL VIBRATIONS AND METHOD FOR TREATING AT LEAST ONE FLUID BY MEANS OF A RESONATOR ACCORDING TO THE INVENTION*  
• *RÉSONATEUR POUR RÉPARTIR ET TRANSFORMER PARTIELLEMENT DES VIBRATIONS LONGITUDINALES ET PROCÉDÉ POUR TRAITER AU MOINS UN FLUIDE AU MOYEN D'UN RÉSONATEUR SELON L'INVENTION*
- (71) Dr. Hielscher GmbH, Warthestrasse 21, 14513 Teltow, DE  
(72) HIELSCHER, Harald, 14532 Stahnsdorf, DE  
(73) HIELSCHER, Holger, 14513 Teltow, DE  
(74) HIELSCHER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE  
(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte Wallstraße 58/59, D-10179 Berlin, DE
- 
- (51) **B08B 1/00** (11) **2 709 772 A1\***  
**F03D 1/00** **B62D 55/265**  
**B08B 3/02**  
(25) NI (26) En  
(21) 12725536.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050355 21.05.2012  
(87) WO 2012/158042 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 NL 2006816  
29.06.2011 NL 2007019  
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ÜBERPRÜFUNG UND/ODER BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES WINDKRAFTWERKS ODER EINES GEBÄUDES UND WINDKRAFTWERK DAMIT*  
• *METHOD AND VEHICLE FOR INSPECTING AND/OR TREATING A SURFACE OF A WIND TURBINE OR BUILDING, AND WIND TURBINE PROVIDED THEREWITH*  
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR INSPECTER ET / OU TRAITER UNE SURFACE D'UNE ÉOLIENNE OU D'UN BÂTIMENT, ET ÉOLIENNE LES UTILISANT*
- (71) Magntrac B.V., Harlingerweg 49, 8801 PA Franeker, NL
- 
- (72) BOERING, Hendrik, NL-9112 HV Birdaard, NL  
(74) Lubberdink, Pim, Arnold & Siedsma Sweel-inckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL
- 
- (51) **B08B 1/00** (11) **2 709 773 A1\***  
**B08B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12786610.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037686 14.05.2012  
(87) WO 2012/158579 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 US 201161486231 P  
16.03.2012 US 201213422011  
(54) • *HUBKOLBENREAKTOR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEZERSETZUNG KOHLENSTOFFHALTIGER ROHSTOFFE*  
• *RECIPROCATING REACTOR AND METHODS FOR THERMAL DECOMPOSITION OF CARBONACEOUS FEEDSTOCK*  
• *RÉACTEUR ALTERNATIF ET PROCÉDÉS DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE CHARGE CARBONÉE*
- (71) Interra Energy, Inc., 6456 Osler Street, San Diego CA 92111, US  
(72) Del Monte, Thomas, San Diego California 92111, US  
(73) Yar, Eren, San Diego California 92102, US  
(74) Coehn, Markus, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- 
- B08B 1/04** → (51) **B08B 1/00**
- 
- B08B 3/02** → (51) **B08B 1/00**
- 
- (51) **B08B 3/04** (11) **2 709 774 A1\***  
**B03B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12810043.5 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DE 2012/200067 10.10.2012  
(87) WO 2013/182174 2013/50 12.12.2013  
(30) 06.06.2012 DE 102012209574  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORWASCHEN ZERKLEINERTER KUNSTSTOFFTEILE*  
• *APPARATUS FOR PREWASHING COMMINUTED PLASTIC PARTS*  
• *DISPOSITIF POUR PRÉLAVÉ DES PIÈCES DE PLASTIQUE FRAGMENTÉES*
- (71) HERBOLD MECKESHEIM GMBH, Industrie-strasse 33, 74909 Meckesheim, DE  
(72) WEBER, Heiko, 59077 Hamm, DE  
(73) WATZELT, Holger, 69151 Neckargemünd, DE  
(74) Ullrich & Naumann, Patent- und Rechts-anwälte Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- B08B 3/04** → (51) **C11D 1/42**
- 
- (51) **B08B 9/08** (11) **2 709 775 A1\***  
**B09B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12721843.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059084 16.05.2012  
(87) WO 2012/156433 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166553  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEREEN UND SPÜLEN VON MIT FLUID GEFÜLLTEN BEHÄLTERN*
- 
- *DEVICE AND METHOD FOR DRAINING AND RINSING CONTAINERS FILLED WITH FLUID*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIDANGE ET DE RINÇAGE DE RÉSERVOIRS REMPLIS DE FLUIDE*
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) HUBER, Robert, 67117 Limburgerhof, DE  
(73) WEGKAMP, Heinz-Gerd, 68642 Bürstadt, DE  
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Stern-wartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- (51) **B08B 9/28** (11) **2 709 776 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12788784.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038591 18.05.2012  
(87) WO 2012/162148 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488352 P  
(54) • *BEHÄLTERREINIGER*  
• *CONTAINER CLEANER*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE RÉCIPIENTS*
- (71) Vita-Mix Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US  
(72) ARNETT, Michael, Olmsted Township, OH 44138, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B09B 3/00** → (51) **B08B 9/08**
- 
- B09B 3/00** → (51) **C10G 3/00**
- 
- B21B 1/46** → (51) **C21D 8/02**
- 
- (51) **B21C 23/00** (11) **2 709 777 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11805253.9 (22) 05.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) PL 2011/000125 05.12.2011  
(87) WO 2012/158051 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 PL 39492411  
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON ELEMENTEN, INSBESONDERE AUS METALL, UND SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN VON ELEMENTEN, INSBESONDERE AUS METALL*  
• *METHOD OF EXTRUDING ELEMENTS, ESPECIALLY MADE OF METAL, AND A SYSTEM FOR EXTRUDING ELEMENTS, ESPECIALLY MADE OF METAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRUDER DES ÉLÉMENTS, EN PARTICULIER CONSTITUÉS DE MÉTAL, ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRUDER DES ÉLÉMENTS, EN PARTICULIER CONSTITUÉS DE MÉTAL*
- (71) Instytut Obróbki Plastycznej, ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań, PL  
(72) KORBEL, Andrzej, PL-30-138 Kraków, PL  
(73) BOCHNIAK, Włodzimierz, PL-31-133 Kraków, PL  
(74) Luczak, Jerzy, et al, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznań, PL
- 
- (51) **B21D 5/00** (11) **2 709 778 A2\***  
**B21D 11/10** **B21D 11/20**  
**B21D 47/00** **E02D 5/04**  
**B21D 17/04** **B23K 26/20**  
**B23K 26/14** **B21D 39/02**  
**E04B 5/40**  
(25) De (26) De  
(21) 12719695.4 (22) 04.05.2012

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

(86) EP 2012/058311 04.05.2012

(87) WO 2012/150352 2012/45 08.11.2012

(88) 16.05.2013

(30) 05.05.2011 DE 102011100633

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPROFILS UND EIN SOLCHES STAHLPROFIL  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STEEL PROFILED ELEMENT AND SAID TYPE OF STEEL PROFILED ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN ACIER ET UN TEL PROFILÉ

(71) Origami Steel Corp., 10808 FMM 1625, Austin, TX 78747, US

(72) WÜNSCH, Achim, 80538 München, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B21D 5/00** (11) **2 709 779 A1\***

(25) De (26) De

(21) 12741240.1 (22) 15.05.2012

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

(86) AT 2012/050070 15.05.2012

(87) WO 2012/155168 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 AT 6992011

- (54) • WINKELMESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIEGEPRESSE  
• ANGLE MEASURING DEVICE FOR A PRESS BRAKE  
• DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLES DESTINÉ À UNE PRESSE PLIEUSE

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) ANGERER, Gerhard, A-4203 Altenberg, AT  
FREUDENTHALER, Klemens, A-4020 Linz, AT

GAGGL, Josef, A-4400 Steyr, AT  
HÖRL, Matthias, A-6372 Oberndorf/Tirol, AT  
STRASSER, Hagen, A-4061 Pasching, AT  
THEIS, Helmut, A-4540 Pfarrkirchen, AT  
WEISS, Thomas, A-4020 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B21D 11/10** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 11/20** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 17/04** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 22/02** → (51) **C21D 1/09**

**B21D 39/02** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 47/00** → (51) **B21D 5/00**

**B21D 53/02** → (51) **F28F 9/02**

**B21D 53/88** → (51) **C21D 1/09**

(51) **B22D 11/053** (11) **2 709 780 A1\***

(25) De (26) De

(21) 12721262.9 (22) 10.05.2012

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

(86) EP 2012/058662 10.05.2012

(87) WO 2012/156279 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166162

- (54) • STRANGGISSANLAGE MIT EINER OSZILLATIONSEINRICHTUNG ZUR OSZILLATION EINER STRANGGISSKOKILLE

• CONTINUOUS CASTING INSTALLATION WITH AN OSCILLATING DEVICE FOR OSCILLATING A CONTINUOUS CASTING MOULD

• INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OSCILLATION DESTINÉ À FAIRE OSCILLER UNE COQUILLE DE COULÉE CONTINUE

(71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) POEPL, Johann, A-4202 Kirchschlag, AT  
SHAN, Guoxin, 8700 Leoben, AT

THOENE, Heinrich, A-4020 Linz, AT

WIMMER, Franz, A-4752 Riedau, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22D 17/00** (11) **2 709 781 A1\***  
**B22D 17/12** **B22D 17/30**

(25) It (26) En

(21) 12731688.3 (22) 15.05.2012

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

(86) IB 2012/052422 15.05.2012

(87) WO 2012/160479 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 IT MI20110903

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON HALBFESTEM ALUMINIUM IN EINE FORM  
• SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING SEMISOLID ALUMINUM INTO A MOULD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INJECTER DE L'ALUMINIUM SEMI-SOLIDE DANS UN MOULE

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) MOSCHINI, Renzo, I-24035 Curno, Bergamo, IT  
BOSCHINI, Marcello, I-24035 Curno, Bergamo, IT

CRIPPA, Cristian, I-24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B22D 17/12** → (51) **B22D 17/00**

**B22D 17/30** → (51) **B22D 17/00**

(51) **B22D 41/56** (11) **2 709 782 A1\***

(25) En (26) En

(21) 12723376.5 (22) 15.05.2012

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

(86) EP 2012/002071 15.05.2012

(87) WO 2012/156073 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166213

- (54) • FEHLERSICHERE DÜSENAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND DÜSENEINHEIT  
• FOOLPROOF NOZZLE EXCHANGE DEVICE AND NOZZLE UNIT  
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BUSE INFALLIBLE ET UNITÉ DE BUSE

(71) Vesuvius Group S.A, 17 rue de douvrain, 7011 Ghlin, BE

(72) TABURIAUX, Stéphane, B-7181 Feluy, BE

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

(51) **B22F 3/00** (11) **2 709 783 A2\***  
**B22F 3/15** **C22C 47/06**  
**C22C 49/14** **F01D 5/02**  
**B23K 13/04** **B23P 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12728667.2 (22) 11.05.2012

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

(86) FR 2012/051058 11.05.2012

(87) WO 2012/156632 2012/47 22.11.2012

(88) 24.01.2013

(30) 18.05.2011 FR 1154326

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINZELTEILS FÜR EINE TURBOMASCHINE DURCH DIFFUSIONSSCHWEISSEN  
• PROCESS FOR MANUFACTURING A SINGLE PART FOR A TURBOMACHINE BY DIFFUSION WELDING  
• PROCÉDE DE FABRICATION PAR SOUDAGE DIFFUSION D'UNE PIECE MONOBLOC POUR UNE TURBOMACHINE

(71) SNECMA, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GODON, Thierry, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR

DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, F-77550 MoissyCramayel Cedex, FR

(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**B22F 3/10** → (51) **C04B 35/634**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/34**

**B22F 3/15** → (51) **B22F 3/00**

(51) **B22F 9/24** (11) **2 709 784 A2\***  
**C23C 14/34**

(25) En (26) En

(21) 12786067.4 (22) 14.05.2012

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

(86) US 2012/037726 14.05.2012

(87) WO 2012/158592 2012/47 22.11.2012

(88) 10.01.2013

(30) 16.05.2011 US 201161486419 P

- (54) • HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON METALLPULVERN UND -LEGIERUNGEN  
• MANUFACTURING AND APPLICATIONS OF METAL POWDERS AND ALLOYS  
• FABRICATION ET APPLICATIONS DE POUDRES ET ALLIAGES MÉTALLIQUES

(71) Boston Electronic Materials LLC, 11 Jacob Road, Belmont, MA 02478, US

(72) MATHESON, Andrew, Belmont, MA 02478, US

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**B23B 5/02** → (51) **E04B 1/84**

(51) **B23B 5/18** (11) **2 709 785 A1\***  
**B24B 5/42**

(25) De (26) De

(21) 12724300.4 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059182 16.05.2012

(87) WO 2012/156469 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 DE 102011076007

31.05.2011 DE 102011076809

- (54) • VERFAHREN UND FERTIGUNGSLINIE ZUR BEARBEITUNG EINER KURBELWELLE  
• METHOD AND PRODUCTION LINE FOR MACHINING A CRANKSHAFT  
• PROCÉDE ET CHAÎNE DE PRODUCTION POUR L'USINAGE D'UN VILEBREQUIN



- (71) Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH, Junkerstrasse 2, 77787 Nordrach, DE  
(72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

**B23B 31/107** → (51) **B25D 17/08**

**B23B 31/12** → (51) **B25D 17/08**

**B23D 21/00** → (51) **E21B 29/08**

- (51) **B23K 1/00** (11) **2 709 786 A1\***  
**B23K 1/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12720889.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059039 15.05.2012  
(87) WO 2012/156412 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011050436  
10.06.2011 DE 102011051024

- (54) • *VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON ELEMENTEN*  
• *METHOD FOR THE COHESIVE CONNECTION OF ELEMENTS*  
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DES ÉLÉMENTS PAR LIAISON DE MATIÈRE*

- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE  
(72) MEYER, Stefan, 63549 Ronneburg, DE  
VON CAMPE, Hilmar, 61352 Bad Homburg, DE  
HUBER, Stephan, 83562 Rechtmehring, DE  
BÖHME, Sven, 09600 Niederschöna, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**B23K 1/06** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 3/06** → (51) **H01L 21/60**

- (51) **B23K 9/04** (11) **2 709 787 A2\***  
**B23K 20/14** **C23C 4/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12793851.2 (22) 31.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000507 31.05.2012  
(87) WO 2012/162797 2012/49 06.12.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 31.05.2011 US 201161491775 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSBESCHICHTUNG VON METALLEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-SPEED CLADDING OF METALS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACAGE ULTRA-RAPIDE DE MÉTAUX*

- (71) Technical & Automation Help Corporation, 12 Concorde Dr., Brampton, Ontario L6P 1V6, CA  
(72) HARRIS, Tennyson, Brampton, Ontario L6P 1V6, CA  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **B23K 9/095** (11) **2 709 788 A1\***  
**B23K 9/32**

- (25) En (26) En  
(21) 12725880.4 (22) 15.05.2012

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

- (86) IB 2012/000945 15.05.2012  
(87) WO 2012/156801 2012/47 22.11.2012

- (30) 16.05.2011 US 201113108168

- (54) • *SCHWEISSERSCHUTZHELM MIT DOPPELSPEKTRALER DIGITALER BILDGEBUNG*  
• *DUAL-SPECTRUM DIGITAL IMAGING WELDING HELMET*  
• *MASQUE DE SOUDAGE À RÉALISATION D'IMAGE NUMÉRIQUE À DOUBLE SPECTRE*

- (71) Lincoln Global, Inc., 17721 Railroad Street, City of Industry, CA 91748, US

- (72) WILLS, Douglas, Alan, Sagamore Hills, OH 44067, US  
MATTHEWS, William, T., Chesterland, OH 44026, US

- (74) GROSSE SCHUMACHER KNAUER VON HIRSCHHAUSEN, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 11/06** (11) **2 709 789 A1\***  
**B23K 11/30**

- (25) De (26) De  
(21) 12719563.4 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CH 2012/000091 26.04.2012  
(87) WO 2012/155277 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 CH 863112011

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ROLLNAHTSCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EINER DRAHT-ELEKTRODE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICAL ROLLER SEAM WELDING USING A WIRE ELECTRODE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE À LA MOLETTE À L'AIDE D'UN FIL-ÉLECTRODE*

- (71) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH

- (72) TAIANA, Peter, CH-5432 Neuenhof, CH  
(74) Schalch, Rainer, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**B23K 11/30** → (51) **B23K 11/06**

**B23K 13/04** → (51) **B22F 3/00**

**B23K 20/14** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/00** → (51) **C21D 1/09**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/06** → (51) **G02B 6/32**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/14** → (51) **B21D 5/00**

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/16** (11) **2 709 790 A1\***  
**B23K 26/34** **B29C 67/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728685.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) FR 2012/051076 15.05.2012  
(87) WO 2012/160291 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154415

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS DURCH SELEKTIVE SCHMELZUNG EINES PULVERS*

- *TOOL FOR MANUFACTURING A PART BY SELECTIVELY MELTING A POWDER*  
• *INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR FUSION SÉLECTIVE DE POUDRE*

- (71) Snecma, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) CASTAGNE, Jean-François, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
HEBUTERNE, Damien, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR

- VILARO, Thomas, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR

- (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**B23K 26/20** → (51) **B21D 5/00**

- (51) **B23K 26/26** (11) **2 709 791 A2\***  
**B23K 26/34**

- (25) De (26) De  
(21) 12720207.5 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/058866 14.05.2012  
(87) WO 2012/156347 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.02.2013

- (30) 19.05.2011 DE 102011050476  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MAßGESCHNEIDERTEN BLECHBANDES ODER METALLPROFILS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CUSTOMIZED SHEET METAL STRIP OR METAL PROFILE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ MÉTALLIQUE OU D'UN FEUILLARD SOUDÉ*

- (71) WISO Lasertechnik GmbH, Metzgerstraße 36, 88212 Ravensburg, DE

- (72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg, DE  
RETBACH, Martin, 88276 Berg, DE

- (74) Otten, Alexander, Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte Großtobeler Straße 39, DE-88276 Ravensburg/Berg, DE

- (51) **B23K 26/34** (11) **2 709 792 A1\***  
**B22F 3/105** **B29D 30/06**  
**B29C 67/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12722343.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/059107 16.05.2012  
(87) WO 2012/156439 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154252

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS DURCH SINTERUNG MIT PLANAREN UNFRITTED TEIL, UND ENTSPRECHENDES FORMELEMENT*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A MOLDING ELEMENT BY FRITTING WITH A COMPLETELY PLANAR UNFRITTED PORTION, AND CORRESPONDING MOLDING ELEMENT*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT MOULANT PAR FRITTAGE AVEC UNE PARTIE NON FRITTEE ENTIEREMENT PLANE : ELEMENT MOULANT CORRESPONDANT*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR



MICHELIN Recherche et Technique S.A.,  
Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-  
cot, CH  
(72) BONNET, Daniel, F-63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran-  
çaise des Pneumatiques Michelin 23, place  
des Carnes - Déchaux DGD/PI - F35 -  
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/16**  
**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 709 793 A1\***  
**B23K 26/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12722472.3 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/050907 25.04.2012  
(87) WO 2012/156608 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154224  
(54) • **LASERDÜSE MIT BEWEGLICHEM ELE-  
MENT**  
• **LASER NOZZLE WITH MOBILE ELEMENT**  
• **BUSE LASER À ÉLÉMENT MOBILE**  
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude  
et l'Exploitation des Procédés Georges  
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) JOUANNEAU, Thomas, F-38000 Grenoble,  
FR  
DEBECKER, Isabelle, F-75017 Paris, FR  
LEFEBVRE, Philippe, F-78250 Meulan, FR  
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 26/38** (11) **2 709 794 A1\***  
**B23K 26/08** **B23K 26/03**  
**G01B 11/00**  
(25) It (26) En  
(21) 12729210.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052388 14.05.2012  
(87) WO 2012/153315 2012/46 15.11.2012  
(30) 12.05.2011 IT TO20110425  
(54) • **VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES  
ROHRES ZUM BEARBEITEN IN EINER  
LASERSCHNEIDANLAGE MIT EINEM  
SENSOR ZUM MESSEN DER VON DER  
RÖHRE REFLEKTIERTEN BZW. EMIT-  
TIERTEN STRAHLUNG**  
• **METHOD FOR SCANNING A TUBE  
INTENDED TO BE WORKED ON A LASER  
CUTTING MACHINE USING A SENSOR  
FOR MEASURING THE RADIATION  
REFLECTED OR EMITTED BY THE TUBE**  
• **PROCÉDÉ POUR BALAYER UN TUBE  
DESTINÉ À ÊTRE TRAVAILLÉ SUR UNE  
MACHINE DE COUPE AU LASER QUI  
UTILISE UN CAPTEUR POUR MESURER  
LE RAYONNEMENT RÉFLÉCHI OU ÉMIS  
PAR CE TUBE**

(71) Adige S.p.A., Via Per Barco, 11, 38056 Le-  
vico Terme, IT  
(72) GALVAGNINI, Paolo, I-38060 NOGAREDO  
(Trento), IT  
NICOLETTI, Sergio, I-38056 LEVICO TERME  
(Trento), IT  
BRIGADUE, Matteo, I-38043 BEDOLLO  
(Trento), IT  
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**B23P 15/00** → (51) **B22F 3/00**

**B23P 15/00** → (51) **H04N 5/30**  
**B23P 15/26** → (51) **F28F 9/02**  
**B23P 17/00** → (51) **H04N 5/30**

(51) **B23Q 5/06** (11) **2 709 795 A2\***  
**B23Q 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12785778.7 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038334 17.05.2012  
(87) WO 2012/158907 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486936 P  
(54) • **C-ACHSEN-RING FÜR EIN MASCHINEN-  
WERKZEUG**  
• **C-AXIS RING FOR A MACHINE TOOL**  
• **BAGUE D'AXE C POUR MACHINE-OUTIL**  
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty  
Street, Fond du Lac WI 54935, US  
(72) MISCHLER, Peter, Rockton IL 61072, US  
MANSFIELD, Robert, G., Cincinnati OH  
45236, US  
(74) Rau, Albrecht, et al, Rau, Schneck & Hübner  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-  
nigstrasse 2, 90402 Nürnberg, DE

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 5/06**

(51) **B24B 1/04** (11) **2 709 796 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12762520.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AT 2012/000137 18.05.2012  
(87) WO 2012/167288 2012/50 13.12.2012  
(30) 18.05.2011 AT 7062011  
(54) • **SCHWINGVORRICHTUNG MIT WERK-  
STÜCKAUFNAHME UND AUSGLEICH-  
MASSE**  
• **VIBRATING DEVICE WITH WORKPIECE  
RECEIVING PORTION AND COMPEN-  
SATING MASS**  
• **DISPOSITIF OSCILLANT À LOGEMENT DE  
PIÈCE ET À MASSE D'ÉQUILIBRAGE**  
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,  
1040 Wien, AT  
(72) BLEICHER, Friedrich, A-1140 Wien, AT  
BERNREITER, Johannes, A-2231 Strasshof,  
AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, A-1010 Wien, AT

**B24B 5/42** → (51) **B23B 5/18**

(51) **B24B 25/00** (11) **2 709 797 A1\***  
**B24B 49/12** **B24B 53/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13789693.2 (22) 09.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2013/077114 09.06.2013  
(87) WO 2013/185603 2013/51 19.12.2013  
(30) 15.06.2012 CN 201210198093  
(54) • **MEHRTRÄGER-SCHLEIFVERARBEI-  
TUNGSZENTRUM MIT SYMMETRISCHEN  
DOPPELSPINDELN**  
• **MULTI-CARRIAGE DUAL-SPINDLE  
SYMMETRICAL GRINDING PROCESSING  
CENTER**  
• **CENTRE DE TRAITEMENT PAR MEULAGE  
SYMÉTRIQUE À DEUX BROCHES ET À  
CHARIOTS MULTIPLES**

(71) Xiangtan Sanfeng CNC Machine Tool Co.,  
Ltd, No.3 Wuxian West Road Jiuhua  
Economic Zone, Xiangtan, Hunan 411202,  
CN  
(72) GUO, Huaizhong, Hunan 411202, CN  
GUO, Tianrun, Hunan 411202, CN  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Be-  
selerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

**B24B 49/12** → (51) **B24B 25/00**

**B24B 53/08** → (51) **B24B 25/00**

(51) **B24C 5/04** (11) **2 709 798 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11869432.2 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/044044 14.07.2011  
(87) WO 2013/009320 2013/03 17.01.2013  
(54) • **FEUCHTIGKEITSREGELUNG FÜR  
STRAHLSYSTEME**  
• **HUMIDITY CONTROL FOR ABRASIVE  
BLASTING SYSTEMS**  
• **RÉGULATION D'HUMIDITÉ POUR  
SYSTÈMES DE PROJECTION ABRASIVE**  
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) BISHOP, Stephen, Dallas, TX 75231, US  
AMERSON, Jimmy, D., Lorena, TX 76655,  
US  
MILLICAN, Steven, Hurst, TX 76054, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16  
8QQ, GB

(51) **B24D 5/14** (11) **2 709 799 A1\***  
**B24D 7/06** **B24D 7/14**  
**B24D 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 11770527.7 (22) 07.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IT 2011/000232 07.07.2011  
(87) WO 2012/157006 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IT MI20110850  
(54) • **MULTISCHLEIFWERKZEUG**  
• **MULTI-ABRASIVE TOOL**  
• **OUTIL À ÉLÉMENTS ABRASIFS MULTI-  
PLES**  
(71) REN S.r.l., Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT  
(72) FIORE, Nicola, 20015 Parabiago, IT  
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

**B24D 7/06** → (51) **B24D 5/14**

**B24D 7/14** → (51) **B24D 5/14**

**B24D 11/04** → (51) **B24D 5/14**

(51) **B24D 15/00** (11) **2 709 800 A1\***  
**G09F 3/02** **G09F 3/10**  
(25) De (26) De  
(21) 12724898.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2012/002142 16.05.2012  
(87) WO 2012/156097 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011101745  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
UNABLÖSBAREN SICHERHEITSSIEGELS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A NON-  
DETACHABLE SECURITY SEAL**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SCEAU DE SÉCURITÉ NON DÉTACHABLE*
- (71) Radzey, Niklas, Holzeckstrasse 8, 79199 Kirchzarten, DE
- Schmidt, Barbara, Holzeckstrasse 8, 79199 Kirchzarten, DE
- (72) Radzey, Niklas, 79199 Kirchzarten, DE
- Schmidt, Barbara, 79199 Kirchzarten, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

**B25B 7/22** → (51) **B26B 13/22****B25B 27/14** → (51) **B65D 63/08**

- (51) **B25D 17/08** (11) **2 709 801 A1\***  
**B23B 31/12** **B23B 31/107**
- (25) De (26) De
- (21) 12711123.5 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054644 16.03.2012
- (87) WO 2012/156120 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 DE 102011075856  
27.05.2011 DE 102011076579
- (54) • *WERKZEUGAUFNAHME*  
• *TOOL HOLDER*  
• *LOGEMENT D'OUTIL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUELLER, Rolf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- KOEPF, Christian, 73770 Denkendorf, DE
- WEISS, Michael, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 709 802 A2\***  
**G05B 19/409** **G05G 9/047**
- (25) En (26) En
- (21) 12724452.3 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037751 14.05.2012
- (87) WO 2012/162000 2012/48 29.11.2012
- (88) 28.02.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113112366
- (54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR UND FAHRZEUGSTEUERUNG*  
• *HAPTIC DEVICE FOR MANIPULATOR AND VEHICLE CONTROL*  
• *DISPOSITIF HAPTICQUE POUR MANIPULATEUR ET COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) SUMMER, Matthew, D., Melbourne, FL 32901, US
- BOSSCHER, Paul, M., West Melbourne, FL 32904, US
- WILKINSON, Loran, J., Palm Bay, FL 32905, US
- BOWMAN, William, S., Melbourne, FL 32901, US
- RUJST, John, B., Palm Bay, FL 32905, US
- (74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B25J 13/06** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B25J 13/08** (11) **2 709 803 A2\***  
**B25J 13/06** **G05B 19/409**  
**B25J 19/06**
- (25) De (26) De
- (21) 12740279.0 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AT 2012/050069 15.05.2012
- (87) WO 2012/155167 2012/47 22.11.2012
- (88) 28.03.2013
- (30) 16.05.2011 AT 6952011
- (54) • *VERFAHREN ZUR MANUELL GESTEUERTEN BEEINFLUSSUNG VON BEWEGUNGEN EINER MASCHINE ODER ANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE MASCHINENSTEUERUNG*  
• *METHOD FOR INFLUENCING MOVEMENTS OF A MACHINE OR FACILITY IN A MANUALLY CONTROLLED MANNER AND CORRESPONDING MACHINE CONTROL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR AGIR PAR COMMANDE MANUELLE SUR LES MOUVEMENTS D'UNE MACHINE OU D'UNE INSTALLATION, ET UNITÉ DE COMMANDE DE MACHINE CORRESPONDANTE*
- (71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
- (72) PETRUZELKA, Michael, A-4048 Puchenu, AT
- WINDHAGER, Wolfgang, A-4063 Hörsching, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B25J 19/06** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B26B 13/22** (11) **2 709 804 A1\***  
**B25B 7/22** **H02G 1/12**
- (25) De (26) De
- (21) 12722718.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059242 18.05.2012
- (87) WO 2012/159982 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 DE 102011050542  
23.08.2011 DE 102011052926
- (54) • *ZANGE*  
• *PLIERS*  
• *PINCE*
- (71) KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Strasse 13, 42349 Wuppertal, DE
- (72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**B26B 21/22** → (51) **B26B 21/48**

- (51) **B26B 21/48** (11) **2 709 805 A2\***  
**B26B 21/22**
- (25) En (26) En
- (21) 12786700.0 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038554 18.05.2012
- (87) WO 2012/159022 2012/47 22.11.2012
- (88) 10.01.2013
- (30) 18.05.2011 US 201113110031
- (54) • *RASIERER MIT EINEM KLINGENERWÄRMUNGSSYSTEM*  
• *RAZOR WITH BLADE HEATING SYSTEM*  
• *RASOIR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE LAMES*
- (71) L.p.i Consumer Products, Inc., 2745 E. Atlantic Blvd., Suite 300, Pompano Beach, FL 33062, US
- Display Matrix Corporation, 6 Emery Avenue, 2, Randolph, NJ 07869, US
- (72) BOHMER, William, Randolph NJ 07869, US

- TOMASSETTI, Louis, D., Pompano Beach FL 33062, US
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B26D 1/46** (11) **2 709 806 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11877527.9 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/065064 15.12.2011
- (87) WO 2013/089724 2013/25 20.06.2013
- (54) • *SCHIENEN-/KETTENVERPACKUNGSVERFAHREN FÜR EINE KETTENSÄGE UND VERPACKUNG DAFÜR*  
• *CHAINSAW BAR/CHAIN PACKAGING TECHNIQUE AND PACKAGING EMPLOYED FOR THE SAME*  
• *TECHNIQUE D'EMBALLAGE DE BARRE/CHAÎNE POUR SCIE À CHAÎNE ET EMBALLAGE EMPLOYÉ À CET EFFET*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 1, 56182 Huskvarna, SE
- (72) EVERETT, Pamela, Charlotte, North Carolina 28269, US
- (74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**B26D 3/16** (11) **2 709 807 A1\***  
**B26D 7/18** **B65G 17/06**

- (25) En (26) En
- (21) 12721304.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059191 16.05.2012
- (87) WO 2012/156477 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 IT F201110102
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERKLEIDUNGEN VON EINER REIHE VON PRODUKTEN WIE ROLLEN ODER DERGLEICHEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING TRIMS FROM A SERIES OF PRODUCTS SUCH AS ROLLS OR THE LIKE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE CHUTES D'UNE SÉRIE DE PRODUITS COMME DES ROULEAUX OU SIMILAIRES*
- (71) FABIO PERINI S.p.A., Via per Mugnano, 55100 Lucca, IT
- (72) MAZZACHERINI, Graziano, I-55016 Porcari (LU), IT
- MADDALENI, Romano, I-56031 Bientina (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

**B26D 5/00** → (51) **B26D 7/20****B26D 7/18** → (51) **A43B 23/02****B26D 7/18** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 7/20** (11) **2 709 808 A1\***  
**B26F 1/20** **F16C 32/06**  
**B26D 5/00** **B26D 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 12726757.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059254 18.05.2012
- (87) WO 2012/156506 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 IT T020110445
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSVERSALE HOCHGESCHWINDIGKEITSPERFORATION*



- NEN MIT VARIABLEN LÄNGEN AUF SICH BEWEGENDEN ENDLOSFORMULAREN*
- EQUIPMENT FOR HIGH SPEED TRANSVERSAL PERFORATIONS OF VARIABLE LENGTHS ON CONTINUOUS FORMS IN MOVEMENT
  - EQUIPEMENT DESTINÉ À RÉALISER DES PERFORATIONS TRANSVERSALES À GRANDE VITESSE, DE LONGUEUR VARIABLE, SUR DES FORMES CONTINUUES EN MOUVEMENT
- (71) Tecna S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
- (72) DE MARCO, Giuliano, I-10015 Ivrea, IT  
APRATO, Armando, I-10015 Ivrea, IT  
TERRUSI, Francesco, I-10015 Ivrea, IT  
MODICA, Francesco, I-10015 Ivrea, IT  
SCARTON, Gianrico, I-10015 Ivrea, IT
- (74) Nola, Eduardo, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea, IT

**B26D 7/26** → (51) **B26D 7/20**

**B26F 1/20** → (51) **B26D 7/20**

**B26F 1/44** → (51) **A43B 23/02**

**B27B 29/00** → (51) **A01G 23/00**

**B27L 7/00** → (51) **A01G 23/00**

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 709 809 A1\***  
**B29B 15/12** **D04H 1/58**  
**D04H 3/12** **B29C 70/48**
- (25) De (26) De  
(21) 12722364.2 (22) 19.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059314 19.05.2012  
(87) WO 2012/156523 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076150
- (54) • VERFAHREN, ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES BINDEMITTELS AUF ZUMINDEST EINE SCHICHT EINES MEHRSCICHTIGEN VORFORMLINGS  
• METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR APPLYING A BINDER TO AT LEAST ONE LAYER OF A MULTI-LAYER PREFORM  
• PROCÉDÉ, INSTALLATION ET DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN LIANT SUR AU MOINS UNE COUCHE D'UNE PRÉFORME MULTICOUCHE
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) FÜRST, Tobias, 76227 Karlsruhe, DE

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 709 810 A1\***  
**B29C 70/38** **B65G 47/91**  
**B29C 70/54**
- (25) De (26) De  
(21) 12722727.0 (22) 19.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059315 19.05.2012  
(87) WO 2012/156524 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076152
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINER AUS EINEM FLÄCHIGEN FASERGEWEBE AUSGESCHNITTENEN FASERKONTUR IM ZUGE DER HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-FORMTEILEN  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING A FIBER CONTOUR CUT OUT FROM A PLANAR WOVEN FABRIC IN THE

- COURSE OF PRODUCING FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDED PARTS*
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT D'UN CONTOUR DE FIBRES, DÉCOUPÉ D'UN TISSU FIBREUX PLAT, AU COURS DE LA PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) GRAF, Matthias, 75015 Bretten, DE

**B29B 15/08** → (51) **B29C 70/60**

**B29B 15/12** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 35/02** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 39/10** → (51) **B29C 70/60**

**B29C 39/38** → (51) **B29C 70/60**

**B29C 39/42** → (51) **B29C 70/60**

- (51) **B29C 44/56** (11) **2 709 811 A1\***  
**C08J 9/38** **G10K 11/16**
- (25) En (26) En  
(21) 12723636.2 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059050 15.05.2012  
(87) WO 2012/156416 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166286
- (54) • VERBUNDSCHAUMSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUMSTOFFSTRUKTUR  
• A COMPOSITE FOAM STRUCTURE AND A METHOD OF PRODUCING A COMPOSITE FOAM STRUCTURE  
• STRUCTURE DE MOUSSE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MOUSSE COMPOSITE
- (71) Sealed Air Corporation (US), 200 Riverfront Boulevard, Elmwood Park, NJ 07407, US
- (72) POZZANA, Fabio, I-20144 Milan, IT  
BRANDOLINI, Maurizio, I-20135 Milan, IT
- (74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B29C 45/27** (11) **2 709 812 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723589.3 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038787 21.05.2012  
(87) WO 2012/162222 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488553 P
- (54) • NICHT NATÜRLICH AUSGEGLICHENES ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE SPRITZGIESSVORRICHTUNG  
• NON-NATURALLY BALANCED FEED SYSTEM FOR AN INJECTION MOLDING APPARATUS  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION NON NATURELLEMENT ÉQUILIBRÉ POUR APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
BERG, Charles, John, Jr., Wyoming, Ohio 45215, US  
NEUFARTH, Ralph, Edward, Liberty Township, Ohio 45011, US

- SCHILLER, Gary, Francis, Cincinnati, Ohio 45249, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B29C 45/77** (11) **2 709 813 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723588.5 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038774 21.05.2012  
(87) WO 2012/162218 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488564 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN BEI NIEDRIGEM KONSTANTEM DRUCK  
• APPARATUS AND METHOD FOR INJECTION MOLDING AT LOW CONSTANT PRESSURE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À BASSE PRESSION CONSTANTE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
NEUFARTH, Ralph, Edwin, Liberty Township, Ohio 45011, US  
SCHILLER, Gary, Francis, Cincinnati, Ohio 45249, US
- (74) Pierce, Christopher James, et al, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B29C 45/77** (11) **2 709 814 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12724807.8 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038806 21.05.2012  
(87) WO 2012/162227 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488555 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN BEI NIEDRIGEM, WEITGEHEND KONSTANTEM DRUCK  
• METHOD FOR INJECTION MOLDING AT LOW, SUBSTANTIALLY CONSTANT PRESSURE  
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À UNE PRESSION BASSE, SENSIBLEMENT CONSTANTE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
BERG, Charles, John, Jr., Wyoming, Ohio 45215, US  
NEUFARTH, Ralph, Edward, Liberty Township, Ohio 45011, US  
SCHILLER, Gary, Francis, Cincinnati, Ohio 45249, US  
LAYMAN, John, Moncrief, Liberty Township, Ohio 45044, US  
SCHARRENBERG, Rainer, 35041 Marburg, DE
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B29C 45/77** (11) **2 709 815 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12724809.4 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) US 2012/038811 21.05.2012  
(87) WO 2012/162229 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488547 P  
(54) • *ALTERNATIVE DRUCKREGELUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE MIT NIEDRIGEM KONSTANTEM DRUCK*  
• *ALTERNATIVE PRESSURE CONTROL FOR A LOW CONSTANT PRESSURE INJECTION MOLDING APPARATUS*  
• *COMMANDE ALTERNATIVE DE LA PRESSION POUR MACHINE À MOULER PAR INJECTION À BASSE PRESSION CONSTANTE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
BERG, JR., Charles John, Wyoming, Ohio 45215, US  
NEUFARTH, Ralph Edwin, Liberty Township, Ohio 45011, US  
SCHILLER, Gary Francis, Cincinnati, Ohio 45249, US  
(74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/77** (11) **2 709 816 A1\***  
**B29C 45/78**

- (25) En (26) En  
(21) 12724810.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/038819 21.05.2012  
(87) WO 2012/162231 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488559 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN BEI NIEDRIGEM, WEITGEHEND KONSTANTEM DRUCK*  
• *METHOD FOR INJECTION MOLDING AT LOW, SUBSTANTIALLY CONSTANT PRESSURE*  
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À BASSE PRESSION, SENSIBLEMENT CONSTANTE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
BERG, Charles, John, Jr., Wyoming, Ohio 45215, US  
NEUFARTH, Ralph, Edwin, Liberty Township, Ohio 45011, US  
SCHILLER, Gary, Francis, Cincinnati, Ohio 45249, US  
LAYMAN, John, Moncrief, Liberty Township, Ohio 45044, US  
SCHARRENBURG, Rainer, 35041 Marburg, DE  
(74) Pierce, Christopher James, et al, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/77** (11) **2 709 817 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12724814.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038846 21.05.2012  
(87) WO 2012/162245 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488564 P  
20.05.2011 US 201161488547 P  
20.05.2011 US 201161488553 P  
20.05.2011 US 201161488555 P  
20.05.2011 US 201161488559 P  
24.02.2012 US 201261602781 P

- 24.02.2012 US 201261602650 P  
02.05.2012 US 201261641349 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSEN VON DÜNNWANDIGEN TEILEN BEI WEITGEHEND KONSTANTEM DRUCK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUBSTANTIALLY CONSTANT PRESSURE INJECTION MOLDING OF THINWALL PARTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION À PRESSION SENSIBLEMENT CONSTANTE DE PIÈCES À PAROI MINCE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US  
DODD, Michael, Thomas, Florence, Kentucky 41042, US  
RAMON-MARTINEZ, Natalia, Fairfield, OH 45014, US  
MC CONNELL, Kimberly, Nichole, Morrow, Ohio 45152, US  
LUMPKIN, Danny, David, Cincinnati, OH 45209, US  
BREIDENBACH, Vincent, Sean, Lebanon, Ohio 45036, US  
LAWSON, John, Russell, Cincinnati, Ohio 45236, US  
(74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**B29C 45/78** → (51) **B29C 45/77**

**B29C 47/02** → (51) **B29D 30/52**

**B29C 49/04** → (51) **B29C 49/76**

**B29C 49/06** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/18**

(51) **B29C 49/18** (11) **2 709 818 A1\***  
**B29C 49/54** **B29C 49/12**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12725076.9 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/050964 30.04.2012  
(87) WO 2012/156614 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154354  
(54) • *VERFAHREN ZUR STRECKBLASUNG EINER BEHÄLTERS MIT EINZUG DER STRECKSTRANGE WÄHREND EINER VERSCHACHELUNGOPERATION*  
• *METHOD FOR THE STRETCH-BLOWING OF A CONTAINER, COMPRISING A RETRACTION OF THE STRETCH ROD DURING A BOXING OPERATION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE SOUFFLAGE D'UN RÉCIPIENT, COMPRENANT UNE RÉTRACTION DE LA TIGE D'ÉTIRAGE AU COURS D'UNE OPÉRATION DE BOXAGE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR  
(72) DERRIEN, Mikael, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
DEAU, Thierry, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
PROTAIS, Pierrick, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
SANTAIS, Franck, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
(74) Louiset, Raphael, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

**B29C 49/22** → (51) **B29C 49/76**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **2 709 819 A1\***  
**B29C 49/42** **B65B 3/02**  
**B67C 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12715848.3 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001644 17.04.2012  
(87) WO 2012/156013 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102090  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER DESINFIZIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING AND/OR DISINFECTING A DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID FILLING MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER ET/OU DÉSINFECTER UN DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS REMPLIS D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE LIQUIDE*
- (71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
(72) DRENGUIS, Alfred, 21039 Börnsen, DE  
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE  
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/46** (11) **2 709 820 A1\***  
**B65B 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12717052.0 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001645 17.04.2012  
(87) WO 2012/156014 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102056  
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS MADE FROM PREFORMS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES CONTENANTS REMPLIS À PARTIR DE PRÉFORMES*
- (71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
(72) DRENGUIS, Alfred, 21039 Börnsen, DE  
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE  
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Hamburg, DE

**B29C 49/54** → (51) **B29C 49/18**

(51) **B29C 49/56** (11) **2 709 821 A1\***  
**B29C 49/78**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728688.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051079 15.05.2012  
(87) WO 2012/156638 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154353

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN EINSCHLIESSLICH EINER GEPLANTEN VERSCHACHTELUNGSOPERATION
- METHOD FOR MANUFACTURING CONTAINERS, INCLUDING AN ANTICIPATED BOXING OPERATION
- PROCÉDE DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS, COMPRENANT UNE OPERATION ANTICIPÉE DE BOXAGE
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville sur Mer, FR
- (72) DEAU, Thierry, F-76930 Octeville sur Mer, FR
- DERRIEN, Mikael, F-76930 Octeville sur Mer, FR
- PROTAIS, Pierrick, F-76930 Octeville sur Mer, FR
- SANTAIS, Franck, F-76930 Octeville sur Mer, FR
- (74) Louiset, Raphael, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/76**

- (51) **B29C 49/76** (11) **2 709 822 A1\***  
**B65D 1/04** **B65D 81/32**  
**B29C 49/04** **B29C 49/22**  
**B29C 49/58**
- (25) De (26) De  
(21) 12714580.3 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001545 10.04.2012  
(87) WO 2012/156009 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 CH 825112011
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER AUSGIESSÖFFNUNG EINES IM EXTRUSIONSBLASVERFAHREN HERGESTELLTEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERS
- METHOD FOR CALIBRATING A POURING-OUT OPENING OF A PLASTIC CONTAINER PRODUCED BY THE EXTRUSION BLOW MOULDING PROCESS
- PROCÉDE DE CALIBRAGE D'UNE OUVERTURE DE VERSEMENT D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDE D'EXTRUSION-SOUFFLAGE
- (71) Alpa-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) KÜNZ, Johann, AT-6971 Hard, AT
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach 147, 9471 Buchs/SG, CH
- (60) 14000095.1

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/56**

**B29C 53/06** → (51) **B29C 65/50**

**B29C 59/14** → (51) **B29C 59/16**

- (51) **B29C 59/16** (11) **2 709 823 A1\***  
**B29C 59/14** **B60S 1/04**  
**B01J 3/00** **B29C 71/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12716042.2 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/057440 24.04.2012  
(87) WO 2012/156178 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154237
- (54) • ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBEHANDLUNG EINER OBJEKT-OBERFLÄCHE
- SEALING DEVICE FOR THE VACUUM TREATMENT OF AN OBJECT SURFACE

- DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE TRAITEMENT SOUS VIDE D'UNE SURFACE D'UN OBJET
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) BRAUN, Alexis, F-63114 Coudes, FR
- BRETAGNOL, Frédéric, F-63500 Issoire, FR
- DOUPEUX, Severin, F-63500 Issoire, FR
- (74) Léveillé, Christophe, Valeo Systèmes d'Essuyage Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(51) **B29C 61/00** (11) **2 709 824 A1\***  
**H02G 15/18**

- (25) En (26) En  
(21) 11866163.6 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/077689 27.07.2011  
(87) WO 2012/159348 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110145742
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FELDERWEITERUNG
- DEVICE AND METHOD FOR FIELD EXPANSION
- DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR EXTENSION DE CHAMP
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ZHANG, Ming, Shanghai 200236, CN
- YANG, Jinqian, Shanghai 200236, CN
- HUANG, Zheng, Shanghai 200236, CN
- XU, Zhigang, Shanghai 200236, CN
- MA, Jiangjiang, Shanghai 200236, CN
- GUO, Lei, Shanghai 200236, CN
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B29C 65/00** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 65/02** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 65/20** → (51) **B29C 65/50**

- (51) **B29C 65/36** (11) **2 709 825 A1\***  
**H05B 6/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12715305.4 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/033794 16.04.2012  
(87) WO 2012/158293 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109061
- (54) • THERMOPLASTISCHE INDUKTIONS-SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- THERMOPLASTIC INDUCTION WELDING APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDE DE SOUDAGE PAR INDUCTION THERMOPLASTIQUE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MATSEN, Marc, R., Seattle, Washington 98115, US
- NEGLEY, Mark, A., Bellevue, Washington 98004, US
- GEREN, William, P., Shoreline, Washington 98155, US
- MILLER, Robert, J., Fall City, Washington 98024, US
- (74) Boul Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B29C 65/50** (11) **2 709 826 A1\***  
**B29C 65/20** **F16B 5/08**  
**B29C 53/06** **B29L 7/00**  
**B29L 9/00** **B29L 24/00**

- B29L 31/30** **B29L 31/60**  
**B32B 3/12** **F16S 1/02**  
**B62D 33/02** **B32B 5/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12719770.5 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058828 11.05.2012  
(87) WO 2012/152936 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 FR 1154083
- (54) • VERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- COMPOSITE PANEL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME
- PANNEAU COMPOSITE ET SON PROCÉDE DE RÉALISATION
- (71) SOLIGHT, La Croze Route du Peycher, 43600 Sainte Sigolène, FR
- (72) MOULIN, Vincent, F-84240 ANSOUIS, FR
- DUCHENE, Rainer, Natick Massachusetts 01760, US
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B29C 65/50** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 709 827 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722803.9 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051011 09.05.2012  
(87) WO 2012/160344 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108455
- (54) • HERSTELLUNG EINER POLYMERAD-DITIVSCHICHT
- POLYMER ADDITIVE LAYER MANUFACTURING
- FABRICATION DE COUCHE D'ADDITIF POLYMÈRE
- (71) Eads UK Limited, 111 Strand, London WC2R 0AG, GB
- (72) MEYER, Jonathan, Calne Wiltshire SN11 9UR, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B29C 67/00** → (51) **B23K 26/16**

**B29C 67/00** → (51) **B23K 26/34**

- (51) **B29C 70/02** (11) **2 709 828 A1\***  
**B32B 27/12** **B32B 33/00**  
**B29C 70/18** **B29K 303/06**  
**B29K 303/08** **B29K 503/06**  
**B29K 503/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13741167.4 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2013/000067 25.01.2013  
(87) WO 2013/110139 2013/31 01.08.2013  
(30) 26.01.2012 US 201261591126 P  
04.05.2012 AU 2012901819
- (54) • POLYMERBUNDARTIKEL
- POLYMER COMPOSITE ARTICLES
- ARTICLES COMPOSITES POLYMÈRES
- (71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
- (72) HUMPHRIES, Edward, Erskineville, New South Wales 2043, AU
- GERMON, Geoff, Artarmon, New South Wales 2064, AU



(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

**B29C 70/18** → (51) **B29C 70/02**

- (51) **B29C 70/34** (11) **2 709 829 A1\***  
**B29L 31/00** **B29L 31/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12702154.1 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/022796 26.01.2012  
(87) WO 2012/158217 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111375  
(54) • **STAPELVERBUNDSTOFF FÜR HOCHLEIS-  
TUNGSABZUG FÜR EINEN VERBUNDS-  
TRINGER**  
• **STACKED NOODLE FOR HIGH CAPACITY  
PULL-OFF FOR A COMPOSITE STRINGER**  
• **SPAGHETTIÈRE SUPERPOSÉE POUR UN  
RAPPEL À GRANDE CAPACITÉ DESTINÉE  
À UN LONGERON COMPOSITE**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) KAMARAJ, Malmurugan, Kent, Washington  
98031, US  
MATHESON, Donald Paul, Redmond,  
Washington 98052, US  
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Pet-  
tenkoferstrasse 37, 80336 München, DE

- (51) **B29C 70/34** (11) **2 709 830 A1\***  
**B29L 31/00** **B29L 31/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12717011.6 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034257 19.04.2012  
(87) WO 2012/158301 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111375  
(54) • **FLUGZEUGSTRUKTUR FÜR HOCHLEIS-  
TUNGSABZUG**  
• **AIRCRAFT STRUCTURE FOR HIGH  
CAPACITY PULL OFF**  
• **STRUCTURE D'AVION POUR UN RAPPEL  
À GRANDE CAPACITÉ**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) KAMARAJ, Malmurugan, Kent, Washington  
98031, US  
MATHESON, Donald Paul, Redmond,  
Washington 98052, US  
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma  
Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**B29C 70/34** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 70/38** (11) **2 709 831 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728640.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/000194 15.05.2012  
(87) WO 2012/160269 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154448  
(54) • **FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT EINER  
SEGMENTIERTEN VERDICHTUNGS-  
WALZE**  
• **FIBRE APPLICATION HEAD INCLUDING A  
SEGMENTED COMPACTION ROLLER**  
• **TÊTE D'APPLICATION DE FIBRES AVEC  
ROULEAU DE COMPACTAGE SEGMENTÉ**
- (71) Coriolis Composites, 8 cours Général Giraud,  
69001 Lyon, FR  
(72) CAFFIAU, Johann, F-56700 Hennebont, FR  
GAILLARD, Loïc, F-56100 Lorient, FR

HARDY, Yvan, F-56100 Lorient, FR

- (51) **B29C 70/38** (11) **2 709 832 A1\***  
**B65H 57/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728641.7 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/000195 15.05.2012  
(87) WO 2012/160270 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154449  
(54) • **FASERAPPLIKATIONS MASCHINE MIT  
FLEXIBLEN FASERFÖRDERROHREN MIT  
FLEXIBLEN PLATTEN**  
• **FIBRE APPLICATION MACHINE  
INCLUDING FLEXIBLE FIBRE-CONVEYING  
TUBES PROVIDED WITH FLEXIBLE  
PLATES**  
• **MACHINE D'APPLICATION DE FIBRES  
AVEC TUBES FLEXIBLES D'ACHEMINÉ-  
MENT DE FIBRES MUNIS DE LAMES  
FLEXIBLES**
- (71) Coriolis Composites, 8 cours Général Giraud,  
69001 Lyon, FR  
(72) CAFFIAU, Johann, F-56700 Hennebont, FR  
LE BORGNE, Olivier, F-56100 Lorient, FR  
HARDY, Yvan, F-56100 Lorient, FR  
HAMLYN, Alexander, F-56270 Ploemeur, FR

**B29C 70/38** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/48** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B29C 70/54** (11) **2 709 833 A1\***  
**B29C 35/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12730162.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059227 17.05.2012  
(87) WO 2012/159977 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 AT 7342011  
(54) • **FORMUNG VON FASERVERSTÄRKTEN  
VERBUNDSTOFFEN**  
• **FIBRE REINFORCED COMPOSITE  
MOULDING**  
• **ARTICLE MOULÉ COMPOSITE RENFORCÉ  
PAR DES FIBRES**
- (71) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1,  
4061 Pasching, AT  
(72) MOSER, Johannes, A-4061 Pasching, AT  
KARNER, Uwe, A-4061 Pasching, AT  
PERRILLAT-COLLOMB, Pascal, A-4061 Pa-  
sching, AT  
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites  
Limited LAW Ickleton Road Duxford,  
Cambridge CB22 4QD, GB

**B29C 70/54** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B29C 70/60** (11) **2 709 834 A1\***  
**B29B 15/08** **B29C 39/10**  
**B29C 39/42** **B29C 39/38**  
**B29K 503/06** **B29K 505/08**  
**B29K 709/04** **B29K 303/06**  
**B29K 303/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13740804.3 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2013/000055 25.01.2013  
(87) WO 2013/110128 2013/31 01.08.2013  
(30) 26.01.2012 US 201261591126 P  
04.05.2012 AU 2012901819  
(54) • **POLYMER VERBUNDSTOFFE**  
• **POLYMER COMPOSITES**

- **COMPOSITES POLYMÈRES**
- (71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street,  
Artarmon, NSW 2064, AU  
(72) HUMPHRIES, Edward, Erskineville, New  
South Wales 2043, AU  
GERMON, Geoff, Artarmon, New South  
Wales 2064, AU  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

**B29C 71/04** → (51) **B29C 59/16**

- (51) **B29C 73/04** (11) **2 709 835 A1\***  
**B29K 105/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12724423.4 (22) 11.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033004 11.04.2012  
(87) WO 2012/158286 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109163  
(54) • **SCHABLONENSYSTEM FÜR GEBONDETE  
NACHARBEIT**  
• **BONDED REWORK TEMPLATE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MATRICE DE RETRAITE-  
MENT FIXÉE**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) HADLEY, Brent Louis, Kent, Washington  
98042, US  
FLOYD, Joseph Frank, University Place,  
Washington 98467, US  
EAMES, Patrick Jan, Newcastle, Washington  
98056, US  
ISAACS, Christian, Seattle, Washington  
98109, US  
KRISHNASWAMY, Pradeep, Redmond,  
Washington 98053, US  
BLANCHARD, Steven Donald, Issaquah,  
Washington 98027, US  
(74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold &  
Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK The  
Hague, NL

**B29D 30/06** → (51) **B23K 26/34**

**B29D 30/20** → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/24** (11) **2 709 836 A1\***  
**B29D 30/20** **B29D 30/36**
- (25) De (26) De  
(21) 12711840.4 (22) 26.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/055276 26.03.2012  
(87) WO 2012/156135 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011050458  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FAHRZEUGREIFENS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE  
TIRE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-  
MATIQUE DE VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) LINNE, Stefan, 30900 Wedemark, DE  
GERINGHAUSEN, Martin, 30890 Barsing-  
hausen, DE  
THOMFORDE, Claudia, 38542 Leiferde, DE  
KNEUSSEL, Ewald, 30890 Barsinghausen,  
DE  
WENDE, Henrik, 30900 Wedemark, DE  
ELSEN, Patrick, L-5312 Contern, LU  
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft  
Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001  
Hannover, DE



|  |  |   |
|--|--|---|
| (51) <b>B29D 30/24</b> (11) <b>2 709 837 A1*</b><br><b>B29D 30/26</b> <b>B29D 30/20</b>  | (87) WO 2012/156525 2012/47 22.11.2012<br>(30) 19.05.2011 FR 1101547   | <b>B31D 5/00</b> → (51) <b>B65D 81/05</b>   |
| (25) De (26) De<br>(21) 12715005.0 (22) 03.04.2012   | (54) • VERSTEIFTE DOPPELSEITIGE VERBUND-<br>PLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HER-<br>STELLUNG EINER DERARTIGEN PLATTE<br>• DOUBLE-SIDED STIFFENED COMPOSITE<br>PANEL, AND METHOD FOR PRODUCING<br>SUCH A PANEL<br>• PANNEAU COMPOSITE RAIDI DOUBLE<br>FACE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION<br>D'UN TEL PANNEAU | <b>B31F 1/28</b> → (51) <b>B65D 5/44</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (71) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400<br>Saint Julien De Chedon, FR   | <b>B32B 1/00</b> → (51) <b>F16G 1/16</b>  |
| (86) EP 2012/056014 03.04.2012   | (72) HUGON, Michael, F-44860 Pont Saint<br>Martin, FR  | (51) <b>B32B 1/02</b> (11) <b>2 709 841 A1*</b>   |
| (87) WO 2012/156146 2012/47 22.11.2012   | PELARD, Alexandre, F-37400 Amboise, FR   | (25) De (26) De   |
| (30) 18.05.2011 DE 102011050454  | SOUBELET, Diominique, F-37530 Nazelles,<br>FR  | (21) 12721443.5 (22) 02.05.2012   |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES<br>FAHRZEUGREIFENS<br>• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE<br>TIRE<br>• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-<br>MATIQUE DE VÉHICULE                                  | (74) Hamann, Jean-Christophe, Schmit-Christien<br>25, allée Cavalière, 44500 La Baule, FR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-<br>renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  |  | (86) EP 2012/058005 02.05.2012  |
| (72) LINNE, Stefan, 30900 Wedemark, DE   |  | (87) WO 2012/156201 2012/47 22.11.2012  |
| GERINGHAUSEN, Martin, 30890 Barsing-<br>hausen, DE   |  | (30) 17.05.2011 DE 102011075998   |
| THOMFORDE, Claudia, 38542 Leiferde, DE   |  | (54) • BEHÄLTER, ROHR ODER CHEMISCHER<br>APPARAT MIT FARBINDIKATOR UND<br>VERBUNDHALBZEUG MIT FARBINDIKA-<br>TOR ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄL-<br>TERS, ROHRS ODER CHEMISCHEN AP-<br>PARATS<br>• CONTAINER, TUBE OR CHEMICAL<br>APPARATUS WITH COLOUR INDICATOR,<br>AND COMPOSITE SEMI-FINISHED<br>PRODUCT WITH COLOUR INDICATOR<br>FOR PRODUCING A CONTAINER, TUBE<br>OR CHEMICAL APPARATUS<br>• RÉCIPIENT, TUBE OU APPAREIL<br>CHIMIQUE À INDICATEUR DE COULEUR<br>ET SEMI-PRODUIT COMPOSITE À INDI-<br>CATEUR DE COULEUR POUR FABRIQUER<br>UN RÉCIPIENT, TUBE OU APPAREIL<br>CHIMIQUE |
| KNEUSSEL, Ewald, 30890 Barsinghausen,<br>DE  |  | (71) Simona AG, Teichweg 16, 55606 Kirn, DE   |
| WENDE, Henrik, 30900 Wedemark, DE  |  | (72) LITZENBURGER, Achim, 55743 Fischbach/<br>Nahe, DE  |
| ELSEN, Patrick, L-5312 Contern, LU   |  | (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-<br>hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE  |
| (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft<br>Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001<br>Hannover, DE   |  |   |
| <b>B29D 30/26</b> → (51) <b>B29D 30/24</b>   |  |   |
| <b>B29D 30/36</b> → (51) <b>B29D 30/24</b>   |  |   |
| (51) <b>B29D 30/52</b> (11) <b>2 709 838 A1*</b><br><b>B60C 11/18</b> <b>C08L 21/00</b><br><b>D02G 3/48</b> <b>B29C 47/02</b>  | (87) WO 2012/156407 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 FR 1154317   | <b>B32B 3/12</b> → (51) <b>B29C 65/50</b>   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12720888.2 (22) 15.05.2012   | (54) • KAUSCHUKVERBUNDCORD FÜR DIE<br>LAUFLÄCHE EINES LUFTREIFENS<br>• RUBBER COMPOSITE CORD FOR A<br>TREAD OF A PNEUMATIC TIRE<br>• CORDON COMPOSITE CAOUTCHOUTEUX<br>POUR BANDE DE ROULEMENT DE<br>BANDAGE PNEUMATIQUE   | <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (71) Compagnie Générale des Etablissements<br>Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-<br>Ferrand, FR  | <b>B32B 5/18</b> → (51) <b>A61L 15/42</b>   |
| (86) EP 2012/059030 15.05.2012   | MICHELIN Recherche et Technique S.A.,<br>Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-<br>cot, CH  | <b>B32B 5/18</b> → (51) <b>B29C 65/50</b>   |
| (87) WO 2012/156407 2012/47 22.11.2012   | (72) HIDROT, Jean-Denis, F-63040 Clermont-<br>Ferrand cedex 9, FR  | <b>B32B 5/18</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>   |
| (30) 18.05.2011 FR 1154317   | ABAD, Vincent, F-63040 Clermont-Ferrand<br>cedex 9, FR   | <b>B32B 5/24</b> → (51) <b>A61L 15/42</b>   |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES<br>FAHRZEUGREIFENS<br>• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE<br>TIRE<br>• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-<br>MATIQUE DE VÉHICULE                                  | (74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manu-<br>facture Française des Pneumatiques,<br>Michelin, 23, place des Carmes-Déchaux,<br>SGD/LG/PI - F35- Ladoux, 63040 Clermont-<br>Ferrand Cedex 09, FR   | <b>B32B 5/26</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>   |
| (71) Compagnie Générale des Etablissements<br>Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-<br>Ferrand, FR  |  | <b>B32B 5/28</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>   |
| MICHELIN Recherche et Technique S.A.,<br>Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-<br>cot, CH  |  | <b>B32B 5/28</b> → (51) <b>A61L 15/42</b>   |
| (72) HIDROT, Jean-Denis, F-63040 Clermont-<br>Ferrand cedex 9, FR  |  | <b>B32B 5/32</b> → (51) <b>A47L 13/06</b>   |
| ABAD, Vincent, F-63040 Clermont-Ferrand<br>cedex 9, FR   |  | <b>B32B 15/01</b> → (51) <b>C22C 21/00</b>  |
| (74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manu-<br>facture Française des Pneumatiques,<br>Michelin, 23, place des Carmes-Déchaux,<br>SGD/LG/PI - F35- Ladoux, 63040 Clermont-<br>Ferrand Cedex 09, FR |  | <b>B32B 15/092</b> → (51) <b>C08K 5/53</b>  |
| <b>B29D 30/52</b> → (51) <b>D02G 3/48</b>  |  |   |
| (51) <b>B29D 99/00</b> (11) <b>2 709 839 A1*</b><br><b>B29C 65/02</b> <b>B29C 65/50</b><br><b>B29C 65/00</b> <b>B29C 70/34</b>   | (87) WO 2012/171046 2012/51 20.12.2012<br>(30) 20.05.2011 AT 2932011   | (51) <b>B32B 15/095</b> (11) <b>2 709 842 A2*</b><br><b>C09J 175/04</b> <b>C08K 3/34</b><br><b>C08K 3/22</b> <b>C08K 3/30</b><br><b>C09J 7/02</b> <b>B32B 27/40</b><br><b>B32B 15/098</b> <b>B32B 37/12</b>   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12723443.3 (22) 19.05.2012   | (54) • SCHNECKENPRESSE<br>• EXTRUDER<br>• PRESSE À VIS   | (25) En (26) En   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (71) Applied Chemicals Handels-GmbH, Wolf-<br>gang-Pauli-Gasse 3, 1149 Wien, AT  | (21) 12785955.1 (22) 15.05.2012   |
| (86) EP 2012/059316 19.05.2012   | (72) KOZANDA, Christian, A-2873 Feistritz/Wech-<br>sel, AT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
|  | STRECKER, Dietmar, A-2603 Felixdorf, AT  | BA ME   |
|  | KERN, Ewald, A-2361 Laxenburg, AT  | (86) US 2012/037883 15.05.2012  |
|  | ZABL, Manfred, A-1140 Wien, AT   | (87) WO 2012/158664 2012/47 22.11.2012  |
|  | (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Te-<br>schnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT   | (30) 16.05.2011 US 201161486512 P<br>15.05.2012 US 201213471511   |
| <b>B31B 1/62</b> → (51) <b>B65B 19/20</b>  |  |   |

- (54) • ZWEITEILIGER POLYHARNSTOFF-URET-HANKLEBSTOFF MIT ERHÖHTEM HOCH-TEMPERATURLAGERUNGS-MODULUS
  - TWO PART POLYUREA-URETHANE ADHESIVE WITH ELEVATED HIGH TEMPERATURE STORAGE MODULUS
  - ADHÉSIF DE POLYURÉE-URÉTHANE BICOMPOSANT PRÉSENTANT UN MODULE DE CONSERVATION ÉLEVÉ À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) Ashland, Inc., 5200 Blazer Parkway, Dublin, Ohio 43017, US
- (72) BARKER, Michael, J., Powell OH 43065, US
- (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B32B 15/098** → (51) **B32B 15/095**

**B32B 15/12** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 19/04** → (51) **H01B 3/40**

- (51) **B32B 27/08** (11) **2 709 843 A1\***  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**

- (25) De (26) De  
(21) 11723377.5 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/058025 18.05.2011
- (87) WO 2012/155966 2012/47 22.11.2012

- (54) • MEHRSCHICHTVERBUNDE MIT VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN
  - MULTILAYER COMPOSITES HAVING IMPROVED PHYSICAL PROPERTIES
  - COMPOSITES MULTICOUCHES À PROPRIÉTÉS PHYSIQUES AMÉLIORÉES
- (71) Senoplast Klepsch & Co. GmbH, Wilhelm-Klepsch-Strasse 1, 5721 Piesendorf, AT
- (72) KAPPACHER, Johann, A-5721 Piesendorf, AT
- KLEPSCH, Wilhelm, A-5710 Kaprun, AT
- SCHETT, Christoph, A-5700 Zell am See, AT
- (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/10**

- (51) **B32B 27/10** (11) **2 709 844 A1\***  
**B32B 27/30** **B65D 3/04**  
**B65D 3/14** **B65D 3/22**  
**B32B 15/12** **B32B 27/08**  
**B32B 27/32** **B32B 29/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12740291.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/000508 16.05.2012
- (87) WO 2012/155890 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 202011050151 U

- (54) • GETRÄNKEDOSE, DIE WEITGEHEND AUS ZELLSTOFFHALTIGEM MATERIAL BESTEHT UND EINE LEBENSMITTELVERTRÄGLICHE BARRIERESCHICHT AUFWEIST, FÜR UNTER ÜBERDRUCK STEHENDE GETRÄNKE
- DRINKS CONTAINER WHICH CONSISTS LARGELY OF CELLULOSE-CONTAINING MATERIAL, AND HAS A FOOD-COMPATIBLE BARRIER LAYER, FOR PRESSURIZED DRINKS
- CANETTE DE BOISSON CONSTITUÉE PRINCIPALEMENT DE MATÉRIAU À BASE DE CELLULOSE ET COMPRENANT UNE COUCHE BARRIÈRE COMPATIBLE AVEC LES ALIMENTS, POUR BOISSONS SOUS PRESSION

- (71) Keienburg, Günter, Im Bachgrund 9/11, 40667 Meerbusch, DE
- (72) Keienburg, Günter, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing, Patentanwälte, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

**B32B 27/12** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 27/18** → (51) **A47L 13/06**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/30** → (51) **C09D 133/14**

**B32B 27/30** → (51) **H01B 3/40**

- (51) **B32B 27/32** (11) **2 709 845 A1\***  
**C08J 9/00** **B32B 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 11811289.5 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/067842 29.12.2011
- (87) WO 2012/158203 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487092 P  
15.07.2011 US 201161508232 P  
12.12.2011 US 201161569422 P  
29.12.2011 US 201113339928

- (54) • VERNETZTER POLYPROPYLENSCHAUMSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTE LAMINATE
- CROSSLINKED POLYPROPYLENE FOAM AND LAMINATES MADE THEREFROM
- MOUSSE DE POLYPROPYLENE RÉTICULÉ ET STRATIFIÉS RÉALISÉS À PARTIR DE CELLE-CI

- (71) Toray, Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852, US
- (72) BALDWIN, Jesse J., Strasburg, VA 22657, US
- SIERADZKI, Pawel, Cross Junction, VA 22625, US
- SHARPS, Gordon V., North Kingstown, RI 02852, US

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstraße 30, D-70174 Stuttgart, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 15/095**

**B32B 27/42** → (51) **C09D 133/14**

**B32B 29/00** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 33/00** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 37/12** → (51) **B32B 15/095**

**B32B 38/04** → (51) **A43B 23/02**

**B32B 38/16** → (51) **C08K 5/53**

- (51) **B41C 1/10** (11) **2 709 846 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723977.0 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/034879 25.04.2012
- (87) WO 2012/158318 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109651
- (54) • ABLATIONSARTIGE FLACHDRUCKPLATTENELEMENTE MIT VERBESSERTER BELECHTUNGSEMPFINDLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
  - ABLATION-TYPE LITHOGRAPHIC PRINTING MEMBERS HAVING IMPROVED EXPOSURE SENSITIVITY AND RELATED METHODS
  - ÉLÉMENTS D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À ABLATION DOTÉS D'UNE SENSIBILITÉ À L'EXPOSITION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Presstek, Inc., 55 Executive Drive, Hudson, NH 03051-4922, US
- (72) RONDON, Sonia, Nashua, NH 03060, US
- RAY, Kevin, Windham, NH 03087, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**B41F 9/08** → (51) **B41F 31/20**

- (51) **B41F 9/10** (11) **2 709 847 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724739.3 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052416 15.05.2012
- (87) WO 2012/160478 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 EP 11166854

- (54) • TINTENWISCHSYSTEM FÜR EINE INTAGLIO-DRUCKPRESSE
  - INK WIPING SYSTEM FOR AN INTAGLIO PRINTING PRESS
  - SYSTÈME D'ESSUYAGE D'ENCRE POUR UNE PRESSE D'IMPRESSION EN HÉLIOGRAVURE
- (71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
- (72) CLAUDE, Laurent, CH-1025 St-Sulpice, CH
- MERMINOD, Antoine, CH-1188 Gimel, CH
- (74) Noll, Ronald, C/o STICS Group Sàrl Chem Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thonex, CH

**B41F 9/10** → (51) **B41F 31/20**

- (51) **B41F 17/00** (11) **2 709 848 A1\***  
**B41F 35/00** **B05C 1/02**  
**B41M 1/14** **B41M 1/40**

- (25) NI (26) En  
(21) 12743643.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) BE 2012/000025 16.05.2012
- (87) WO 2013/000043 2013/01 03.01.2013
- (30) 16.05.2011 BE 201100296
- (54) • TAMPONDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
  - PAD PRINTING SYSTEM AND METHOD THEREFOR
  - SYSTÈME DE TAMPOGRAPHIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (71) De Volder, Laurent, Aalterstraat 11, 9880 Aalter, BE
- Feyaerts, Filip, Duilhoekestraat 45, 9230 Wetteren, BE
- (72) De Volder, Laurent, 9880 Aalter, BE
- Feyaerts, Filip, 9230 Wetteren, BE
- (74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR



- (51) **B41F 23/04** (11) **2 709 849 A1\***  
**B41J 11/00** **B41M 7/00**  
**F26B 3/28** **F21V 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 13712888.0 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2013/050417 21.02.2013  
(87) WO 2013/128165 2013/36 06.09.2013  
(30) 28.02.2012 GB 201203460
- (54) • *TINTENHÄRTUNGSVORRICHTUNG*  
• *INK CURING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT DE L'ENCRE*
- (71) GEW (EC) Limited, Kings Mill Lane, South Nutfield Redhill Surrey RH1 5NB, GB
- (72) RAE, Malcolm, Redhill Surrey RH1 5NB, GB  
HICKS, James, Redhill Surrey RH1 5NB, GB
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Unit 76, Basepoint Metcalf Way, Crawley Sussex RH11 7XX, GB

- (51) **B41F 31/20** (11) **2 709 850 A1\***  
**F16C 13/00** **B41F 9/08**  
**B41F 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12725508.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052414 15.05.2012  
(87) WO 2012/160476 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166852
- (54) • *TINTENWISCHSYSTEM FÜR EINE INTAGLIO-DRUCKPRESSE*  
• *INK WIPING SYSTEM FOR AN INTAGLIO PRINTING PRESS*  
• *SYSTÈME D'ESSUYAGE D'ENCRE POUR UNE PRESSE D'IMPRESSION EN HÉLIOGRAVURE*
- (71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
- (72) CLAUDE, Laurent, 1025 St-Sulpice, CH  
MERMINOD, Antoine, 1188 Gimel, CH
- (74) Noll, Ronald, C/o STIGS Group Särl Chem Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thonex, CH

**B41F 35/00** → (51) **B41F 17/00**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/00**

**B41J 11/00** → (51) **B41F 23/04**

**B41M 1/14** → (51) **B41F 17/00**

**B41M 1/40** → (51) **B41F 17/00**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **B41M 5/26** (11) **2 709 851 A1\***  
**C08K 3/22** **C08K 3/34**  
**C08K 3/40** **C08K 7/14**  
**C08K 9/06** **C08L 25/04**  
**C08L 51/04** **C08L 69/00**  
**H05K 3/18** **C08L 83/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13731511.5 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2013/066129 05.06.2013  
(87) WO 2013/183789 2013/50 12.12.2013  
(30) 06.06.2012 JP 2012128619  
06.06.2012 JP 2012128621
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LASERDIREKTSTRUKTURIERUNG, HARZGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN*

- ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS MIT EINER PLATTIERTEN SCHICHT*
- *RESIN COMPOSITION FOR LASER DIRECT STRUCTURING, RESIN-MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE WITH PLATED LAYER*
  - *COMPOSITION DE RÉSINE POUR UNE STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER, ARTICLE MOULÉ À BASE DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ AYANT UNE COUCHE PLAQUÉE*
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) MOTEGI, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
MARUYAMA, Hiroyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Ishiguro, Masaoki, Ipecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**B41M 7/00** → (51) **B41F 23/04**

- (51) **B42D 3/12** (11) **2 709 852 A1\***  
**B43K 25/02** **B43K 29/12**  
**B43K 23/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12731020.9 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/050975 02.05.2012  
(87) WO 2012/150415 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 FR 1153744
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINEM FLACHEN SCHREIBGERÄT UND EINEM ELEMENT ZUM HALTEN DES SCHREIBWERKZEUGES IN EINEM SCHREIBHEFT ODER NOTIZBUCH*  
• *ASSEMBLY MADE OF A FLAT WRITING INSTRUMENT AND OF AN ELEMENT THAT HOLDS THE WRITING INSTRUMENT INSIDE AN EXERCISE BOOK OR NOTEBOOK*  
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE PLAT ET D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN DE L'INSTRUMENT D'ÉCRITURE A L'INTÉRIEUR D'UN CAHIER OU CARNET*
- (71) Peyridieu, Philippe, Via Pacini 61, 20131 Milano, IT  
Sanderson, Henry, Laan van Liedekerke 29, 4835 CC Breda, NL
- (72) Peyridieu, Philippe, 20131 Milano, IT  
Sanderson, Henry, 4835 CC Breda, NL
- (74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B42D 15/00** → (51) **G06K 9/74**

**B42D 15/10** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **B42F 3/00** (11) **2 709 853 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12865428.2 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/032911 10.04.2012  
(87) WO 2013/106058 2013/29 18.07.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486462 P
- (54) • *BINDEMITTEL*  
• *BINDER*  
• *CLASSEUR*
- (71) Staples The Office Superstore, LLC, 500 Staples Drive, Framingham, MA 01702, US
- (72) WRIGLEY, Adam, New York, NY 10019, US

- (74) Giver, Sören Bo, Awapatent AB Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**B43K 5/16** → (51) **B43K 7/12**

- (51) **B43K 7/12** (11) **2 709 854 A1\***  
**B43K 8/00** **B43K 25/02**  
**B43K 29/08** **B43K 5/16**  
**G06F 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721773.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002119 16.05.2012  
(87) WO 2012/156090 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 202011100847 U  
14.07.2011 DE 202011103177 U
- (54) • *STIFT*  
• *PEN*  
• *STYLO*
- (71) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
- (72) ULLRICH, Johannes, 91154 Roth, DE  
HECKER, Dieter, 90491 Nürnberg, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

**B43K 8/00** → (51) **B43K 7/12**

**B43K 23/02** → (51) **B42D 3/12**

**B43K 25/02** → (51) **B42D 3/12**

**B43K 25/02** → (51) **B43K 7/12**

**B43K 29/08** → (51) **B43K 7/12**

**B43K 29/12** → (51) **B42D 3/12**

- (51) **B43M 3/04** (11) **2 709 855 A1\***  
**B65B 43/36**
- (25) De (26) De  
(21) 12733482.9 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/063259 06.07.2012  
(87) WO 2013/007635 2013/03 17.01.2013  
(30) 11.07.2011 DE 102011078975
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER HÜLLE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPENING AN ENVELOPE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UNE ENVELOPPE*
- (71) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
- (72) CELESTE, Ronald, 86707 Kühltenthal, DE  
BAYER, Robert, 86420 Diedorf, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Patentanwälte Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner Postfach 246, 82043 Pullach, DE

**B60C 9/00** → (51) **D01F 6/62**

**B60C 9/18** → (51) **D02G 3/48**

**B60C 11/02** → (51) **D02G 3/48**

**B60C 11/18** → (51) **B29D 30/52**

**B60C 25/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **B60D 1/30** (11) **2 709 856 A1\***  
**B60D 1/52** **B60R 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 12720885.8 (22) 15.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059001 15.05.2012
- (87) WO 2012/156397 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 DE 102011050449
- (54) • *LASTENTRÄGER*  
• *LOAD CARRIER*  
• *PORTE-CHARGE*
- (71) Lampey, Harald, Unter dem Wingert 8, 35764 Sinn, DE
- (72) Lampey, Harald, 35764 Sinn, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60D 1/52** → (51) **B60D 1/30**

- (51) **B60D 1/56** (11) **2 709 857 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12722030.9 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037001 09.05.2012
- (87) WO 2012/158411 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109123
- (54) • *STOSSSTANGENANORDNUNG EINES FAHRZEUGES MIT LÖSBAR GEKOPPELTER AUFNAHME ZUM FESTBINDEN*  
• *VEHICLE BUMPER ASSEMBLY WITH A REMOVABLY COUPLED TIE-DOWN RECEIVER*  
• *ENSEMBLE DE PARE-CHOCs POUR VÉHICULE MUNI D'UN RÉCEPTEUR D'ATTELAGE ACCOUPLÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE*
- (71) Chrysler Group LLC, 800 Chrysler Drive East CIMS 483-02-19, Auburn Hills, Michigan 48326-2757, US
- (72) HERMANSON, Michael C., Northville, MI 48167, US  
RUNYON, Dennis E., Clinton Twp., MI 48038, US  
GRYN, Alfred J., Shelby Twp., MI 48315, US  
LAZAREVICH, Ronald S., Shelby Twp., MI 48315, US
- (74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR

- (51) **B60G 7/00** (11) **2 709 858 A2\***  
**B62D 29/00** **B62D 25/00**  
**B62D 25/20** **B62D 21/11**
- (25) De (26) De
- (21) 12721482.3 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058545 09.05.2012
- (87) WO 2012/156248 2012/47 22.11.2012
- (88) 09.01.2014
- (30) 17.05.2011 DE 202011050158 U
- (54) • *TRÄGER ALS FAHRWERKKOMPONENTE*  
• *SUPPORT USED AS A CHASSIS COMPONENT*  
• *LONGERON SERVANT DE COMPOSANT DE CHÂSSIS*
- (71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
- (72) FRANZPÖTTER, Thorsten, 57439 Attendorn, DE  
LAGIN, Stephan, 57439 Attendorn, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt Stefanstraße 2 Kirchhoffgebäude, 58638 Iserlohn, DE

- (51) **B60G 7/00** (11) **2 709 859 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 12762275.1 (22) 20.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/068487 20.09.2012
- (87) WO 2013/041597 2013/13 28.03.2013
- (30) 22.09.2011 DE 102011083221
- (54) • *ACHSLAGERUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE*  
• *AXLE MOUNT FOR UTILITY VEHICLES*  
• *PALIER DE PONT POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) SPIELMANN, Rolf, 97877 Wertheim-Bettlingen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B60G 13/16** (11) **2 709 860 A1\***  
**B60G 13/18** **F16F 9/14**

- (25) De (26) De
- (21) 12721175.3 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002007 10.05.2012
- (87) WO 2012/156047 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 102011101701
- (54) • *ROTATIONS-DÄMPFER*  
• *ROTARY SHOCK ABSORBER*  
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WILLEMS, Marco, 85053 Ingolstadt, DE

**B60G 13/18** → (51) **B60G 13/16**

(51) **B60G 15/06** (11) **2 709 861 A1\***  
**B60G 17/027**

- (25) En (26) En
- (21) 12720892.4 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059059 15.05.2012
- (87) WO 2012/156418 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 IT T020110434
- (54) • *MACPHERSON-FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER FAHRZEUGKAROSERIE VOM BODEN*  
• *MACPHERSON VEHICLE SUSPENSION COMPRISING A DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF THE VEHICLE BODY FROM THE GROUND*  
• *SUSPENSION DE VÉHICULE MACPHERSON COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE LA CAISSE DU VÉHICULE À PARTIR DU SOL*
- (71) Sistemi Sospensioni S.p.A., Viale Aldo Borletti, 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) TRINCHERA, Massimo, I-10144 Torino, IT  
BRUNO, Walter, I-14100 Asti, IT
- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**B60G 17/027** → (51) **B60G 15/06**

**B60G 21/00** → (51) **B60G 21/05**

**B60G 21/02** → (51) **B60G 21/05**

- (51) **B60G 21/05** (11) **2 709 862 A2\***  
**B60G 21/02** **B60G 21/00**  
**B62D 9/02** **B62K 5/08**  
**B62K 25/04** **B62K 5/00**  
**B62K 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12726822.5 (22) 08.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000418 08.05.2012
- (87) WO 2012/160323 2012/48 29.11.2012
- (88) 27.12.2013
- (30) 20.05.2011 GB 201108598
- (54) • *VORDERES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*  
• *FRONT SUSPENSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUSPENSION AVANT*
- (71) Shotton, Nicholas Richard, 101 Crofton way, Enfield, Middx EN2 8HR, GB
- (72) Shotton, Nicholas Richard, Enfield, Middx EN2 8HR, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **2 709 863 A1\***  
**B60H 1/03**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12718680.7 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058303 04.05.2012
- (87) WO 2012/159872 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 FR 1101550
- (54) • *HEIZUNGS-, KLIMA-UND LÜFTUNGSTECHNISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINEN WÄRMETAUSCHER UMGEHENDEN LUFTSTRÖMUNGSKANAL*  
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING APPARATUS INCLUDING AN AIR FLOW CHANNEL BYPASSING A HEAT EXCHANGER*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION COMPRENANT UN CANAL DE CIRCULATION D'AIR CONTOURNANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière - BP 513, 78320 La Verrière, FR
- (72) WITTMANN, Klaus, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
YAHIA, Mohamed, F-75005 Paris, FR
- (74) Fauré, Marion-Laurie, VALEO SYSTEMES THERMIQUES Propriété Industrielle THS - Service Propriété Industrielle TCC 8, rue Louis Lormand BP 517 La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **2 709 864 A1\***  
**F25B 30/02**

- (25) En (26) En
- (21) 12725879.6 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/000937 14.05.2012
- (87) WO 2012/160425 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113372
- (54) • *KÜHLSYSTEM*  
• *COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OHNO, Yuichi, Nishio Aichi 445-0012, JP  
UCHIDA, Kazuhide, Nishio Aichi 445-0012, JP  
JOJIMA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KAWAKAMI, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAKAHASHI, Eizo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SATO, Kousuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

**B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 5/04** (11) **2 709 865 A2\***  
**F16H 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 12786325.6 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2012/036424 04.05.2012

(87) WO 2012/158364 2012/47 22.11.2012

(88) 03.01.2013

(30) 19.05.2011 US 201161487922 P  
25.04.2012 US 201213455218

(54) • **ELEKTRISCHER TÜRBETÄTIGER**  
• **ELECTRIC DOOR OPERATOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'OUVERTURE DE PORTE**

(71) Wabtec Holding Corp., 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, PA 15148, US

(72) GIANNIS, Peter, M., Arlington Heights, Illinois 60004, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **2 709 866 A1\***  
**B62D 25/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728696.1 (22) 15.05.2012

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

(86) FR 2012/051088 15.05.2012

(87) WO 2012/160296 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 FR 1154418

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SCHIEBETÜR**  
• **MOTOR VEHICLE HAVING A SLIDING DOOR**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE A PORTIERE COULISSANTE**

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LEFEBVRE, Benjamin, F-91470 Les Molières, FR

(74) Renou, Jean-François, Renault S.A.S. TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1 avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60J 7/02** (11) **2 709 867 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 12723439.1 (22) 18.05.2012

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

(86) EP 2012/059281 18.05.2012

(87) WO 2012/159995 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 102011102718

(54) • **GLEITEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINES BEWEGLICHEN DACHELEMENTS EINES FAHRZEUGDACHS UND FAHRZEUGDACH**  
• **SLIDER UNIT FOR THE MOUNTING OF A MOVABLE ROOF ELEMENT OF A VEHICLE ROOF, AND VEHICLE ROOF**  
• **ENSEMBLE DE GLISSEMENT SERVANT AU MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE TOIT MOBILE D'UN TOIT DE VÉHICULE, ET TOIT DE VÉHICULE**

(71) Webasto SE, Kraillingstr. 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) HIRVONEN, Mattias, 80639 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **2 709 868 A1\***  
**B62M 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 12720991.4 (22) 28.03.2012

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

(86) IT 2012/000095 28.03.2012

(87) WO 2012/157008 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 IT RN20110036

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SELBST-ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT MEHREREN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEITEN**

• **PROPULSION SYSTEM FOR A SELF-PROPELLED VEHICLE WITH MULTIPLE ELECTRIC DRIVE UNITS**

• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTO-PROPULSÉ AVEC UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE MULTIPLES**

(71) S.M.R.E. S.p.A., Piazza Antonio Meucci, 1 Z.I. Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT

(72) MAZZINI, Samuele, 06014 Montone (PG), IT

(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

**B60K 6/20** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/48** → (51) **B60W 20/00**

**B60K 17/04** → (51) **F16H 15/50**

(51) **B60K 31/00** (11) **2 709 869 A1\***  
**B60W 30/14** **B60W 30/16**  
**B60W 50/08**

(25) En (26) En  
(21) 12786706.7 (22) 09.05.2012

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

(86) SE 2012/050489 09.05.2012

(87) WO 2012/158098 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 SE 1150442

(54) • **FAHRERINTERAKTIONEN FÜR EINE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG MIT REFERENZGESCHWINDIGKEITEN**

• **DRIVER INTERACTION PERTAINING TO REFERENCE-SPEED-REGULATING CRUISE CONTROL**

• **INTERACTION D'UN AUTOMOBILISTE AVEC UN RÉGULATEUR DE VITESSE AVEC VITESSE DE RÉFÉRENCE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE

SÖDERGREN, Maria, S-141 70 Segeltorp, SE

ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 709 870 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 12718086.7 (22) 30.04.2012

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

(86) EP 2012/001868 30.04.2012

(87) WO 2012/156029 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 DE 102011101808

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER NUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A USER INTERFACE IN A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UNE INTERFACE UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE

Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) WÄLLER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE

MEJIA, Maria, Palo Alto, CA 94304, US

BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE

HENZE, Stefan, 38104 Braunschweig, DE

(51) **B60L 5/00** (11) **2 709 871 A2\***  
**B60L 11/18** **H02J 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12722878.1 (22) 27.04.2012

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

(86) IB 2012/052105 27.04.2012

(87) WO 2012/156846 2012/47 22.11.2012

(88) 18.07.2013

(30) 18.05.2011 EP 11166529  
18.05.2011 US 201161487567 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN VON MINDESTENS EINEM STROMSPEICHER EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

• **DEVICE FOR INDUCTIVELY CHARGING AT LEAST ONE ELECTRIC ENERGY STORE OF AN ELECTRIC VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT INDUCTIF D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Brusa Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH

(72) KRAUSE, Axel, CH-9650 Nesslau, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **B60L 7/18** (11) **2 709 872 A2\***  
**B60L 7/26** **B60L 11/18**  
**B60L 15/20**

(25) De (26) De  
(21) 12724893.8 (22) 07.05.2012

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

(86) EP 2012/001946 07.05.2012

(87) WO 2012/156037 2012/47 22.11.2012

(88) 21.02.2013

(30) 14.05.2011 DE 102011101543

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BREMSLEISTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**

• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A BRAKING POWER OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE FORCE DE FREINAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE

(72) WEISS, Norbert, 38173 Sickte, DE

AUER, Richard, 38442 Wolfsburg, DE

**B60L 7/24** → (51) **B60T 8/48**

**B60L 7/26** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 11/00** → (51) **H01R 13/639**

**B60L 11/02** → (51) **B60W 10/06**

**B60L 11/18** → (51) **B60L 5/00**

**B60L 11/18** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**



- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/18**
- 
- B60L 15/20** → (51) **B60W 30/18**
- 
- B60M 1/34** → (51) **H01R 25/14**
- (51) **B60N 2/22** (11) **2 709 873 A2\***  
**B64D 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12728773.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/001091 21.05.2012  
(87) WO 2012/160443 2012/48 29.11.2012  
(88) 07.11.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488326 P  
(54) • **KINEMATISCHER SITZ MIT ELASTISCHER SCHWINGUNG**  
• **KINEMATIC SEAT WITH ELASTIC PIVOT**  
• **SIÈGE CINÉMATIQUE À PIVOT ÉLASTIQUE**
- (71) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR  
(72) CAILLETEAU, Jeremy, 36120 St.-Août, FR  
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Marconnet 95bis rue Manin, 75019 Paris, FR
- 
- (51) **B60N 2/48** (11) **2 709 874 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12727784.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002113 16.05.2012  
(87) WO 2012/159720 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102702  
(54) • **IN X-RICHTUNG VERSCHIEBLICHE KOPFSTÜTZE**  
• **HEAD RESTRAINT WHICH IS MOVABLE IN THE X DIRECTION**  
• **APPUI-TÊTE COULISSANT DANS LA DIRECTION X**
- (71) Johnson Controls GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE  
(72) FROTZ, Thomas, 51399 Burscheid, DE  
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE
- 
- (51) **B60Q 1/00** (11) **2 709 875 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12786570.7 (22) 12.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/028711 12.03.2012  
(87) WO 2012/158248 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111500  
(54) • **KOLLABORATIVE FAHRZEUGSTEUERUNG DURCH MENSCHLICHE BEDIENUNG UND AUTOMATISIERTE STEUERUNGSEINGABE**  
• **COLLABORATIVE VEHICLE CONTROL USING BOTH HUMAN OPERATOR AND AUTOMATED CONTROLLER INPUT**  
• **COMMANDE COLLABORATIVE D'UN VÉHICULE UTILISANT À LA FOIS DES SIGNAUX D'ENTRÉE D'UN OPÉRATEUR HUMAIN ET D'UN ORGANES DE COMMANDE AUTOMATISÉ**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) JOHNSON, David, August, Cary, NC 27513, US  
SANCHEZ, Julian, Leclair, IA 52753, US  
ANDERSON, Eric, R., Galena, IL 61036, US  
SAHLIN, Mark, P., Bettendorf, IA 52722, US

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **B60R 3/00** (11) **2 709 876 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723522.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051107 17.05.2012  
(87) WO 2012/156745 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108242  
(54) • **REKONFIGURIERBARE TRENNWAND ZUR UNTERTEILUNG EINES RAUMES IN EINEM FAHRZEUG**  
• **A RECONFIGURABLE PARTITION FOR COMPARTMENTALISING A SPACE WITHIN A VEHICLE**  
• **CLOISON RECONFIGURABLE POUR COMPARTIMENTER UN ESPACE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**
- (71) Hill, Stephen, Down Line Clifton, Penrith CA10 2EX, GB  
Thornley, Hilary Anne, Down Line Clifton, Penrith CA10 2EX, GB  
(72) Hill, Stephen, Penrith CA10 2EX, GB  
Thornley, Hilary Anne, Penrith CA10 2EX, GB  
(74) Evans, Huw David Duncan, Chapman Molony Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB
- 
- B60R 9/06** → (51) **B60D 1/30**
- 
- B60R 16/03** → (51) **B60W 20/00**
- 
- B60R 16/03** → (51) **F02N 11/08**
- (51) **B60R 21/0136** (11) **2 709 877 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12719603.8 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001968 08.05.2012  
(87) WO 2012/156042 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101863  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT KAPAZITIVEM DEFORMATIONSSENSOR ZUR KOLLISIONSDETEKTION**  
• **MOTOR VEHICLE HAVING A CAPACITIVE DEFORMATION SENSOR FOR COLLISION DETECTION**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE À CAPTEUR DE DÉFORMATION CAPACITIF POUR LA DÉTECTION DE COLLISION**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) GEISS, Markus, 86753 Möttingen, DE  
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **B60R 22/405** (11) **2 709 878 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12729341.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002073 15.05.2012  
(87) WO 2012/156074 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101965  
(54) • **GURTAUFROLLER MIT STEUERVERZÄHNUNG**  
• **BELT RETRACTOR WITH CONTROL TOOTHING**  
• **ENROULEUR DE CEINTURE À DENTURE DE COMMANDE**
- (71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE  
(72) RINK, Jürgen, 73550 Waldstetten, DE

- SIEBECK, Boris, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE  
SEHIC, Demal, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
KIELWEIN, Thomas, 73569 Eschach, DE  
DÄUBER, Markus, 73035 Bartenbach, DE  
MÜCKE, Christian, 73563 Mögglingen, DE  
ADOMEIT, Julius, 10961 Berlin, DE  
(74) Prehn, Manfred, TRW Automotive GmbH Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
- 
- B60R 25/00** → (51) **G07C 9/00**
- 
- B60S 1/04** → (51) **B29C 59/16**
- (51) **B60S 1/08** (11) **2 709 879 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12720893.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059069 15.05.2012  
(87) WO 2012/159943 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305619  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES VERSCHLEISSES EINER SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE TO ASSESS THE WEAR OF A WINDSHIELD WIPER UNIT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVALUER L'USURE D'UNE UNITÉ D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) DIAS, Dominique, F-78470 St. Remy les Chevreuses, FR  
(74) Léveillé, Christophe, Valeo Systèmes d'Essuyage Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- 
- (51) **B60S 1/52** (11) **2 709 880 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12711648.1 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/055952 02.04.2012  
(87) WO 2012/136621 2012/41 11.10.2012  
(30) 06.04.2011 FR 1153003  
(54) • **FLÜSSIGSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHBLATT**  
• **A LIQUID-SPRAYING DEVICE FOR A WIPER BLADE**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION DE LIQUIDE POUR BALAI D'ESSUYAGE**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) BOUSSET, Xavier, F-63115 Mezel, FR  
KOLANOWSKI, Grégory, F-43300 Siauxgues-Saint-Romain, FR  
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage 8, rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- 
- (51) **B60S 3/04** (11) **2 709 881 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 12735948.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IT 2012/000147 18.05.2012  
(87) WO 2012/160582 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IT AN20110063  
(54) • **SYSTEM ZUM ERHALTEN DER FORM VON KRAFTFAHRZEUGEN**  
• **SYSTEM FOR OBTAINING THE SHAPE OF MOTOR VEHICLES**  
• **SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR LA FORME DE VÉHICULES À MOTEUR**



- (71) O.M.G. di Geminiani Gino, Via Piane Terme, 10, 63087 Comunanza (AP), IT  
(72) GEMINIANI, Gino, I-63087 Comunanza AP, IT  
(74) Natali, Dario, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo 265, 00192 Roma, IT

(51) **B60T 1/10** (11) **2 709 882 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12710913.0 (22) 19.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/054790 19.03.2012  
(87) WO 2012/156125 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075968

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN BREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*  
• *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE  
KUNZ, Michael, 71711 Steinheim An Der Murr, DE  
DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld, DE

(51) **B60T 1/10** (11) **2 709 883 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12711136.7 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/054890 20.03.2012  
(87) WO 2012/156130 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075983

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN BREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*  
• *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE  
KUNZ, Michael, 71711 Steinheim An Der Murr, DE

**B60T 7/12** → (51) **B60W 10/103**

(51) **B60T 8/48** (11) **2 709 884 A1\***  
**B60L 7/24**  
(25) De (26) De  
(21) 12709882.0 (22) 19.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/054782 19.03.2012  
(87) WO 2012/156123 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075971

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN BREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*

- *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE  
KUNZ, Michael, 71711 Steinheim An Der Murr, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **2 709 885 A1\***  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**B60W 10/26** **F02D 45/00**  
**H02J 7/14** **B60L 11/02**  
**B60K 6/20**

(25) De (26) De

(21) 12718919.9 (22) 30.04.2012

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

(86) EP 2012/001864 30.04.2012

(87) WO 2012/156027 2012/47 22.11.2012

(30) 14.05.2011 DE 102011101550

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING A BATTERY FOR A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE D'UNE BATTERIE POUR UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) THIAMTONG, Vasoontara, 38442 Wolfsburg, DE  
KRAFZIG, Benjamin, 38165 Lehre, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 10/103** (11) **2 709 886 A1\***  
**B60W 10/188** **B60W 30/18**  
**B60T 7/12** **F16H 59/08**

(25) De (26) De

(21) 12709596.6 (22) 13.03.2012

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

(86) EP 2012/054339 13.03.2012

(87) WO 2012/156113 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 DE 102011076034

- (54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*  
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*  
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE

(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

**B60W 10/188** → (51) **B60W 10/103**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 10/30** → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 709 887 A1\***  
**B60W 10/08** **B60W 10/30**  
**B60R 16/03**

(25) En (26) En

(21) 11724540.7 (22) 16.05.2011

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

(86) EP 2011/002406 16.05.2011

(87) WO 2012/155927 2012/47 22.11.2012

- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*  
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OF A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE GESTION ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) ÅSBOGÅRD, Mattias, S-435 35 Mönlycke, SE

(74) Jönrup, Emil, Volvo Technology Corporation Volvo Corporate Intellectual Property Dept. BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) **B60W 20/00** (11) **2 709 888 A1\***  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60K 6/48**

(25) De (26) De

(21) 12711133.4 (22) 20.03.2012

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

(86) EP 2012/054854 20.03.2012

(87) WO 2012/156127 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 DE 102011075883

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A HYBRID VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE

(72) SCHLÜTER, Thea, 88045 Friedrichshafen, DE

WOLFGANG, Werner, 88213 Ravensburg, DE

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 709 889 A1\***  
**B60K 31/00** **B60W 50/08**

(25) En (26) En

(21) 12786536.8 (22) 09.05.2012

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

(86) SE 2012/050488 09.05.2012

(87) WO 2012/158097 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 SE 1150441

- (54) • *FAHRERINTERAKTIONEN FÜR ÖKONOMISCHE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG*  
• *DRIVER INTERACTION PERTAINING TO ECONOMICAL CRUISE CONTROL*  
• *INTERACTION D'UN AUTOMOBILISTE AVEC UN RÉGULATEUR DE VITESSE ÉCONOMIQUE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE

SÖDERGREN, Maria, S-141 70 Segeltorp, SE  
ROOS, Fredrik, S-129 39 Hägersten, SE

**B60W 30/14** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/16** → (51) **B60K 31/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 709 890 A1\***  
**B60L 15/20**

(25) De (26) De

(21) 12724894.6 (22) 09.05.2012

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

- (86) EP 2012/001984 09.05.2012  
(87) WO 2012/156043 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011101992  
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *METHOD FOR A VEHICLE HAVING AN ELECTRIC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE  
(72) WEISS, Norbert, 38173 Sickinge, DE  
THIAMTONG, Vasoontara, 38442 Wolfsburg, DE  
AUER, Richard, 38442 Wolfsburg, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/103**

**B60W 40/09** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **B60W 50/08** (11) **2 709 891 A1\***  
**G08G 1/0967**
- (25) En (26) En  
(21) 11723023.5 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058279 20.05.2011  
(87) WO 2012/159650 2012/48 29.11.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER USING A PORTABLE DEVICE IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR ASSITER UN CONDUCTEUR UTILISANT UN DISPOSITIF PORTATIF DANS UN VÉHICULE*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) BONHOURE, Patrick, F-74100 Annemasse, FR  
KUOCH, Siav Kuong, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR

**B60W 50/08** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B61D 15/00** (11) **2 709 892 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12720534.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059052 15.05.2012  
(87) WO 2012/156417 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101636  
19.08.2011 DE 102011111026  
15.03.2012 DE 102012005287  
(54) • *EISENBAHNARBEITSFAHRZEUG*  
• *RAILWAY WORK VEHICLE*  
• *ENGIN DE TRAVAUX FERROVIAIRES*
- (71) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG, Von-Gravenreuth-Straße 1, 81827 München, DE  
(72) DEHMEL, Wolfram Peter, 94032 Passau, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **B61D 15/00** (11) **2 709 893 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12722128.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059032 15.05.2012  
(87) WO 2012/156408 2012/47 22.11.2012

- (30) 16.05.2011 DE 102011101636  
23.12.2011 DE 202011109502 U  
15.03.2012 DE 102012005287  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND EISENBAHNWAGEN ZUM GLEISGEBUNDENEN TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND RAILWAY CARRIAGE FOR THE RAIL-BOUND TRANSPORTATION OF OBJECTS*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET WAGON POUR LE TRANSPORT SUR RAILS D'OBJETS*
- (71) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG, Von-Gravenreuth-Straße 1, 81827 München, DE  
(72) DEHMEL, Wolfram Peter, 94032 Passau, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B61K 9/08** (11) **2 709 894 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12722547.2 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052153 30.04.2012  
(87) WO 2012/160461 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154405  
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER RADLAST EINES ZUGES*  
• *SYSTEM FOR DYNAMIC MEASUREMENT OF THE WHEEL LOAD OF A TRAIN*  
• *SYSTEME DE MESURE DYNAMIQUE DE LA CHARGE DES ROUES D'UN TRAIN*
- (71) Société Nationale des Chemins de Fer Français - SNCF, 34, rue du Commandant René Mouchoitte, 75014 Paris, FR  
(72) POULIGNY, Philippe, F-92130 ISSY-les-MOULINEAUX, FR  
LAURANS, Emmanuel, F-77360 VAIRES s/ MARNE, FR  
PISSOT, Jean-Michel, F-60340 Saint Leu D'esserent, FR  
(74) Gaillard, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet GERMAIN ET MAUREAU 8 avenue du Président Wilson, 75016 Paris, FR

**B61K 9/08** → (51) **E01B 35/12**

**B61L 3/12** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 7/06** (11) **2 709 895 A2\***  
**B61L 11/08** **H02K 35/02**
- (25) De (26) De  
(21) 12721260.3 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058632 10.05.2012  
(87) WO 2012/159889 2012/48 29.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 20.05.2011 DE 102011076191  
(54) • *ENERGIEWANDLER, FUNKTASTER MIT EINEM ENERGIEWANDLER SOWIE ANORDNUNG ZUM STELLEN ZUMINDEST EINER ELEKTRISCH ORTSGESTELLTEN WEICHE EINES SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHRSWEGES MIT ZUMINDEST EINEM FUNKTASTER*  
• *ENERGY CONVERTER, WIRELESS SWITCH HAVING AN ENERGY CONVERTER AND ARRANGEMENT FOR SETTING AT LEAST ONE ELECTRICALLY DECENTRALIZED POINT OF A RAILBOUND TRAFFIC ROUTE WITH AT LEAST ONE WIRELESS SWITCH*  
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE, PALPEUR RADIO DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DESTINÉ À RÉGLER AU MOINS UN AIGUILLAGE À RÉGLAGE LOCAL ÉLECTRIQUE D'UNE*

- VOIE D'ACHEMINEMENT SUR RAILS DOTÉ D'AU MOINS UN PALPEUR RADIO*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) TEMMING, Rudolf, 38154 Königslutter, DE

**B61L 11/08** → (51) **B61L 7/06**

- (51) **B61L 15/00** (11) **2 709 896 A2\***  
**B61L 3/12** **H01Q 1/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12735826.5 (22) 05.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/063083 05.07.2012  
(87) WO 2013/010800 2013/04 24.01.2013  
(88) 14.03.2013  
(30) 15.07.2011 DE 102011107773  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ À UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) SURM, Michael, 91361 Gosberg, DE

(51) **B61L 27/04** (11) **2 709 897 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786267.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038518 18.05.2012  
(87) WO 2012/159005 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488012 P  
17.05.2012 US 201213474005  
(54) • *STEUERARCHITEKTUR FÜR TRANSPORTSYSTEME*  
• *CONTROL ARCHITECTURE FOR TRANSPORT SYSTEMS*  
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT*
- (71) Jacobs Automation LLC, 2365 Progress Drive, Hebron, KY 41048, US  
Wernersbach, Glen C., 6372 Turpin Hill Drive, Cincinnati, OH 45244, US  
Jacobs, Keith G., 10163 Meadowknoll Drive, Loveland, OH 45140, US  
(72) WERNERSBACH, Glen C., Cincinnati, OH 45244, US  
JACOBS, Keith G., Loveland, OH 45140, US  
(74) Hellmich, Wolfgang, Lortzingstrasse 9, 81241 München, DE

**B62B 3/10** → (51) **B65B 11/02**

**B62D 9/02** → (51) **B60G 21/05**

**B62D 21/11** → (51) **B60G 7/00**

**B62D 25/00** → (51) **B60G 7/00**

**B62D 25/02** → (51) **B60J 5/06**

**B62D 25/20** → (51) **B60G 7/00**

**B62D 29/00** → (51) **B60G 7/00**

**B62D 33/02** → (51) **B29C 65/50**

**B62D 55/265** → (51) **B08B 1/00**

**B62K 5/00** → (51) **B60G 21/05**

**B62K 5/08** → (51) **B60G 21/05**



(51) **B62K 25/00** (11) **2 709 898 A1\***  
**B62M 11/16**

- (25) De (26) De  
(21) 12724282.4 (22) 06.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DE 2012/100126 06.05.2012  
(87) WO 2012/155895 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011050447  
(54) • *GETRIEBEEINHEIT MIT PLANETEN-GETRIEBE*  
• *TRANSMISSION UNIT WITH PLANETARY GEARING SYSTEM*  
• *UNITÉ DE TRANSMISSION DOTÉE D'UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
- (71) Bettin, Karsten, Koblenzer Straße 5, 30173 Hannover, DE  
(72) Bettin, Karsten, 30173 Hannover, DE

**B62K 25/00** → (51) **B60G 21/05**

**B62K 25/04** → (51) **B60G 21/05**

**B62M 7/00** → (51) **B60K 1/02**

**B62M 11/16** → (51) **B62K 25/00**

(51) **B63B 22/18** (11) **2 709 899 A1\***  
**E21B 17/01**

- (25) En (26) En  
(21) 12717462.1 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/050901 24.04.2012  
(87) WO 2012/156681 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488074 P  
(54) • *AUFTRIEBSELEMENT, STEIGLEITUNGS-ANORDNUNG MIT EINEM AUFTRIEBS-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STEIGROHRES*  
• *A BUOYANCY ELEMENT, RISER ASSEMBLY INCLUDING A BUOYANCY ELEMENT AND A METHOD OF SUPPORTING A RISER*  
• *ÉLÉMENT DE FLOTTAISON, ENSEMBLE COLONNE MONTANTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FLOTTAISON ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN D'UNE COLONNE MONTANTE*
- (71) Wellstream International Limited, Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
(72) ROSCHE, John, Houston, Texas 77041, US  
(74) Uno, Jennifer Elizabeth Hayes, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York, YO1 8NQ, GB

(51) **B63B 35/44** (11) **2 709 900 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 12722348.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2012/059155 16.05.2012  
(87) WO 2012/156460 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102005  
21.11.2011 PCT/DE2011/002019  
(54) • *SCHWIMMENDER TRÄGER ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS AUSSCHLIESSLICH REGENERATIVEN ENERGIEQUELLEN*  
• *FLOATING CARRIER FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM EXCLUSIVELY REGENERATIVE ENERGY SOURCES*

- *SUPPORT FLOTTANT DESTINÉ À PRODUIRE UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE SOURCES D'ÉNERGIE EXCLUSIVEMENT RÉGÉNÉRATIVES*
- (71) TETRASAN GmbH Spezialproblemlösungen für Asbestsanierung, Betonasanierung, Denkmalsanierung, Quellenstr. 42, 81669 München, DE  
(72) PAPAPOPOULOS, Tilemachos-Dimitrios, 80469 München, DE  
(74) Hano, Christian, et al., v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **B63G 8/00** (11) **2 709 901 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12725200.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038423 17.05.2012  
(87) WO 2012/158958 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110726  
(54) • *FASEROPTISCHES KABELSYSTEM FÜR EIN FERNGESTEUERTES UNTERWASSERFAHRZEUG*  
• *FIBER OPTIC CABLE SYSTEM FOR UNDERWATER REMOTELY OPERATED VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE POUR VÉHICULE TÉLÉGUIDÉ SOUS-MARIN*
- (71) Bluefin Robotics Corporation, 553 South Street, Quincy, MA 02169, US  
(72) HAWKES, Graham, San Anselmo CA 94960, US  
CHIAU, Charles, S., Milpitas CA 95035, US  
WRIGHT, Adam, San Anselmo CA 94960, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B64C 1/26** (11) **2 709 902 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11869946.1 (22) 22.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/044937 22.07.2011  
(87) WO 2013/015765 2013/05 31.01.2013  
(54) • *HECKLADEFLUGZEUG WITH DOPPELTER T-LEITWERKANORDNUNG*  
• *AFT-LOADING AIRCRAFT WITH-TWIN T-TAIL ASSEMBLY*  
• *AÉRONEF À CHARGEMENT PAR L'ARRIÈRE AVEC ENSEMBLE DOUBLE EMPENNAGE ARRIÈRE EN T*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) BRUNKEN, John, Jr., Colleyville, TX 76034, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 13/30** (11) **2 709 903 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11729689.7 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/001084 19.05.2011  
(87) WO 2012/156772 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER SPANNUNG BEI EINEM KABELSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING A TENSION IN A CABLE CONTROL SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE TENSION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CÂBLE*

- (71) Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US  
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB  
(84) MT  
(72) BUTLER, Harris, Towanda, KS 67144, US  
(74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

(51) **B64C 13/38** (11) **2 709 904 A2\***  
**F03G 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12775069.3 (22) 11.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033111 11.04.2012  
(87) WO 2013/002874 2013/01 03.01.2013  
(88) 04.04.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112848  
(54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATORSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) GUNTER, Ian M., Burien, Washington 98146, US  
(74) Howick, Nicholas Keith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B64C 25/52** (11) **2 709 905 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11870398.2 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/046217 02.08.2011  
(87) WO 2013/019213 2013/06 07.02.2013  
(54) • *KUFENFAHRWERKSYSTEM*  
• *SKID LANDING GEAR SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ATTERISSEUR À PATINS*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) AMANTE, William, A., Grapevine, TX 76051, US  
HAMELWRIGHT, Douglas, H., Bedford, TX 76021, US  
HOLIK, Franklin, J., Mansfield, TX 76063, US  
SPRINGER, Dale, W., Weatherford, TX 76087, US  
DENNISON, William, D., Keller, TX 76244, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **2 709 906 A1\***  
**C02F 1/68**

- (25) En (26) En  
(21) 12721494.8 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058635 10.05.2012  
(87) WO 2012/159890 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102177  
20.05.2011 US 201161488632 P  
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG UND BEHANDLUNG VON WASSER, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEHANDLUNG*



- VON WASSER UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
- ARRANGEMENT FOR GENERATION AND TREATMENT OF WATER, METHOD FOR GENERATION AND TREATMENT OF WATER AND AIRCRAFT WITH SUCH AN ARRANGEMENT
  - DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION ET LE TRAITEMENT DE L'EAU, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE L'EAU ET AÉRONEF PRÉSENTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) OTTO, Thorsten, 21073 Hamburg, DE  
WOBST, Elisabeth, 21129 Hamburg, DE  
BARYLO, Boris, 20144 Hamburg, DE  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B64D 11/04** (11) **2 709 907 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722575.3 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2012/035920 01.05.2012  
(87) WO 2012/161925 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112397  
(54) • PANELEINSÄTZE FÜR FLUGZEUGE UND ANDERE FAHRZEUGE  
• PANEL INSERTS FOR AIRCRAFT AND OTHER VESSELS  
• GARNITURES DE PANNEAU POUR AVIONS ET AUTRES BÂTIMENTS
- (71) MAG Aerospace Industries, Inc., 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US  
(72) LEE, Thomas, M., Coto de Caza, CA 92679, US  
(74) Phillips & Leigh, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/22**

**B64G 1/26** → (51) **F42B 10/66**

**B65B 3/02** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B65B 3/04** (11) **2 709 908 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723052.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038020 16.05.2012  
(87) WO 2012/158731 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108238  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLSPENDERS  
• METHOD OF MANUFACTURING AN AEROSOL DISPENSER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45247, US  
(74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B65B 3/16** (11) **2 709 909 A1\***  
**B65B 43/54**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728709.2 (22) 16.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051106 16.05.2012  
(87) WO 2012/156644 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FR 1154332  
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES AN EINEM ENDE ABGEDICHTETEN SCHLAUCHES ZUR AUFNAHME EINES VISKOSEN PRODUKTES  
• DEVICE FOR HOLDING A FLEXIBLE TUBE, SEALED AT ONE END, AND INTENDED TO CONTAIN A VISCOUS PRODUCT  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN TUBE SOUPLE, SCÉLLÉ À UNE EXTRÉMITÉ, ET DESTINÉ À CONTENIR UN PRODUIT VISQUEUX
- (71) Pumpart System S.A.S., 5 Rue Marcel Allégot, 92190 Meudon, FR  
(72) BOUMNSO, Jérôme, F-92320 Chatillon, FR  
SUTTY, Xavier, F-92190 Meudon, FR  
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Brema-Loyer Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-La-Reine, FR

**B65B 7/28** → (51) **B67B 3/20**

- (51) **B65B 9/20** (11) **2 709 910 A1\***  
**B65B 61/18** **B65D 75/58**  
(25) En (26) En  
(21) 12724478.8 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038387 17.05.2012  
(87) WO 2012/166381 2012/49 06.12.2012  
(30) 18.05.2011 PCT/US2011/037054  
18.11.2011 US 201113300317  
(54) • WIEDERVERSCHLISSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• RECLOSABLE FLEXIBLE PACKAGING AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME  
• EMBALLAGE SOUPLE POUVANT ÊTRE REFERMÉ ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Ave, East Hanover, NJ 07936, US  
(72) LYZENGA, Deborah A., Long Valley, New Jersey 07853, US  
WEBER, Jeffrey Thomas, Lake Zurich, Illinois 60047, US  
FENECH, Louis Peter III, Morristown, New Jersey 07960, US  
SCAROLA, Leonard, Cary, North Carolina 27519, US  
LEICHTE, Rachel, Glen Rock, New Jersey 07452, US  
GOLDEN, Marty, Highland Park, New Jersey 08094, US  
DOLL, Paul E., Madison, Wisconsin 53719, US
- (74) Boul Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B65B 11/02** (11) **2 709 911 A1\***  
**B62B 3/10** **B65B 67/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12726202.0 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052280 08.05.2012  
(87) WO 2012/153265 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 IT MO20110106  
12.05.2011 IT MO20110111  
(54) • SELBSTANGETRIEBENE VERPACKUNGS-MASCHINE  
• SELF-PROPELLED WRAPPING MACHINE

- MACHINE À ENVELOPPER AUTOPRO-PULSÉE
- (71) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM  
(72) PECCHENINI, Paolo, I-21012 Cassano Magnago (VA), IT  
SQUARCIALUPI, Giuseppe, 47891 Falciano, SM  
(74) Cicconetti, Andrea, Via Venezia 14, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

**B65B 13/02** → (51) **B65D 63/08**

(51) **B65B 19/20** (11) **2 709 912 A1\***  
**B65B 19/22** **B65B 51/02**  
**B31B 1/62**

- (25) De (26) De  
(21) 12709803.6 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001158 15.03.2012  
(87) WO 2012/155999 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101672  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN DES TYPUS KLAPPSCHACHTEL FÜR ZIGARETTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PACKS OF THE HINGE LID TYPE FOR CIGARETTES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES DU TYPE BOÎTE À RABAT POUR CIGARETTES
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE  
(72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE  
(74) Ellberg, Nils, Meissner, Bolte & Partner GbR Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**B65B 19/22** → (51) **B65B 19/20**

(51) **B65B 23/14** (11) **2 709 913 A1\***  
**B65G 47/08** **B65H 33/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12729205.0 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052261 07.05.2012  
(87) WO 2012/153255 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 IT VR20110097  
(54) • MASCHINE ZUM BELADEN MIT ZWEI ODER MEHREREN TEILEN VON NAHRUNGS-UND NICHT-NAHRUNGSMITTELEN IN HORIZONTALER REIHE, WIE GEBÄCK UND DERGLEICHEN  
• MACHINE FOR LOADING DOUBLE OR MULTIPLE PORTIONS OF FOOD AND NON-FOOD PRODUCTS IN HORIZONTAL ROWS, SUCH AS BISCUITS OR SIMILAR  
• MACHINE POUR CHARGER DES PORTIONS DOUBLES OU MULTIPLES DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET NON ALIMENTAIRES EN RANGÉES HORIZONTALES, TELS QUE DES BISCUITS, OU SIMILAIRES
- (71) SPS Italiana Pack Systems S.p.A., Via Pasubio 49, 36036 Torrelvico (VI), IT  
(72) MASINO, Fabio, I-28010 Bogogno (NO), IT  
VICARIO, Marco, I-28010 Bogogno (NO), IT  
(74) Sandri, Sandro, Europatent-Euromark Srl Via Locatelli, 20, 37122 Verona, IT

(51) **B65B 31/00** (11) **2 709 914 A1\***  
**B65D 83/62**

- (25) En (26) En  
(21) 12723049.8 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037968 15.05.2012
- (87) WO 2012/158706 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108247
- (54) • *BEHÄLTER ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND ABDICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON BEHÄLTERN*
- *CONTAINER PRESSURIZING AND SEALING APPARATUS AND METHODS OF PRESSURIZING CONTAINERS*
- *APPAREIL DE MISE SOUS PRESSION ET D'ÉTANCHÉIFICATION DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS DE MISE SOUS PRESSION DE RÉCIPIENTS*
- (71) The Gillette Company, World Shaving Headquarters IP/Legal Patent Dept. 3E One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) MORALES, Jaime Jorge, South Lebanon Ohio 45065, US
- SCHAUBLE, Bruce Alan, Liberty Township Ohio 45044, US
- EBERHARD, Charley Eugene, Winnersh Berkshire RG41 5UW, GB
- LEONARD, Christopher Luke, Mason Ohio 45040, US
- ZEIK, Douglas Bruce, Liberty Township Ohio 45044, US
- (74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

- (51) **B65B 31/00** (11) **2 709 915 A1\***  
**B65D 83/62**
- (25) En (26) En
- (21) 12723790.7 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038039 16.05.2012
- (87) WO 2012/158744 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108269
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN UND ZUR SIEGELUNG EINES AEROSOLSPENDERS*
- *METHOD OF FILLING AND SEALING AN AEROSOL DISPENSER*
- *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE ÉTANCHE D'UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45247, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65B 31/04** (11) **2 709 916 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12790146.0 (22) 20.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/050180 20.05.2012
- (87) WO 2012/160558 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488173 P  
03.10.2011 US 201161542344 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON ARTIKELN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STORING ITEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'OBJETS*

- (71) Presyst Preservation System Technologies Ltd., 4 Sinai Street, 47420 Ramat-HaSharon, IL
- (72) AVRECH, Ronen, 47420 Ramat-HaSharon, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Poccistrasse 11, 80336 München, DE

- (51) **B65B 43/26** (11) **2 709 917 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12720219.0 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058951 14.05.2012
- (87) WO 2012/156375 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 IT PN20110034
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÖFFNUNG VON KISTEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE*
- *APPARATUS AND METHOD TO FULLY AUTOMATICALLY OPEN CRATES FOR AGRICULTURAL PRODUCTS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'OUVERTURE TOTALEMENT AUTOMATIQUE DE CAISSES POUR PRODUITS AGRICOLES*
- (71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo (Ravenna), IT
- (72) BENEDETTI, Luca, I-48020 SAVARNA (Ravenna), IT
- (74) Giugni, Valter, Propria S.r.l. Via della Colonna 35, 33170 Pordenone, IT

- B65B 43/36** → (51) **B43M 3/04**
- B65B 43/54** → (51) **B65B 3/16**
- B65B 51/02** → (51) **B65B 19/20**
- B65B 55/20** → (51) **B65D 81/05**
- B65B 61/18** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 67/08** → (51) **B65B 11/02**

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 709 918 A1\***  
**B65D 1/16** **B29C 49/06**
- (25) De (26) De
- (21) 12720429.5 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002008 10.05.2012
- (87) WO 2012/156048 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 CH 852112011
- (54) • *IN EINEM STRECKBLASVERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT EINEM GESCHNITTENEN HALS*
- *PLASTICS MATERIAL CONTAINER WHICH IS PRODUCED BY STRETCH BLOW MOULDING AND HAS A CUT NECK*
- *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE À COL COUPÉ FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE-ÉTIRAGE*
- (71) Alpha Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) SIEGL, Robert, A-6850 Dornbirn, AT
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach 147, 9471 Buchs/SG, CH

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 709 919 A1\***  
**A61J 9/00** **A61J 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12727692.1 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) TH 2012/000018 23.04.2012

- (87) WO 2013/162481 2013/44 31.10.2013
- (54) • *EINWEG-BABYFLASCHESET*
- *DISPOSABLE BABY BOTTLE KIT*
- *ENSEMBLE BIBERON JETABLE*
- (71) Asian Mos Co. Ltd., 175/154 Sukhumvit Soi 39 Sukhumvit Road Klongton-Nua, Wattana, Bangkok 10110, TH
- (72) LIMWANAWONG, Amonrat, Chiang Rai 57100, TH
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Siebensterngasse 54, 1070 Wien, AT

- B65D 1/04** → (51) **B29C 49/76**
- B65D 1/16** → (51) **B65D 1/02**
- B65D 3/04** → (51) **B32B 27/10**
- B65D 3/14** → (51) **B32B 27/10**
- B65D 3/22** → (51) **B32B 27/10**
- B65D 5/20** → (51) **B65D 85/18**
- B65D 5/24** → (51) **B65D 85/18**
- B65D 5/42** → (51) **B65D 85/18**

- (51) **B65D 5/44** (11) **2 709 920 A2\***  
**B65D 65/40** **B31F 1/28**
- (25) En (26) En
- (21) 12721070.6 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/035448 27.04.2012
- (87) WO 2012/149313 2012/44 01.11.2012
- (88) 03.01.2013
- (30) 29.04.2011 US 201113097666
- (54) • *VERSTÄRKUNG FÜR BEHÄLTER*
- *REINFORCEMENT FOR CONTAINER*
- *RENFORT POUR RÉCIPIENT*
- (71) Adalis Corporation, 417 N.W. 136th Street, Vancouver, WA 98685, US
- (72) IRVIN, Cynthia, A., Battle Ground, WA 98604, US
- BRADSHAW, Dennis, A., Damascus, OR 97089, US
- KASZUBOWSKI, Robert, A., Maple Grove, MN 55311, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B65D 19/00** (11) **2 709 921 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12731653.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/000955 15.05.2012
- (87) WO 2013/038241 2013/12 21.03.2013
- (30) 20.05.2011 BE 201100311
- (54) • *PALETTE*
- *PALETTE*
- *PALETTE*
- (71) Bvba Walution, Sint-Gillisbaan 88, 9100 Sint-Niklaas, BE
- SMO bvba, Nieuwendorpe 14, 9900 Eeklo, BE
- (72) LEEN, Richard, 2840 Dessel, BE
- MOLLET, Sander, 9991 Adegem, BE
- (74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31C, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **B65D 33/38** (11) **2 709 922 A2\***  
**B65D 47/06** **B65D 47/08**  
**B65D 51/18**



(25) En (26) En  
(21) 12779610.0 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036321 03.05.2012  
(87) WO 2012/151400 2012/45 08.11.2012  
(88) 24.01.2013

(30) 03.05.2011 US 201113100271

- (54) • SELBSTVERSCHLIESSENDE BEUTEL IN EINER BEHÄLTERDECKELANORDNUNG
- SELF SEALING BAG IN BOX CAP ASSEMBLY
- SAC AUTO-SCÉLLANT DANS UN ENSEMBLE CAPUCHON DE BOÎTE

(71) SCHOLLE CORPORATION, 19520 Jamboree Road, Irvine, CA 92612-2457, US

(72) THURMAN, Charles, Northlake, IL 60164, US  
ARCH, James, J., Berkley, IL 60163, US  
BELLMORE, David, Aurora, IL 60503, US

(74) Nuss, Laurent, et al. Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**B65D 47/06** → (51) **B65D 33/38**

**B65D 47/08** → (51) **B65D 33/38**

**B65D 51/18** → (51) **B65D 33/38**

(51) **B65D 63/08** (11) **2 709 923 A2\***  
**B25B 27/14** **B65B 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 12729256.3 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036438 04.05.2012  
(87) WO 2012/154522 2012/46 15.11.2012  
(88) 17.01.2013

(30) 06.05.2011 US 201161483301 P  
03.05.2012 US 201213463242

- (54) • VERRIEGELUNGSBINDER AUS METALL MIT SPANNUNGSRETENTION UND DRUCKLUFTHANDWERKZEUG
- RETAINED TENSION METAL LOCKING TIE AND PNEUMATIC HAND TOOL
- LIEN DE VEROUILLAGE MÉTALLIQUE À TENSION RETENUE ET OUTIL À MAIN PNEUMATIQUE

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US

(72) DEBERRY, Earl, J., Joliet, IL 60436, US  
BULANDA, John, J., New Lenox, IL 60451, US

WARD, James, R., Naperville, IL 60565, US  
HILLEGONDS, Lawrence, A., New Lenox, IL 60451, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **B65D 65/00** (11) **2 709 924 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12785855.3 (22) 14.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/024988 14.02.2012  
(87) WO 2012/158224 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109059

- (54) • BEHÄLTERPACKUNG UND SPENDER
- CONTAINER PACKAGE AND DISPENSER
- EMBALLAGE ET DISTRIBUTEUR POUR CONTENANTS

(71) The C.W. Zumbiel Company, 2100 Gateway Boulevard, Hebron, KY 41048, US

(72) BLOCK, Steven, J., Amelia, OH 45102, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**B65D 65/40** → (51) **B65D 5/44**

**B65D 71/06** → (51) **B65D 71/18**

(51) **B65D 71/18** (11) **2 709 925 A1\***  
**B65D 71/34** **B65D 71/06**  
**B65D 81/05**

(25) En (26) En  
(21) 12782928.1 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/029022 14.03.2012  
(87) WO 2012/154297 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201161518504 P  
19.07.2011 US 201161572638 P  
07.10.2011 US 201161627249 P  
19.10.2011 US 201161548779 P  
13.12.2011 US 201161570044 P

- (54) • KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTION
- CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE
- CARTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ARTICLE

(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US

(72) SCHMAL, Michael, R., Atlanta, GA 30327, US  
ALEXANDER, O'Neal, Covington, GA 30016, US

BALDINO, Mark, Marietta, GA 30062, US  
CERIO, Michael, Kennesaw, GA 30144, US  
HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US

MONCRIEF, Frank, N., Acworth, GA 30101, US  
KASTANEK, Raymond, S., Kennesaw, GA 30144, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65D 71/34** → (51) **B65D 71/18**

**B65D 75/58** → (51) **B65B 9/20**

**B65D 77/00** → (51) **B65D 85/18**

**B65D 77/02** → (51) **B65D 85/18**

**B65D 77/04** → (51) **B65D 85/18**

(51) **B65D 81/05** (11) **2 709 926 A1\***  
**B31D 5/00** **B65B 55/20**

(25) En (26) En  
(21) 12723343.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038025 16.05.2012  
(87) WO 2012/158735 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109410

- (54) • AUFBLASBARE KONSTRUKTION ZUR VERPACKUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- INFLATABLE STRUCTURE FOR PACKAGING AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS
- STRUCTURE GONFLABLE DESTINÉE À UN EMBALLAGE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Sealed Air Corporation (US), 200 Riverfront Boulevard, Elmwood Park, NJ 07407, US

(72) FRAYNE, Shawn, Michael, Tampa FL 33624, US

CHUDY, Paul, New York NY 10012, US

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

**B65D 81/05** → (51) **B65D 71/18**

**B65D 81/32** → (51) **B29C 49/76**

(51) **B65D 83/48** (11) **2 709 927 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12723057.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038045 16.05.2012  
(87) WO 2012/158746 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108300

- (54) • VENTILANORDNUNGEN MIT MEHREREN POSITIONEN
- MULTI-POSITION VALVE ASSEMBLIES
- ENSEMBLES DE VANNE À POSITIONS MULTIPLES

(71) The Gillette Company, World Shaving Headquarters IP/Legal Patent Dept. 3E One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

(72) WHEATLEY, Timothy, Collin, Beverly Massachusetts 01915, US

(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

**B65D 83/62** → (51) **B65B 31/00**

(51) **B65D 85/18** (11) **2 709 928 A2\***

**B65D 5/20** **B65D 5/42**  
**B65D 77/00** **B65D 77/02**  
**B65D 77/04** **B65D 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 12727156.7 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) GB 2012/050984 04.05.2012  
(87) WO 2012/150464 2012/45 08.11.2012  
(88) 17.01.2013

(30) 05.05.2011 GB 201107512

- (54) • VERSENDBARE PACKUNG MIT KOMPRIMIERTEN KLEIDUNGSTÜCKEN UND ANDEREN ARTIKELN

• MAILABLE PACKAGING OF COMPRESSED GARMENTS AND OTHER ITEMS

• EMBALLAGE TRANSMISSIBLE PAR LA POSTE DE VÊTEMENTS COMPRIMÉS ET D'AUTRES ARTICLES

(71) Silverflint Limited, Studio 10 18 All Saints Road, London W11 1HH, GB

(72) FOSBURY, Mark, London W11 1HH, GB  
MORISHIMA, Akio, London W11 1HH, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP Fleet Place House 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB

(51) **B65D 85/18** (11) **2 709 929 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12786701.8 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/034082 18.04.2012  
(87) WO 2012/158299 2012/47 22.11.2012

- (30) 19.05.2011 US 201113111719
- (54) • CLUTCH-TASCHE FÜR HAARPRODUKTE
- HAIR CARRIER CLUTCH BAG



- *POCHETTE DE TRANSPORT DE PRODUITS CAPILLAIRES*
- (71) Batres, Deborah Ann, 11245 Sierra Pass Place, Chatsworth, California 91311, US  
Moscoso, Amalia Jean, 167 1st Avenue 2, New York, New York 10003, US
- (72) Batres, Deborah Ann, Chatsworth, California 91311, US  
Moscoso, Amalia Jean, New York, New York 10003, US
- (74) Robinson, Simon John, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **B65D 85/62** (11) **2 709 930 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723056.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038034 16.05.2012  
(87) WO 2012/158741 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108198
- (54) • *KOMPONENTEN FÜR AEROSOLSPENDER*  
• *COMPONENTS FOR AEROSOL DISPENSER*  
• *COMPOSANTS DESTINÉS À UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45247, US
- (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Monegier LLP Rembrandt Tower 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B65F 7/00** (11) **2 709 931 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12721816.2 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058855 14.05.2012  
(87) WO 2012/159907 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154435
- (54) • *HAUSMÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN UND REINIGEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*  
• *DOMESTIC GARBAGE CONTAINER AND METHOD FOR DISINFECTING AND CLEANING SUCH A CONTAINER*  
• *CONTENEUR D'ORDURES MENAGERES AINSI QUE LE PROCÉDE DE DESINFECTATION OU DE NETTOYAGE D'UN TEL CONTENEUR*
- (71) Pirolet, Laurent, 1703 Avenue du Serret, 06190 Roquebrune Cap Martin, FR
- (72) Pirolet, Laurent, 06190 Roquebrune Cap Martin, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **B65G 1/04** (11) **2 709 932 A1\***  
**B65G 1/137** **B65G 47/51**  
(25) De (26) De  
(21) 12727607.9 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058893 14.05.2012  
(87) WO 2012/156355 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011050437
- (54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER KOMMISSIONIEREN VON WARENEINHEITEN*  
• *METHOD FOR STORING AND/OR ORDER PICKING PRODUCT UNITS*

- *PROCÉDE PERMETTANT DE STOCKER ET/OU DE METTRE EN PLACE LA PRÉPARATION DE COMMANDE D'UNITÉS DE MARCHANDISES*
- (71) Swisslog AG, Webererweg 3, 5033 Buchs/Aarau, CH
- (72) WOODTLI, Werner, CH-5600 Lenzburg, CH  
DEHKES, Tom, Jarle, N-0472 Oslo, NO  
VAN DER ZANDT, Cornelis, B-2550 Kontich, BE
- (74) Dres Weiss & Arat, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **2 709 933 A1\***  
**B65G 1/06**  
(25) De (26) De  
(21) 12740865.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AT 2012/050071 16.05.2012  
(87) WO 2012/155169 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 AT 7032011
- (54) • *REGALLAGERSYSTEM*  
• *RACK STORE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTREPÔT À RAYONNAGES*
- (71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
- (72) WOLKERSTORFER, Christoph, A-4600 Wels, AT  
REITER, Otto, A-4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 15/02** → (51) **B65G 17/10**

**B65G 17/06** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B65G 17/10** (11) **2 709 934 A2\***  
**B65G 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12784885.1 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) ZA 2012/000032 16.05.2012  
(87) WO 2012/159130 2012/47 22.11.2012  
(88) 13.06.2013  
(30) 19.05.2011 ZA 201103656
- (54) • *FÖRDERBANDABSCHNITT*  
• *CONVEYOR BELT SECTION*  
• *SECTION DE BANDE CONVOYEUSE*
- (71) Finatzer, Barbara Anne, 89 East Road Brentwood Park, Gauteng 1501, ZA
- (72) FINATZER, Karl Heinz Nikolaus, Gauteng 1501, ZA
- (74) Sayer, Robert David, Agile IP LLP Airport House Purlley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **B65G 17/20** (11) **2 709 935 A1\***  
**B65G 19/02** **B65G 19/18**  
**B65G 17/36** **B65G 47/61**

- (25) De (26) De  
(21) 12720905.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059128 16.05.2012  
(87) WO 2012/156451 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011101987
- (54) • *FÖRDERANLAGE UND TRANSPORTTASCHE FÜR EINE FÖRDERANLAGE SOWIE*

- *VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG EINES FÖRDERGUTES*
  - *CONVEYING INSTALLATION AND TRANSPORTING POCKET FOR A CONVEYING INSTALLATION, AND METHOD FOR CONVEYING AN ARTICLE*
  - *INSTALLATION DE TRANSPORT ET POCHETTE DE TRANSPORT POUR INSTALLATION DE TRANSPORT ET PROCÉDE DE TRANSPORT D'UN ARTICLE À TRANSPORTER*
- (71) SSI Schäfer Peem GmbH, Fischeraustrasse 27, 8051 Graz, AT
- (72) WINKLER, Max, A-8010 Graz, AT
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

**B65G 17/36** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 19/02** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 19/18** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 43/02** → (51) **G01B 21/06**

**B65G 43/02** → (51) **G01K 13/06**

**B65G 47/08** → (51) **B65B 23/14**

**B65G 47/51** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 47/61** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 47/91** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B65H 18/10** (11) **2 709 936 A2\***  
**B65H 81/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12722149.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059274 18.05.2012  
(87) WO 2012/156512 2012/47 22.11.2012  
(88) 07.02.2013  
(30) 19.05.2011 DK 201170249
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WICKELN EINES BANDES AUF EINEM STUTZEN*  
• *AN APPARATUS FOR WINDING TAPE ON A PIPE STUB*  
• *APPAREIL D'ENROULEMENT DE BANDE SUR UNE SECTION DE TUYAU*
- (71) C. Jepsen Consulting Aps, Egelykke 16, 6400 Sønderborg, DK
- (72) JEPSEN, Christian, DK-6400 Sønderborg, DK
- (74) Inspicos A/S, Kogle Allé 2 P.O. Box 45, 2970 Hørsholm, DK

**B65H 19/00** → (51) **B65H 75/28**

**B65H 19/28** → (51) **B65H 75/28**

**B65H 33/02** → (51) **B65B 23/14**

**B65H 57/12** → (51) **B29C 70/38**

**B65H 65/00** → (51) **B65H 75/28**

**B65H 67/08** → (51) **B65H 75/28**

- (51) **B65H 75/28** (11) **2 709 937 A1\***  
**B65H 19/00** **B65H 19/28**  
**B65H 65/00** **B65H 67/08**  
**H01F 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 11865569.5 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CA 2011/000587 18.05.2011  
(87) WO 2012/155232 2012/47 22.11.2012  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FERROMAGNETISCHEM METALLBAND*  
• *FERROMAGNETIC METAL RIBBON TRANSFER APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE RUBAN MÉTALLIQUE FERROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Hydro-Québec, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest 22e Etage, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA  
(72) FRANCOEUR, Bruno, Beloeil, Québec J3G 6M1, CA  
COUTURE, Pierre, Boucherville, Québec J4B 4A4, CA  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- 
- (51) **B65H 75/38** (11) **2 709 938 A1\***  
**B65H 75/44**  
(25) De (26) De  
(21) 11730238.0 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/057897 16.05.2011  
(87) WO 2012/155960 2012/47 22.11.2012  
(54) • *SCHLAUCHAUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG*  
• *HOSE RETAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT DE TUYAU FLEXIBLE*  
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) BRAUNS, Steve, 23996 Dambeck-Bobitz, DE  
JEUTTER, Timo, 73663 Berglen, DE  
RETZLAFF, Jan, 71364 Winnenden, DE  
KOPKA, Kerstin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- B65H 75/44** → (51) **B65H 75/38**
- 
- B65H 81/00** → (51) **B65H 18/10**
- 
- (51) **B66B 7/06** (11) **2 709 939 A1\***  
**B66B 11/00**  
(25) Fi (26) En  
(21) 12786417.1 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050450 09.05.2012  
(87) WO 2012/156583 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FI 20115479  
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG*  
• *ELEVATOR ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR*  
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) RÄSÄNEN, Matti, FI-05800 Hyvinkää, FI  
ALASENTIE, Pentti, FI-02730 Espoo, FI  
HAAPANIEMI, Markku, FI-00840 Helsinki, FI  
BJÖRNI, Osmo, FI-05800 Hyvinkää, FI  
HÄIVÄLÄ, Markku, FI-05830 Hyvinkää, FI  
METSÄNEN, Aki, FI-05860 Hyvinkää, FI  
(74) K & H Bonapat, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **B66B 9/16** (11) **2 709 940 A1\***  
**B66B 9/187** **B66B 11/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12731029.0 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (51) **B66B 9/187** → (51) **B66B 9/16**
- 
- (51) **B66B 11/00** → (51) **B66B 7/06**
- 
- (51) **B66B 11/00** → (51) **B66B 9/16**
- 
- (51) **B66B 13/08** (11) **2 709 941 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12728066.7 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/061271 14.06.2012  
(87) WO 2013/000718 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 DE 102011078164  
(54) • *AUFZUGSYSTEM*  
• *ELEVATOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KRAUSE, Michael, 30173 Hannover, DE  
KRAUSE, Uwe, 30173 Hannover, DE  
SONNTAG, Guido, 30989 Gehrden, DE  
WITTKOWSKI, Michael, 48291 Telgte, DE  
(74) Wolff, Harry, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **B66C 13/02** (11) **2 709 942 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11722935.1 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2011/050346 20.05.2011  
(87) WO 2012/161565 2012/48 29.11.2012  
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATOR, VERFAHREN UND STEUERSYSTEM DAFÜR*  
• *MOTION COMPENSATION DEVICE, METHOD AND CONTROL SYSTEM THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CELUI-CI*  
(71) Barge Master IP B.V., Fascinatior Boulevard, 882, 2909 VA Capelle a/d IJssel, NL  
(72) KOPPERT, Pieter Martijn, NL-2694 AT 's-Gravenzande, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (51) **B66C 19/02** (11) **2 709 943 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722819.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051102 16.05.2012  
(87) WO 2012/156741 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108335  
(54) • *KLAPPGERÜST*  
• *A FOLDABLE GANTRY*  
• *PORTIQUE REPLIABLE*  
(71) Reid Lifting Limited, Unit 1 Severnlink, Newhouse Farm Industrial Estate Chepstow Monmouthshire NP16 6UN, GB  
(72) ITALIANO, Peter, Chepstow, Monmouthshire NP16 6UN, GB
- 
- (74) Howell, Matthew Dafydd, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **B66C 23/70** (11) **2 709 944 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 12731655.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/000963 17.05.2012  
(87) WO 2012/156807 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 IT MI20110862  
(54) • *TELESKOPAUSSLEGER FÜR KRÄNE UND KRAN MIT DEM AUSLEGER*  
• *TELESCOPIC ARM FOR CRANES AND CRANE COMPRISING SAID ARM*  
• *BRAS TÉLESCOPIQUE POUR GRUES ET GRUE POURVUE D'UN BRAS DE CE TYPE*  
(71) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT  
(72) CORTELLINI, Mauro, Marco, I-20089 Rozzabi, IT  
FERRI, Stefano, I-20123 Milano, IT  
MAINI, Paolo, Dario, I-20052 Monza, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- (51) **B66C 23/70** (11) **2 709 945 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 12731656.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/000964 17.05.2012  
(87) WO 2013/050838 2013/15 11.04.2013  
(30) 17.05.2011 IT MI20110869  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER TELESKOPI-SCHER KRANAUSLEGER MIT METALL-FÜHRUNGSBLÖCKEN UND KRAN MIT DEM AUSLEGER*  
• *COMPOSITE TELESCOPIC CRANE ARM WITH METAL GUIDE BLOCKS AND CRANE COMPRISING SAID ARM*  
• *BRAS TÉLESCOPIQUE COMPOSITE POUR GRUES POURVU DE BLOCS DE GUIDAGE MÉTALLIQUES ET GRUE COMPRENANT LEDIT BRAS*  
(71) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT  
(72) CORTELLINI, Mauro, Marco, I-20089 Rozzano, IT  
FERRI, Stefano, I-20123 Milano, IT  
MAINI, Paolo, Dario, I-20052 Monza, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- (51) **B66C 23/70** (11) **2 709 946 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 12731657.8 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/000965 17.05.2012  
(87) WO 2012/156808 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 IT MI20110856  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER TELESKOPI-SCHER KRANAUSLEGER MIT METALLENDEN AUF ROHRFÖRMIGEN SEGMENTEN UND KRAN MIT DEM AUSLEGER*  
• *COMPOSITE TELESCOPIC CRANE ARM WITH METAL ENDS ON TUBULAR SEGMENTS AND CRANE COMPRISING SAID ARM*  
• *BRAS TÉLESCOPIQUE COMPOSITE POUR GRUE POURVU D'EXTRÉMITÉS MÉTALLIQUES SUR DES SEGMENTS TUBULAIRES ET GRUE COMPRENANT LEDIT BRAS*



- (71) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT  
(72) CORTELLINI, Mauro, Marco, I-20089 Rozzano, IT  
FERRI, Stefano, I-20123 Milano, IT  
MAINI, Paolo, Dario, I-20052 Monza, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B67B 3/20** (11) **2 709 947 A1\***  
**B65B 7/28**

- (25) En (26) En  
(21) 12784904.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000548 18.05.2012  
(87) WO 2012/155208 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 AU 2011901920  
(54) • **ABDECKUNGSFUTTER**  
• **A CAPPING CHUCK**  
• **MANDRIN DE CAPSULAGE**  
(71) Mallett, Raymond, 13 Willaburra Road, Cronulla, New South Wales 2230, AU  
(72) Mallett, Raymond, Cronulla, New South Wales 2230, AU  
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B67C 3/00** → (51) **B29C 49/46**

**B82B 1/00** → (51) **B82B 3/00**

(51) **B82B 3/00** (11) **2 709 948 A2\***  
**B82B 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786694.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/000250 18.05.2012  
(87) WO 2012/158212 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 18.05.2011 US 201113110877  
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERANKERUNG UND FREILEGUNG GROSSER ANZAHLEN VON NANOSKALIGEN STRUKTUREN**  
• **METHOD FOR SELECTIVELY ANCHORING AND EXPOSING LARGE NUMBERS OF NANOSCALE STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ POUR ANCRER ET EXPOSER SÉLECTIVEMENT DE GRANDS NOMBRES DE STRUCTURES NANOMÉTRIQUES**  
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd. MS 201-85, Pasadena CA 91125, US  
(72) GHARIB, Morteza, Altadena, CA 91001, US  
RINDERKNECHT, Derek, Arcadia, CA 91006, US  
SANSOM, Elijah, B., San Francisco, CA 94108, US  
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow, Strathclyde G5 8PL, GB

**B82Y 15/00** → (51) **G01B 11/16**

**B82Y 15/00** → (51) **G01J 3/44**

**B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/487**

**B82Y 30/00** → (51) **H01B 3/40**

**B82Y 35/00** → (51) **G01Q 10/04**

**C01B 3/00** → (51) **B01J 21/04**

**C01B 3/04** → (51) **F01K 23/10**

**C01B 3/36** → (51) **C10J 3/00**

**C01B 3/38** → (51) **F28D 15/00**

**C01B 3/48** → (51) **F28D 15/00**

**C01B 3/56** → (51) **B01D 53/04**

**C01B 13/10** → (51) **A61L 2/00**

(51) **C01B 21/087** (11) **2 709 949 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 12719328.2 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057634 26.04.2012  
(87) WO 2012/156191 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075974  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRISILYLAMIN IN DER GASPHASE**  
• **METHOD FOR PRODUCING TRISILYLAMINE IN THE GAS PHASE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRISILYLAMINE EN PHASE GAZEUSE**  
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) DÖRING, Jens, 44141 Dortmund, DE  
RAULEDER, Hartwig, 79618 Rheinfelden, DE  
LUNT-RIEG, Ingrid, 61352 Bad Homburg, DE  
UHLICH, Wilfried, 45768 Marl, DE  
KNIPPENBERG, Udo, 45772 Marl, DE

(51) **C01B 31/02** (11) **2 709 950 A2\***  
**C01G 23/047** **C07C 211/63**

- (25) En (26) En  
(21) 12786582.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038626 18.05.2012  
(87) WO 2012/159051 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161488011 P  
13.10.2011 US 201161546740 P  
22.02.2012 US 201261601691 P  
22.02.2012 US 201261601862 P  
(54) • **CHEMISCH MODIFIZIERTES GRAPHEN**  
• **CHEMICALLY MODIFIED GRAPHENE**  
• **GRAPHÈNE CHIMIQUÉMENT MODIFIÉ**  
(71) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 West 41st Street, New York, NY 10036, US  
Rutgers, The State University of New Jersey, Office of Corporate Liason and Technology Transfer ASB III, 3 Rutgers Plaza, New Brunswick, NJ 08901, US  
(72) VITTADELLO, Michele, Lawrenceville New Jersey 08648, US  
WORONOWICZ, Kamil, Morris Plains New Jersey 07950, US  
CHHOWALLA, Manish, Highland Park New Jersey 08904, US  
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

**C01B 31/02** → (51) **C09C 1/56**

(51) **C01B 31/24** (11) **2 709 951 A1\***  
**C01F 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 12719965.1 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058432 08.05.2012

- (87) WO 2012/156231 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166216  
26.05.2011 US 201161490128 P  
(54) • **AUSGEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT AUS ZELLSTOFFWERKABFÄLLEN MIT VERBESSERTER HELLIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE FROM PULP MILL WASTE HAVING AN IMPROVED BRIGHTNESS, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**  
• **CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ ISSU DES DÉCHETS D'UNE USINE DE PÂTE À PAPIER PRÉSENTANT UNE LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) POHL, Michael, A-9500 Villach, AT  
SCHMÖLZER, Thomas, 9500 Villach, AT  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C01B 33/00** → (51) **C01B 33/021**

(51) **C01B 33/021** (11) **2 709 952 A1\***  
**C01B 33/00** **C01D 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785151.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037740 14.05.2012  
(87) WO 2012/158600 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486429 P  
(54) • **HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON SILICIUMMETALL**  
• **MANUFACTURING AND APPLICATIONS OF SILICON METAL**  
• **FABRICATION ET APPLICATIONS DE MÉTAL DE SILICIUM**  
(71) Boston Silicon Materials LLC, 11 Jacob Road, Belmont, MA 02478, US  
(72) MATHESON, Andrew, Belmont, Massachusetts 02478, US  
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **C01C 1/18** (11) **2 709 953 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11865540.6 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2011/001557 01.12.2011  
(87) WO 2012/155173 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 AU 2011901871  
(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMNITRAT**  
• **INTEGRATED PROCESS FOR PRODUCING AMMONIUM NITRATE**  
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION DE NITRATE D'AMMONIUM**  
(71) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU  
Orica International Pte Ltd, 78 Shenton Way 06-15 Tower 2, Singapore 079120, SG  
(72) JOHNSTON, Anthony Matthew, Double Bay, New South Wales 2028, AU  
HAYNES, Brian Scott, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C01D 1/00** → (51) **C01B 33/021**



- (51) **C01F 7/02** (11) **2 709 954 A1\***  
**C01F 17/00** **C01G 3/02**  
**C01G 5/00** **C01G 25/02**  
**C01G 31/02** **C01G 37/02**  
**C01G 53/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11721715.8 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/002437 17.05.2011  
(87) WO 2012/155931 2012/47 22.11.2012  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDNANOPARTIKELN  
• METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE NANOPARTICLES  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE
- (71) King Saud University, P.O. Box 800, 11421 Riyadh, SA  
(72) SIDDIQUI, Mohammed, Rafiq, Hussain, 11451 Riyadh, SA  
AL-WARTHAN, Abdulrahman, 11451 Riyadh, SA  
ADIL, Syed, Farooq, 11451 Riyadh, SA  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- C01F 11/18** → (51) **C01B 31/24**
- 
- C01F 17/00** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 3/02** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 5/00** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 23/047** → (51) **C01B 31/02**
- 
- C01G 25/02** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 31/02** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 37/02** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C01G 45/00** → (51) **C22B 47/00**
- 
- C01G 53/04** → (51) **C01F 7/02**
- (51) **C02F 1/00** (11) **2 709 955 A1\***  
**C12P 7/04** **C12P 7/08**  
**C12P 7/10** **C12P 7/12**  
**C12P 7/16** **C12P 7/28**  
**D21C 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12712132.5 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050249 16.03.2012  
(87) WO 2012/123644 2012/38 20.09.2012  
(30) 17.03.2011 US 2011161453581 P  
(54) • KONDITIONIERUNG VON SO<sub>2</sub>-ETHANOL-WASSER-ABLAUGE ZUR FERMENTIERUNG DURCH CLOSTRIDIEN  
• CONDITIONING OF SO<sub>2</sub>-ETHANOL-WATER SPENT LIQUOR FOR FERMENTATION BY CLOSTRIDIA  
• CONDITIONNEMENT D'EAU REFLUE DE SO<sub>2</sub>-ETHANOL POUR FERMENTATION PAR CLOSTRIDIA
- (71) Api Intellectual Property Holdings, LLC, 750 Piedmont Ave. NE, Atlanta, Georgia 30308, US  
(72) VAN HEININGEN, Adriaan, Orono Maine 04473, US  
SKLAVOUNOS, Evangelos, FI-00640 Helsinki, FI

- (74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C02F 1/00** (11) **2 709 956 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786577.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038379 17.05.2012  
(87) WO 2012/158936 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487099 P  
17.05.2012 US 201213474207  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WASSER UND ABWASSER  
• METHOD AND APPARATUS FOR TREATING WATER AND WASTEWATER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER L'EAU ET LES EAUX USÉES
- (71) Infilco Degremont, Inc., 8007 Discovery Drive, Richmond, Virginia 23229, US  
(72) OBERHOLTZER, Richard, Magnolia TX 77354, US  
BROWN, Bruce, Layton UT 84041, US  
ANDERSON, Tim, Riverton UT 84065, US  
JOHNSON, Daron, South Jordan UT 84095, US  
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern Cambridge House 100 Cambridge Grove, Hammersmith London W6 0LE, GB
- 
- (51) **C02F 1/04** (11) **2 709 957 A2\***  
**B01D 1/00** **B01D 5/00**  
**C02F 103/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12785549.2 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/031250 29.03.2012  
(87) WO 2012/158264 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486596 P  
08.03.2012 US 201261608428 P  
21.03.2012 US 201261613728 P  
(54) • HYDRAULISCHE ENTSALZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• HYDRAULIC DESALINATION DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT HYDRAULIQUE
- (71) Pierre, Marvin, 4360 Beasley Court, Virginia Beach, VA 23462, US  
(72) Pierre, Marvin, Virginia Beach, VA 23462, US  
(74) Hofstetter, Alfons J., Hofstetter, Schurack & Partner Balanstraße 57, 81541 München, DE
- 
- C02F 1/20** → (51) **B01D 19/00**
- 
- (51) **C02F 1/32** (11) **2 709 958 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12726019.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002109 16.05.2012  
(87) WO 2012/159719 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102687  
(54) • STEUERUNG FÜR EINE UV-DESINFIZIERUNGSANLAGE MIT BREITBAND-UV-STRAHLERN  
• CONTROL DEVICE FOR A UV-DISINFECTING SYSTEM WITH BROADBAND UV EMITTERS  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE DÉSINFECTION PAR UV

- POURVU D'ÉLÉMENTS D'IRRADIATION UV À SPECTRE LARGE**
- (71) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US  
(72) BOKERMANN, Christian, 32130 Enger, DE  
KÄMMERER, Sven, 32107 Bad Salzuflen, DE  
(74) Lenzing Gerber Stute, Partnerschaft von Patentanwälten Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- C02F 1/42** → (51) **A61L 2/18**
- 
- (51) **C02F 1/461** (11) **2 709 959 A1\***  
**C02F 1/467** **A61L 2/03**  
**C25B 1/13** **C25B 9/04**  
**C25B 11/02** **C25B 11/04**  
**A61L 2/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12725482.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000436 16.05.2012  
(87) WO 2012/156668 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108253  
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT  
• ELECTRODE ASSEMBLY AND AN ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING THE SAME  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT
- (71) A-Gas International, Banyard Road, Portbury West, Bristol BS20 7XH, GB  
(72) BRAY, Patrick, St. Mawes Cornwall TR2 5AD, GB  
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
- 
- C02F 1/467** → (51) **C02F 1/461**
- 
- (51) **C02F 1/50** (11) **2 709 960 A1\***  
**C02F 1/76** **D21H 21/04**  
**C02F 103/28**
- (25) En (26) En  
(21) 11761321.6 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
(86) EP 2011/065857 13.09.2011  
(87) WO 2012/167845 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 IT MI20111037  
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER BIOLOGISCHEN KONTAMINATION BEI EINEM PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• METHOD FOR REDUCING THE BIOLOGICAL CONTAMINATION IN A PAPER PRODUCTION PROCEDURE.  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION BIOLOGIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER
- (71) Acquaflex S.r.l., Via Varese 31, 20010 Cornaredo (MI), IT  
(72) BRATUS, Riccardo, I-20142 Milano, IT  
BAGGIO, Verbena, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
- 
- C02F 1/52** → (51) **B01D 19/00**
- 
- C02F 1/68** → (51) **B64D 11/02**
- 
- C02F 1/76** → (51) **C02F 1/50**
- 
- C02F 103/08** → (51) **C02F 1/04**

- C02F 103/28** → (51) **C02F 1/50**
- (51) **C03C 3/087** (11) **2 709 961 A1\***  
**C03C 4/02** **C03C 4/10**  
**C03C 10/00** **C03C 10/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12722711.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059116 16.05.2012  
(87) WO 2012/156444 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154213  
(54) • **BETA-QUARZGLASKERAMIK MIT GESTEUERTER ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **BETA-QUARTZ GLASS CERAMICS WITH CONTROLLED TRANSMISSION AND METHODS OF MAKING SAME.**  
• **VITROCÉRAMIQUE DE BETA-QUARTZ À TRANSMISSION CONTRÔLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) EUROKERA, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR  
(72) COMTE, Marie Jacqueline Monique, 92260 Fontenay Aux Roses, FR  
LISMONDE, Michel, 02400 Brasles, FR  
MELSCOËT-CHAUVÉL, Isabelle, 77590 Bois-le-Roi, FR  
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C03C 4/02** → (51) **C03C 3/087**
- 
- C03C 4/10** → (51) **C03C 3/087**
- 
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/087**
- 
- C03C 10/14** → (51) **C03C 3/087**
- (51) **C04B 7/36** (11) **2 709 962 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12726718.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AT 2012/000138 21.05.2012  
(87) WO 2012/159137 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 AT 7332011  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUECKSILBERABSCHIEDUNG BEI DER ZEMENTKLINKERHERSTELLUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR REMOVING MERCURY DURING THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DU MERCURE LORS DE LA PRÉPARATION DE CLINKER DE CIMENT**
- (71) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT  
(72) STEINWANDTER, Andreas, A-4910 Ried im Innkreis, AT  
LISBERGER, Manfred, A-4752 Riedau, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, A-1010 Wien, AT
- 
- (51) **C04B 24/12** (11) **2 709 963 A1\***  
**C04B 26/06** **C08F 20/36**  
**C09J 4/00** **F16B 13/14**  
**C09J 167/07**
- (25) En (26) En  
(21) 12725935.6 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038304 17.05.2012  
(87) WO 2012/158887 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110504
- (54) • **VERANKERUNGSKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ISOCYANURATVINYLESTER**  
• **ISOCYANURATE VINYL ESTER ANCHORING ADHESIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE D'ANCRAGE À BASE D'ISOCYANURATE ET DE VINYLESTER**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 3600 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US  
(72) ROURKE, Andrew J., Glenview, Illinois 60026, US  
(74) Jones, Helen M.M., Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **C04B 24/38** (11) **2 709 964 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865455.7 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/074194 17.05.2011  
(87) WO 2012/155342 2012/47 22.11.2012  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSATZES FÜR ZEMENTMATERIALIEN, ZUSATZ UND MISCHUNG MIT DEM ZUSATZ**  
• **PROCESS FOR PREPARING ADDITIVE FOR CEMENTITIOUS MATERIALS, ADDITIVE AND MIXTURE COMPRISING ADDITIVE**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ADDITIFS POUR DES MATÉRIAUX À BASE DE CIMENT, ADDITIF ET MÉLANGE COMPRENANT L'ADDITIF**
- (71) Construction Research & Technology GmbH, Dr. Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE  
(72) HOU, Xiaohui, Shanghai 200137, CN  
SUGIYAMA, Tomomi, Shanghai 200137, CN  
KLUEGGE, Jan, 83308 Trostberg, DE  
OHTA, Akira, Kanagawa 253-0071, JP
- 
- (51) **C04B 26/04** (11) **2 709 965 A1\***  
**C04B 28/02** **C04B 40/00**  
**C09D 5/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12722135.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059065 15.05.2012  
(87) WO 2012/156421 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11004031  
(54) • **ENDBESCHICHTUNGS ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BAUINDUSTRIE**  
• **FINISHING COATING COMPOSITION FOR THE BUILDING INDUSTRY**  
• **COMPOSITION D'ENDUIT DE RAGRÉAGE POUR L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) GUYOT, Christophe, F-69005 Lyon, FR  
GUILLLOT, Laurent, F-27200 Vernon, FR  
JOUEN, Thierry, F-60240 Le Mensnil Theribus, FR  
DUVAL, Matthieu, F-27120 Pacy sur Eure, FR  
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Tuffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- C04B 26/06** → (51) **C04B 24/12**
- 
- C04B 28/02** → (51) **C04B 26/04**
- 
- (51) **C04B 35/185** (11) **2 709 966 A1\***  
**C04B 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12715263.5 (22) 09.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) PYZIK, Aleksander, Jozef, Midland, MI 48640, US  
SHINKEL, Nicholas, M., Bay City, MI 48706, US  
(74) Hull, John Philip, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- C04B 35/46** → (51) **H01C 7/02**
- 
- (51) **C04B 35/634** (11) **2 709 967 A1\***  
**B22F 3/10** **C08L 59/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12786522.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052418 15.05.2012  
(87) WO 2012/156905 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166493  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN IM PULVERSPRITZGUSS-VERFAHREN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING COMPONENTS BY POWDER INJECTION MOLDING**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLÉMENTS PAR INJECTION DE POUDRE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) TER MAAT, Johan, 68163 Mannheim, DE  
BLÖMACHER, Martin, 67149 Meckenheim, DE  
WOHLFROMM, Hans, 68163 Mannheim, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/185**
- 
- C04B 40/00** → (51) **C04B 26/04**
- 
- (51) **C05F 17/00** (11) **2 709 968 A1\***  
**C05F 17/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12724730.2 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052313 09.05.2012  
(87) WO 2012/156868 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154273  
(54) • **KOMPOSTER ZUR VERTIKALEN BEFESTIGUNG**  
• **KOMPOSTER TO BE VERTICALLY ATTACHED**  
• **COMPOSTEUR À FIXATION VERTICALE MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, FR**
- (71) RIFFET, Xavier, F-75231 Paris Cedex 5, FR  
(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Orès 36 rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
- 
- C05F 17/02** → (51) **C05F 17/00**



- (51) **C07B 41/00** (11) **2 709 969 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12705732.1 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/022699 26.01.2012  
(87) WO 2012/103317 2012/31 02.08.2012  
(88) 22.11.2012  
(30) 28.01.2011 US 201161437583 P  
(54) • *OZONOLYSEVERFAHREN UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE OZONABSORPTIONSSÄULE*  
• *OZONOLYSIS PROCESS AND SAFETY SYSTEM FOR AN OZONE ABSORBER COLUMN*  
• *PROCÉDÉ D'OZONOLYSE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR COLONNE D'ABSORPTION À OZONE*  
(71) Emery Oleochemicals LLC, 4900 Este Avenue, Cincinnati, OH 45232, US  
(72) WALKER, Thomas, Chad, Independence, KY 41051, US  
(74) Wilson, Gary, Harrison Goddard Foote LLP Delta House 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB

**C07B 59/00** → (51) **C07D 215/56**

**C07C 13/66** → (51) **C07J 9/00**

- (51) **C07C 17/23** (11) **2 709 970 A2\***  
**C07C 17/383** **C07C 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12786229.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038269 17.05.2012  
(87) WO 2012/158872 2012/47 22.11.2012  
(88) 02.05.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487735 P  
15.05.2012 US 201213471565  
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*  
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*  
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*  
(71) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(72) COTTRELL, Stephen, A., Morristown, NJ 07962-2245, US  
TUNG, Hsueh, Sung, Morristown, NJ 07962-2245, US  
POKROVSKI, Konstantin, A., Morristown, NJ 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C07C 17/354** (11) **2 709 971 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725933.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038221 16.05.2012  
(87) WO 2012/158848 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486472 P  
(54) • *KATALYTISCHE HYDRIERUNG VON FLUOROLEFINEN, ALPHA-ALUMINIUMGETRÄGERTE PALLADIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWEN-*

- DUNG ALS HYDRIERUNGSKATALYSATOREN*  
• *CATALYTIC HYDROGENATION OF FLUOROOLEFINS, ALPHA-ALUMINA SUPPORTED PALLADIUM COMPOSITIONS AND THEIR USE AS HYDROGENATION CATALYSTS*  
• *HYDROGÉNATION CATALYTIQUE D'OLÉFINES FLUORÉES, COMPOSITIONS DE PALLADIUM SUPPORTÉES SUR DE L'ALUMINE ALPHA ET LEUR UTILISATION COMME CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION*  
(71) E. I. Du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19899, US  
(72) CHEUNG, Patricia, Glen Mills Pennsylvania 19342, US  
SIEVERT, Allen Capron, Elkton Maryland 21921, US  
LAMARCA, Concetta, Wilmington Delaware 19802, US  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Arabellastrasse 17, 81925 Munich, DE

**C07C 17/383** → (51) **C07C 17/23**

- (51) **C07C 21/18** (11) **2 709 972 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12784877.8 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038264 17.05.2012  
(87) WO 2012/158870 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487790 P  
(54) • *NICHTENTFLAMMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CHLOR-TRIFLUORPROPEN*  
• *NON-FLAMMABLE COMPOSITIONS OF CHLORO-TRIFLUOROPROPENE*  
• *COMPOSITIONS NON INFLAMMABLES DE CHLOROTRIFLUOROPROPÈNE*  
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) KENNOY, Debra H., Glendora New Jersey 08029, US  
VAN HORN, Brett L., King of Prussia Pennsylvania 19406, US  
CHEN, Benjamin Bin, Wayne Pennsylvania 19087, US  
BONNET, Philippe, F-69007 Lyon, FR  
(74) Dang, Doris, ARKEMA FRANCE Département Propriété Industrielle 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 29/149** → (51) **C07C 51/02**

**C07C 31/20** → (51) **C07C 51/02**

- (51) **C07C 37/60** (11) **2 709 973 A1\***  
**C07C 39/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720510.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058961 15.05.2012  
(87) WO 2012/156381 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154372  
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON PHENOLEN UND PHENOLETHERN*  
• *METHOD FOR HYDROXYLATING PHENOLS AND PHENOL ETHERS*  
• *PROCEDE D'HYDROXYLATION DE PHENOLS ET D'ETHERS DE PHENOLS*  
(71) Rhodia Operations, 40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

- (72) GAREL, Laurent, F-69003 Lyon, FR  
NORMAND, Stéphanie, F-69230 Saint-Genis-Laval, FR  
PITIOT, Pascal, F-69008 Lyon, FR  
BIGOURAUX, Jean-Christophe, F-42800 Dargoire, FR  
(74) Blanchard, Isabelle Jackie, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle CRTL, BP62 85 rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(51) **C07C 37/84** (11) **2 709 974 A1\***  
**C07C 39/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12721317.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059268 18.05.2012  
(87) WO 2012/159991 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166843  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARA-THYMOL*  
• *METHOD FOR PRODUCING PARA-THYMOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARA-THYMOL*  
(71) Lanxess Deutschland GmbH, 51369 Leverkusen, DE  
(72) BÖGER, Uwe, 51375 Leverkusen, DE  
HEUER, Lutz, 41542 Dormagen, DE  
HERZHOFF, Michael, 53804 Much, DE

**C07C 39/06** → (51) **C07C 37/84**

**C07C 39/08** → (51) **C07C 37/60**

(51) **C07C 39/205** (11) **2 709 975 A1\***  
**C07C 39/215** **A61P 31/00**  
**A61P 35/02** **A61K 31/03**

- (25) En (26) En  
(21) 12779889.0 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000482 04.05.2012  
(87) WO 2012/149608 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 AU 2011901663  
(54) • *PRENYLIERTE HYDROXYSTILBENE*  
• *PRENYLATED HYDROXYSTILBENES*  
• *HYDROXYSTILBÈNES PRÉNYLÉS*  
(71) THE UNIVERSITY OF SYDNEY, Sydney, NSW 2006, AU  
(72) DUKE, Colin Charles, Randwick, NSW 2031, AU  
TRAN, Van Hoan, Guilford, NSW 2161, AU  
DUKE, Rujee Kyokajee, Randwick, NSW 2031, AU  
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**C07C 39/215** → (51) **C07C 39/205**

**C07C 43/04** → (51) **C08K 5/06**

(51) **C07C 43/205** (11) **2 709 976 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 12735710.1 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/044551 28.06.2012  
(87) WO 2013/003538 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201161502973 P  
(54) • *BIPHENOLETHERVERBINDUNGEN*  
• *BIPHENOL ETHER COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'ÉTHÉR DE BISPHÉNOL*  
(71) ANGUS Chemical Company, 1500 E. Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US



|   |  |  |
|---|--|--|
| (72) GREEN, George D., Cary, IL 60013, US<br>SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL 60056, US   | MANZER, Leo, E., Wilmington, DE 19803, US<br>DUNUWILA, Dilum, Princeton, NJ 08540, US<br>KEEN, Brian, T., Pinch, WV 25156, US<br>ALBIN, Brooke, A., Charleston, WV 25303, US<br>CLINTON, Nye, A., Hurricane, WV 25526, US<br>DOMBEK, Bernard, D., Charleston, WV 25314, US                       | <b>C07C 55/10</b> → (51) <b>C07C 51/02</b>   |
| (74) Buckley, Guy Julian, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB  | (74) Patentanwältin Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstraße 30, D-70174 Stuttgart, DE  | <b>C07C 68/06</b> → (51) <b>C07D 319/06</b>  |
| (51) <b>C07C 49/717</b> (11) <b>2 709 977 A2*</b><br><b>C07D 311/62</b> <b>A61K 8/35</b><br><b>A61K 8/37</b> <b>A61Q 19/00</b>  | (51) <b>C07C 51/377</b> (11) <b>2 709 979 A1*</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 10760704.6 (22) 05.10.2010  | <b>C07C 69/34</b> → (51) <b>C08K 5/06</b>  |
| (25) En (26) En<br>(21) 10760704.6 (22) 05.10.2010  | (51) <b>C07C 51/377</b> (11) <b>2 709 979 A1*</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 12731161.1 (22) 16.05.2012  | <b>C07C 69/96</b> → (51) <b>C07D 319/06</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | <b>C07C 209/16</b> → (51) <b>C07C 51/02</b>  |
| (86) EP 2010/064809 05.10.2010  | (86) IB 2012/052449 16.05.2012   | <b>C07C 211/09</b> → (51) <b>C07C 51/02</b>  |
| (87) WO 2011/042423 2011/15 14.04.2011  | (87) WO 2012/156921 2012/47 22.11.2012   | <b>C07C 211/63</b> → (51) <b>C01B 31/02</b>  |
| (88) 20.02.2014   | (30) 16.05.2011 IN DE14192011  | (51) <b>C07C 219/08</b> (11) <b>2 709 981 A1*</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 12719274.8 (22) 02.05.2012  |
| (30) 06.10.2009 EP 09172338<br>13.11.2009 EP 09175892   | (54) • <b>VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DEHYDRIERUNG VON MILCHSÄURE ZU ACRYLSÄURE</b><br>• <b>AN IMPROVED PROCESS FOR CATALYTIC DEHYDRATION OF LACTIC ACID TO ACRYLIC ACID</b><br>• <b>PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE D'ACIDE LACTIQUE EN ACIDE ACRYLIQUE</b>    | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (54) • <b>STABILISIERUNG VON HAUSHALTS-, KÖRPERPFLERGE- UND LEBENSMITTEL-PRODUKTEN DURCH DIE VERWENDUNG VON BENZOTROPOLONHALTIGEN PFLANZENEXTRAKTEN UND/ODER VERWANDTEN BENZOTROPOLONDERIVATEN</b><br>• <b>USE OF BENZOTROPOLONE DERIVATIVES AS PHOTOSTABILIZER AND ANTIOXIDANT FOR STABILIZATION OF BODY-CARE AND HOUSEHOLD PRODUCTS.</b><br>• <b>UTILISATION DE DÉRIVÉS DE BENZOTROPOLONE EN TANT QU'ANTIOXYDANTS PHOTOSTABLES POUR LA STABILISATION DE PRODUITS DE SOIN CORPOREL ET DE PRODUITS MENAGERS</b> | (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN<br>(72) DONGARE, Mohan, Keraba, Pune, Maharashtra 411008, IN<br>UMBARKAR, Shubhangi, Bhalchandra, Pune, Maharashtra 411008, IN<br>LOMATE, Samadhan, Tanaji, Pune, Maharashtra 411008, IN | (86) EP 2012/001882 02.05.2012<br>(87) WO 2012/159704 2012/48 29.11.2012<br>(30) 20.05.2011 US 201161488428 P  |
| (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  | (74) Jostarndt, Hans-Dieter, Jostarndt Patentanwalts-AG Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen, DE  | (54) • <b>STABILE KRISTALLMODIFIKATIONEN VON DOTAP-CHLORID</b><br>• <b>STABLE CRYSTAL MODIFICATIONS OF DOTAP CHLORIDE</b><br>• <b>MODIFICATIONS CRISTALLINES STABLES DE CHLORURE DE DOTAP</b>  |
| (72) WAGNER, Barbara, 79539 Lörrach, DE<br>REICH, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE<br>MANTLER, Alexander, 79618 Rheinfelden-Karsau, DE<br>ÖHRLEIN, Reinhold, 79618 Rheinfelden-Herten, DE<br>FISCHER, Walter, CH-4153 Reinach, CH<br>SCHNEIDER, Albert, 79639 Grenzschwyhlen, DE  |  | (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE<br>(72) PLATSCHER, Michael Wilhelm, 8252 Schlatt, CH<br>HEDINGER, Alfred, 8240 Thayngen, CH   |
| (74) Lindner, Anton, BASF Schweiz AG IP Department PO Box, 4002 Basel, CH   |  | <b>C07C 233/06</b> → (51) <b>C07D 213/16</b>   |
| (51) <b>C07C 51/02</b> (11) <b>2 709 978 A1*</b><br><b>C07C 55/10</b> <b>C07C 51/41</b><br><b>C07C 51/43</b> <b>C07C 51/44</b><br><b>C07C 29/149</b> <b>C07C 31/20</b><br><b>C07C 209/16</b> <b>C07C 211/09</b>   | <b>C07C 51/41</b> → (51) <b>C07C 51/02</b><br><b>C07C 51/43</b> → (51) <b>C07C 51/02</b>   | <b>C07C 311/03</b> → (51) <b>C07D 233/84</b>   |
| (25) En (26) En<br>(21) 11757460.8 (22) 30.08.2011  | (51) <b>C07C 51/44</b> (11) <b>2 709 980 A1*</b><br><b>C07C 51/48</b> <b>C07C 53/08</b><br>(25) Fr (26) Fr<br>(21) 12719990.9 (22) 14.05.2012  | (51) <b>C07C 407/00</b> (11) <b>2 709 982 A1*</b><br><b>C07C 409/22</b> <b>C07C 409/34</b><br><b>C08F 4/38</b> <b>C08K 5/14</b><br>(25) De (26) De<br>(21) 12726738.3 (22) 20.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (86) US 2011/049682 30.08.2011  | (86) EP 2012/058914 14.05.2012   | (86) EP 2012/002144 20.05.2012<br>(87) WO 2012/159726 2012/48 29.11.2012<br>(30) 20.05.2011 DE 102011102682  |
| (87) WO 2012/158180 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/156362 2012/47 22.11.2012   | (54) • <b>ARBEITSMEDIZINISCH UNBEDENKLICHE PULVERFÖRMIGE PEROXIDZUBEITUNGEN</b><br>• <b>PEROXIDE PREPARATIONS IN POWDER FORM THAT ARE GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE IN TERMS OF OCCUPATIONAL HEALTH</b><br>• <b>PRÉPARATIONS DE PEROXYDES PULVÉRULENTES INOFFENSIVES SELON LA MÉDECINE DU TRAVAIL</b> |
| (30) 18.05.2011 PCT/US2011/036913   | (54) • <b>VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ESSIGSÄURE</b><br>• <b>METHOD FOR RECOVERING ACETIC ACID</b><br>• <b>PROCEDE DE RECUPERATION D'ACIDE ACETIQUE</b>  | (71) Pergan GmbH, Schlavenhorst 71, 46395 Bocholt, DE<br>(72) VON ZADOW, Edgar, 46342 Velen, DE<br>SONDERMANN, Martin, 46414 Rhede, DE<br>WORMLAND, Bernhard, 46395 Bocholt, DE<br>(74) Lütjens, Henning, Kolberger Strasse 10, 51381 Leverkusen, DE   |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTANDIOL (BDO), DIAMINOBTAN (DAB) AUS FERMENTATIONSBRÜHEN MIT AMMONIUMSUCCINAT</b><br>• <b>PROCESSES FOR PRODUCING BUTANEDIOL (BDO), DIAMINOBTANE (DAB), FROM FERMENTATION BROTHS CONTAINING AMMONIUM SUCCINATE</b><br>• <b>PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DU BUTANEDIOL (BDO) ET DU DIAMINOBTANE (DAB) A PARTIR DE BOUILLONS DE FERMENTATION CONTENANT DU SUCCINATE D'AMMONIUM</b>  | (71) Solvay Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE<br>(72) AMOROS, Daniel, 30570 Valleraugue, FR<br>BREHELIN, Mathias, 69003 Lyon, FR<br>HUMMEL, Andreas, 79108 Freiburg, DE<br>KRUMREY, Thomas, 79331 Teningen, DE  | <b>C07C 409/22</b> → (51) <b>C07C 407/00</b><br><b>C07C 409/34</b> → (51) <b>C07C 407/00</b>   |
| (71) BIOAMBER, S.A.S., Route de Pomacle, 51110 Bazancourt, FR   | (74) Mross, Stefan P.M., SOLVAY S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE  | (51) <b>C07D 207/20</b> (11) <b>2 709 983 A1*</b><br><b>C07D 261/04</b> <b>A01N 33/24</b><br><b>A01N 43/36</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 12720526.8 (22) 15.05.2012   |
| (72) FRUCHEY, Olan, S., Hurricane, WV 25526, US   |  |  |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059014 15.05.2012  
(87) WO 2012/156400 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166535  
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN AUF DER BASIS VON ARYLTHIOACETAMIDDERIVATEN*  
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS BASED ON ARYLTHIOACETAMIDE DERIVATIVES*  
• *COMPOSÉS INSECTICIDES À BASE DE DÉRIVÉS D'ARYLTHIACÉTAMIDE*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) CASSAYRE, Jérôme Yves, CH-4332 Stein, CH  
EL QACEMI, Myriem, CH-4332 Stein, CH  
LUKSCH, Torsten, CH-4332 Stein, CH  
RENOLD, Peter, CH-4332 Stein, CH  
(74) Thwaitte, Jonathan Simon, Syngenta International AG Intellectual Property WRO-1004-6-22 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 209/52** (11) **2 709 984 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**A61K 31/437** **A61K 31/407**  
**A61K 31/403** **A61P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721814.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058852 14.05.2012  
(87) WO 2012/156339 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166437  
(54) • *NEUE HEXAHYDROCYCLOPENTAPYRROLON-, HEXAHYDROPYRROLOPYRROLON-, OCTAHYDROPYRROLOPYRIDINON- UND OCTAHYDROPYRIDINONVERBINDUNGEN*  
• *NEW HEXAHYDROCYCLOPENTAPYRROLONE, HEXAHYDROPYRROLOPYRROLONE, OCTAHYDROPYRROLOPYRIDINONE AND OCTAHYDROPYRIDINONE COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'HEXAHYDROCYCLOPENTAPYRROLONE, D'HEXAHYDROPYRROLOPYRROLONE, D'OCTAHYDROPYRROLOPYRIDINONE ET D'OCTAHYDROPYRIDINONE*  
(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) CONTE, Aurelia, Shanghai 200127, CN  
HUNZIKER, Daniel, CH-4313 Moehlin, CH  
NEIDHART, Werner, F-68220 Hagenthal-le-Bas, FR  
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE  
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH-4417 Ziefen, CH  
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 209/52** → (51) **C07D 213/16**

**C07D 211/16** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **C07D 213/16** (11) **2 709 985 A1\***  
**A61K 31/50** **C07D 213/89**  
**A61K 31/165** **A61K 31/505**  
**C07D 231/12** **A61K 31/351**  
**A61P 37/06** **C07D 233/56**  
**A61K 31/415** **C07C 233/06**  
**C07D 237/08** **A61K 31/4164**  
**C07D 209/52** **C07D 239/24**  
**A61K 31/44** **C07D 211/16**  
**C07D 241/12**  
(25) En (26) En

- (21) 12785759.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000538 16.05.2012  
(87) WO 2012/155199 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486536 P  
(54) • *AMINDERIVATE ALS KALIUMKANALBLOCKER*  
• *AMINE DERIVATIVES AS POTASSIUM CHANNEL BLOCKERS*  
• *DÉRIVÉS D'AMINE AGISSANT COMME BLOQUEURS DU CANAL POTASSIUM*  
(71) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, S.A. 5031, AU  
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) HARVEY, Andrew, Goodwood South Australia 5034, AU  
BOMBRUN, Agnes, CH-1292 Chambesy, CH  
COOKE, Rachel, Woodville West South Australia 5011, AU  
JEANCLAUDE-ETTER, Isabelle, CH-1293 Bellevue, CH  
KUCHEL, Nathan, Cumberland Park South Australia 5041, AU  
MOLETTE, Jerome, F-01210 Versonnex, FR  
MOULD, Jorgen, Semaphore South South Australia 5019, AU  
PAUL, Dharam, Flinders Park South Australia 5025, AU  
SINGH, Rajinder, Cowandilla South Australia 5033, AU  
DONINI, Cristina, CH-1205 Geneve, CH  
COLOVRAY, Veronique, CH-1205 Geneve, CH  
AVERY, Thomas, Rostrevor, South Australia 5073, AU  
CROSSMAN, Julia, Thebarton, South Australia 5031, AU  
RIPPER, Justin, Cumberland Park, South Australia 5041, AU  
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**C07D 213/89** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **C07D 215/56** (11) **2 709 986 A1\***  
**C07B 59/00** **A61K 31/47**  
**A61P 11/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12725197.3 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038297 17.05.2012  
(87) WO 2012/158885 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487497 P  
(54) • *DEUTERIERTER IVACAFTOR-DERIVATE*  
• *DEUTERATED DERIVATIVES OF IVACAFTOR*  
• *DÉRIVÉS DEUTÉRÉS DE L'IVACAFTOR*  
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US  
(72) MORGAN, Adam, J., Ashland MA 01721, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB

**C07D 231/12** → (51) **C07D 213/16**

**C07D 233/56** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **C07D 233/84** (11) **2 709 987 A1\***  
**C07C 311/03** **A61K 31/4164**  
**A61K 31/18** **A61P 29/00**  
**A61P 25/00**  
(25) En (26) En

- (21) 11749147.2 (22) 12.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/063975 12.08.2011  
(87) WO 2012/020133 2012/07 16.02.2012  
(30) 13.08.2010 US 373654 P  
(54) • *TETRALIN- UND INDANDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*  
• *TETRALINE AND INDANE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM, AND THEIR USE IN THERAPY*  
• *DÉRIVÉS DE TÉTRALINE ET D'INDANE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*  
(71) Abbott GmbH & Co. KG, Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden, DE  
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
(72) LANGE, Udo, 67061 Ludwigshafen, DE  
AMBERG, Wilhelm, 67061 Ludwigshafen, DE  
OCHSE, Michael, 67061 Ludwigshafen, DE  
BEHL, Berthold, 67061 Ludwigshafen, DE  
POHLKI, Frauke, 67061 Ludwigshafen, DE  
HUTCHINS, Charles, Green Oaks Illinois 60048, US  
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**C07D 237/08** → (51) **C07D 213/16**

**C07D 239/24** → (51) **C07D 213/16**

- (51) **C07D 239/48** (11) **2 709 988 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12718262.4 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058338 07.05.2012  
(87) WO 2012/156221 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486363 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [4,6-BIS-DIMETHYLAMINO-2-[4-(4-TRIFLUORMETHYLBENZOYL-AMINO)]BENZYL]PYRIMIDIN-5-YL ESSIGSÄURE*  
• *PROCESS FOR PREPARING [4,6-BIS-DIMETHYLAMINO-2-[4-(4-TRIFLUOROMETHYLBENZOYL-AMINO)]BENZYL]PYRIMIDIN-5-YL]ACETIC ACID*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE [4,6-BIS-DIMÉTHYLAMINO-2-[4-(4-TRIFLUOROMÉTHYLBENZOYL-AMINO)-BENZYL]PYRIMIDIN-5-YL]ACÉTIQUE*  
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) RODRIGUEZ DEHLI, Juan M., 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
HAGENKOETTER, Robert, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
SCHUL, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
STANGE, Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
WANG, Xiao-Jun, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
ZHANG, Li, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
MASSOT, Oriol, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE



- (51) **C07D 239/95** (11) **2 709 989 A1\***  
**A61K 31/517** **A61P 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721852.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059234 18.05.2012  
(87) WO 2012/156498 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166538
- (54) • *CHINAZOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND WEITEREN ERKRANKUNGEN*  
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND FURTHER DISEASES*  
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET D'AUTRES MALADIES*
- (71) Janssen R&D Ireland, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE  
(72) MC GOWAN, David, B-1150 Brussel, BE  
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, B-1331 Rosières, BE  
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, B-2220 Heist-op-den-Berg, BE  
LAST, Stefaan, Julien, B-2547 Lint, BE  
EMBRECHTS, Werner, B-2340 Beerse, BE  
PIETERS, Serge, Maria, Aloysius, NL-4562 AR Hulst, NL
- (74) Daelemans, Frank F.R., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- 
- (51) **C07D 239/96** (11) **2 709 990 A1\***  
**C07D 401/06** **A61K 31/517**  
**A61P 9/00** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12765230.3 (22) 31.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/073362 31.03.2012  
(87) WO 2012/130166 2012/40 04.10.2012  
(30) 01.04.2011 CN 201110082475  
11.07.2011 PCT/CN2011/077034
- (54) • *1-(ARYLMETHYL-)CHINAZOLIN-2,4-(1H,3H)-DIONE ALS PARP-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *1-(ARYLMETHYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONES AS PARP INHIBITORS AND THE USE THEREOF*  
• *1-(ARYLMÉTHYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP ET UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Impact Therapeutics, Inc., Floor 9 10 Xinghuo Road Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
(72) CAI, Sui Xiong, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
TIAN, Ye Edward, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
DONG, Haijun, Shanghai 201702, CN  
XU, Qingbing, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
WU, Lizhen, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
LIU, Lijun, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
JIANG, Yangzhen, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
BAO, Qingli, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
WANG, Guoxiang, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
YIN, Feng, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
GU, Chengyun, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
HU, Xihua, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
WANG, Xiaozhu, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
KANG, Sishun, Nanjing Jiangsu 210061, CN  
CHEN, Shengzhi, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- 
- C07D 241/12** → (51) **C07D 213/16**
- (51) **C07D 255/02** (11) **2 709 991 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786739.8 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/037970 15.05.2012  
(87) WO 2012/158707 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486632 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CXCR4-ANTAGONISTEN*  
• *USE OF CXCR4 ANTAGONISTS*  
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES DE CXCR4*
- (71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US  
University of Washington, Center for Commercialization 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
- (72) DALE, David, C., Seattle, WA 98105, US  
BRIDGER, Gary, J., Bellingham, WA 98225, US  
HSU, Frank, J., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- 
- C07D 261/04** → (51) **C07D 207/20**
- (51) **C07D 265/08** (11) **2 709 992 A1\***  
**C07D 413/10** **C07D 413/12**  
**A61K 31/5355** **A61K 31/535**  
**A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 12722112.5 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058707 11.05.2012  
(87) WO 2012/156284 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166208
- (54) • *1,3-OXAZINE ALS BACE1- UND/ODER BACE2-HEMMER*  
• *1,3-OXAZINES AS BACE1 AND/OR BACE2 INHIBITORS*  
• *1,3-OXAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE1 ET/OU DE BACE2*
- (71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
Siena Biotech S.p.a., Strada del Petriccio e Beltriguardo 35, 53100 Siena, IT
- (72) HILPERT, Hans, CH-4142 Muenchenstein, CH  
NARQUIZIAN, Robert, F-68130 Zaessingue, FR  
PINARD, Emmanuel, F-68480 Linsdorf, FR  
POLARA, Alessandra, CH-4051 Basel, CH  
ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH  
WOLTERING, Thomas, 79104 Freiburg, DE  
WOSTL, Wolfgang, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07D 277/40** (11) **2 709 993 A2\***  
**A61K 31/426** **A61P 13/10**  
**A61P 13/00** **A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12785575.7 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IN 2012/000356 17.05.2012  
(87) WO 2012/156998 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 18.05.2011 IN CH16782011  
30.06.2011 US 201161502911 P
- (54) • *AMORPHES MIRABEGRON UND VERFAHREN FÜR KRISTALLINE FORMEN VON MIRABEGRON*  
• *AMORPHOUS MIRABEGRON AND PROCESSES FOR CRYSTAL FORMS OF MIRABEGRON*  
• *MIRABEGRON AMORPHE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FORMES CRISTALLINES DE MIRABEGRON*
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills Hyderabad, 500 034 Andhra Pradesh, IN  
(72) PEDDY, Vishweshwar, Hyderabad 500 035, Andhra Pradesh, IN  
BOGE, Rajesham, Hyderabad 500 050, Andhra Pradesh, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- 
- (51) **C07D 307/48** (11) **2 709 994 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12723154.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059193 16.05.2012  
(87) WO 2012/156479 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154232
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL*  
• *METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXY-METHYLFURFURAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) ESSAYEM, Nadine, F-38540 Saint Just Chaleyssin, FR  
LOPES DE SOUZA, Rodrigo, Rio de Janeiro, BR  
RATABOUL, Franck, F-69008 Lyon, FR
- (74) Grosbois, Mathilde, et al, Cabinet Lavoix 62, rue de Bonnel, 69003 Lyon, FR
- 
- C07D 311/62** → (51) **C07C 49/717**
- C07D 317/36** → (51) **C07D 319/06**
- C07D 317/38** → (51) **C07D 319/06**
- (51) **C07D 319/06** (11) **2 709 995 A1\***  
**C07C 68/06** **C07D 317/36**  
**C07D 319/08** **B01J 29/00**  
**C07C 69/96** **C07D 317/38**
- (25) En (26) En  
(21) 12785819.9 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2012/050513 14.05.2012  
(87) WO 2012/158107 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 US 201161486237 P  
21.10.2011 SE 1150981
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CYCLISCHER CARBONATE*  
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC CARBONATES*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CARBONATES CYCLIQUES*



- (71) Hatti-Kaul, Rajni, Drapavägen 23, 224 74 Lund, SE  
Pyo, Sang-Hyun, Mullbärsvägen 3, 245 44 Staffanstorps, SE
- (72) Hatti-Kaul, Rajni, 224 74 Lund, SE  
Pyo, Sang-Hyun, 245 44 Staffanstorps, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE

**C07D 319/08** → (51) **C07D 319/06**

**C07D 401/00** → (51) **C07D 513/16**

- (51) **C07D 401/04** (11) **2 709 996 A1\***  
**C07D 471/04** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12722347.7 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059145 16.05.2012  
(87) WO 2012/159959 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305624
- (54) • 2-AMINO-3-(IMIDAZOL-2-YL)-PYRIDIN-4-ON-DERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS VEGF-REZEP-TORKINASEHEMMER  
• 2-AMINO-3-(IMIDAZOL-2-YL)-PYRIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS VEGF RECEPTOR KINASE INHIBITORS  
• DÉRIVÉS DE 2-AMINO-3-(IMIDAZOL-2-YL)-PYRIDINE-4-ONE ET UTILISATION DE CEUX-CI COMME INHIBITEURS DE KINASES ASSOCIÉES AU RÉCEPTEUR DU VEGF
- (71) SANOFI, 54, rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BRAUN, Alain, F-75008 Paris, FR  
DUCLOS, Olivier, F-75008 Paris, FR  
LASSALLE, Gilbert, F-75008 Paris, FR  
LORGE, Franz, F-75008 Paris, FR  
MARTIN, Valérie, F-75008 Paris, FR  
RITZELER, Olaf, 65926 Frankfurt Am Main, DE  
STRUB, Aurélie, F-75008 Paris, FR
- (74) Nony, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR

**C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 239/96**

- (51) **C07D 401/10** (11) **2 709 997 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 403/10**  
**C07D 405/10** **C07D 413/10**  
**C07D 417/10** **C07D 471/04**  
**A61K 31/502** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721812.1 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058845 14.05.2012  
(87) WO 2012/156334 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486809 P  
19.04.2012 US 201261635470 P
- (54) • HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE  
• INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE  
• INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE BRUTON
- (71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BILLEDEAU, Roland J., Clifton New Jersey 07013, US  
KONDRU, Rama K., Morris Plains New Jersey 07950, US

- LOPEZ-TAPIA, Francisco Javier, Mahwah New Jersey 07430, US  
LOU, Yan, Fremont, CA 94536, US  
OWENS, Timothy D., San Carlos California 94070, US  
QIAN, Yimin, Wayne New Jersey 07470, US  
SO, Sung-Sau, Verona New Jersey 07044, US  
THAKKAR, Kshitij Chhabilbhai, Clifton New Jersey 07012, US  
WANNER, Jutta, Montclair New Jersey 07042, US  
MORALES, Omar Jose, New Milford New Jersey 07646, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **2 709 998 A1\***  
**C07F 9/141** **A61K 31/496**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12726226.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052473 16.05.2012  
(87) WO 2012/156936 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486808 P
- (54) • SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN  
• SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF IMMUNOLOGICAL DISORDERS  
• DÉRIVÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNOLOGIQUES
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) COOKE, Nigel, Graham, 4002 Basel, CH  
RAMOS, Rita, 4002 Basel, CH  
KAMMERTOENS, Karen, 4002 Basel, CH  
VAN EIS, Maurice, 4002 Basel, CH
- (74) von Sprecher, Georg, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 405/04** → (51) **C07H 19/20**

**C07D 405/10** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 405/12** (11) **2 709 999 A1\***  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**  
**C07D 493/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12786332.2 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038458 17.05.2012  
(87) WO 2012/158979 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 PCT/CN2011/074165
- (54) • CHINAZOLIN-7-ETHER-VERBINDUNGEN UND IHRE ANWENDUNG  
• QUINAZOLINE-7-ETHER COMPOUNDS AND METHODS OF USE  
• COMPOSÉS DE QUINAZOLINE-7-ÉTHÉR ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Newgen Therapeutics, Inc., 3475 Edison Way, Suite R, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHEN, Wang, San Mateo, CA 94402, US  
XIAO, Wei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
MAUNG, Jack, Daly City, CA 94014, US

- ZHANG, Aimin, Castro Valley, CA 94552, US  
ZHENG, Xiaoling, Fremont, CA 94539, US  
WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
GUO, Qingming, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
LI, Yingguang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **C07D 413/04** (11) **2 710 000 A1\***  
**C07D 413/14** **C07D 495/04**  
**A01N 43/80**

- (25) En (26) En  
(21) 12721146.4 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/036883 08.05.2012  
(87) WO 2012/158396 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 PCT/CN2011/074294  
23.03.2012 PCT/CN2012/072878
- (54) • PARASITIZIDE DIHYDROISOXAZOLVERBINDUNGEN  
• PARASITICIDAL DIHYDROISOXAZOLE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS DIHYDROISOXAZOLE PARASITICIDES
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) AN, Zengyun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
CHEN, Liang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
CHEN, Shuhui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
DEFAUW, Jean, Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
HOLMSTROM, Scott, Dale, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
HU, Ping, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- TANG, Chongzhi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WHITE, William, Hunter, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WU, Wentao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
ZHANG, Yang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07D 413/10** (11) **2 710 001 A1\***  
**C07D 413/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12722724.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059272 18.05.2012  
(87) WO 2012/159992 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 ES 201130817
- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RIVAROXABAN UND ZWISCHENPRODUKT DAVON  
• PROCESS FOR OBTAINING RIVAROXABAN AND INTERMEDIATE THEREOF  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DU RIVAROXABAN ET INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI
- (71) Interquim, S.A., Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

- (72) BERZOSA RODRÍGUEZ, Xavier, E-08906 l'Hospitalet de Llobregat, ES  
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, E-08017 Barcelona, ES  
LLEBARIA SOLDEVILLA, Amadeo, E-08195 Sant Cugat Del Vallès, ES  
SERRA COMAS, Carme, E-08902 l'Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Zea, Barlocchi & Markvardsen Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

**C07D 413/10** → (51) **C07D 265/08**

**C07D 413/10** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 265/08**

- (51) **C07D 413/14** (11) **2 710 002 A1\***  
**A61K 31/454** **A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12786698.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003288 18.05.2012  
(87) WO 2012/157288 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111901
- (54) • **POLYMORPHE FORM VON 4-[[[4-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)-1,2-BENZISOXAZOL-3-YL]-JOXY]METHYL]PIPERIDIN-1-YL]-METHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXYLACID**  
• **POLYMORPH FORM OF 4-[[[4-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)-1,2-BENZISOXAZOL-3-YL]OXY]METHYL]PIPERIDIN-1-YL]METHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXYLIC ACID**  
• **FORME POLYMORPHE DE L'ACIDE 4-[[[4-(2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)-1,2-BENZISOXAZOL-3-YL]OXY]METHYL]PIPERIDIN-1-YL]METHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXYLIQUE**
- (71) RaQualia Pharma Inc, 2, Aza 5-gochi Taketoyo-cho, Chita-gun, Aichi 470 2341, JP  
(72) NUMATA, Toyoharu, Chita-gun Aichi 470-2341, JP  
NOGUCHI, Hirohide, Chita-gun Aichi 470-2341, JP  
WAIZUMI, Nobuaki, Suita-shi Osaka 564-0044 Japan, JP  
KOJIMA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0007 Japan, JP
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 413/10**

**C07D 417/10** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 710 003 A1\***  
**C07D 487/04** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4985** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12723044.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/037866 15.05.2012  
(87) WO 2012/158658 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486364 P  
(54) • **KONDENSIERTE BICYCLISCHE KINASE-HEMMER**  
• **FUSED BICYCLIC KINASE INHIBITORS**

- **INHIBITEURS DE KINASES BICYCLIQUES FUSIONNÉS**
- (71) OSI Pharmaceuticals, LLC, 1 Bioscience Park Drive, Farmingdale, NY 11735, US
- (72) JIN, Meizhong, Farmingdale, NY 11735, US  
MULVIHILL, Mark, J., Farmingdale, NY 11735, US  
STEINIG, Arno, G., Farmingdale, NY 11735, US  
WANG, Jing, Farmingdale, NY 11735, US
- (74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 209/52**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 487/04** (11) **2 710 004 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/5025**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721826.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058931 14.05.2012  
(87) WO 2012/156367 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166426
- (54) • **AMINOSUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRIDAZINE ALS MKNK1-KINASEINHIBITOREN**  
• **AMINO-SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDAZINES AS MKNK1 KINASE INHIBITORS**  
• **IMIDAZOPYRIDAZINES AMINO-SUBSTITUEES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE MKNK1**
- (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) EIS, Knut, 13587 Berlin, DE  
PÜHLER, Florian, 14089 Berlin, DE  
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE  
SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE  
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE  
GNOTH, Mark, Jean, 40822 Mettmann, DE  
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE  
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE  
FANGHÄNEL, Jörg, Beijing 100020, CN  
KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **2 710 005 A1\***  
**A61K 31/535** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12722662.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038092 16.05.2012  
(87) WO 2012/158764 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486944 P  
03.08.2011 US 201161514892 P  
07.11.2011 US 201161556336 P  
30.03.2012 US 201261618152 P
- (54) • **TYROSINKINASE-HEMMER**  
• **TYROSINE KINASE INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE TYROSINE KINASES**
- (71) Principia Biopharma Inc., 400 East Jamie Court, Suite 302, So. San Francisco, California 94080, US  
(72) GOLDSTEIN, David Michael, Redwood City California 94061, US  
BRAMELD, Kenneth Albert, Menlo Park California 94027, US

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

(51) **C07D 487/04** (11) **2 710 006 A1\***  
**A61K 31/4985** **A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12723576.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/038120 16.05.2012  
(87) WO 2012/158785 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486988 P
- (54) • **AZAINOLDERIVATE ALS TYROSINKINASEINHIBITOREN**  
• **AZAINDOLE DERIVATIVES AS TYROSINE KINASE INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS AZA-INDOLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE TYROSINE KINASES**
- (71) Principia Biopharma Inc., 400 East Jamie Court, Suite 302, So. San Francisco, California 94080, US  
(72) GOLDSTEIN, David Michael, Redwood City California 94061, US  
BRAMELD, Kenneth Albert, Menlo Park California 94027, US  
VERNER, Erik, Belmont California 94002, US
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **2 710 007 A2\***  
**C07D 403/04** **C07D 401/04**  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785097.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038214 16.05.2012  
(87) WO 2012/158843 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487233 P
- (54) • **KINASE-INHIBITOREN**  
• **KINASE INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE KINASE**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, California 94607, US  
Principia Biopharma, Inc., 2500 Sand Hill Road, Suite 203, Menlo Park, California 94025, US
- (72) TAUNTON, John William, Jr., San Francisco California 94110, US  
BRAMELD, Kenneth Albert, Menlo Park California 94027, US  
GOLDSTEIN, David Michael, Redwood City California 94061, US  
MCFARLAND, Jesse, Oakland California 94606, US  
KRISHNAN, Shyam, San Francisco California 94131, US  
CHOY, Jonathan, Lafayette California 94549, US
- (74) Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 209/52**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07H 19/20**

(51) **C07D 491/04** (11) **2 710 008 A1\***  
**A61K 31/407** **A61P 25/18**



- (25) En (26) En  
(21) 12721518.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058963 15.05.2012  
(87) WO 2012/156383 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166311  
(54) • *NEUE KRISTALLINE SALZE AUS ASENA-PIN MIT ORGANISCHEN DI-SÄUREN UND TRI-SÄUREN*  
• *NOVEL CRYSTALLINE SALTS OF ASENA-PINE WITH ORGANIC DI-ACIDS AND TRI-ACIDS*  
• *NOUVEAUX SELS CRISTALLINS D'ASÉ-NAPINE CONTENANT DES DIACIDES ET TRIACIDES ORGANIQUES*  
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BLATTER, Fritz, CH-4153 Reinach, CH REICHENBÄCHER, Katharina, CH-4125 Riehen, CH  
(74) Pommerenke, Alexander, Herrschinger Straße 20, 82346 Andechs, DE

**C07D 491/04** → (51) **A61K 31/407**

- (51) **C07D 491/044** (11) **2 710 009 A1\***  
**A61K 31/407** **A61P 25/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12720511.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058962 15.05.2012  
(87) WO 2012/156382 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166310  
(54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN VON ASE-NAPIN-HYDROCHLORIDSALZ*  
• *NOVEL CRYSTALLINE ASENA-PINE HYDROCHLORIDE SALT FORMS*  
• *NOUVELLES FORMES DE SELS DE CHLORHYDRATE D'ASÉNA-PINE CRIS-TALLINS*  
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BLATTER, Fritz, CH-4153 Reinach, CH REICHENBÄCHER, Katharina, CH-4125 Riehen, CH  
(74) Pommerenke, Alexander, Herrschinger Straße 20, 82346 Andechs, DE

(51) **C07D 491/044** (11) **2 710 010 A1\***  
**A61K 31/407** **A61P 25/18**

- (25) En (26) En  
(21) 12721519.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058964 15.05.2012  
(87) WO 2012/156384 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166312  
(54) • *NEUE KRISTALLINE ASENA-PINSALZE*  
• *NOVEL CRYSTALLINE SALTS OF ASENA-PINE*  
• *NOUVEAUX SELS CRISTALLINS D'ASÉ-PINE*  
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BLATTER, Fritz, CH-4153 Reinach, CH REICHENBÄCHER, Katharina, CH-4125 Riehen, CH  
(74) Pommerenke, Alexander, Herrschinger Straße 20, 82346 Andechs, DE

**C07D 493/04** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 495/04** (11) **2 710 011 A1\***  
**C07D 513/04** **C08G 61/12**  
**H01L 51/42** **H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12717607.1 (22) 23.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001739 23.04.2012  
(87) WO 2012/156022 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11004025  
(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE*  
• *CONJUGATED POLYMERS*  
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) BLOUIN, Nicolas, Southampton SO16 7DE, GB  
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB  
TOPLEY, Amy, Southampton SO18 3NB, GB  
TIERNEY, Steven, Southampton SO16 4BS, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **2 710 012 A1\***  
**C07D 495/14** **C07D 495/22**  
**H01L 51/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12726230.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052503 18.05.2012  
(87) WO 2012/156948 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 IT MI20110881  
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*  
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL*  
• *MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGA-NIQUE*  
(71) E.T.C. S.r.l., Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna BO, IT  
(72) MELUCCI, Manuela, I-40138 Bologna BO, IT FAVARETTO, Laura, I-40064 Ozzano nell'Emilia BO, IT  
ZAMBIANCHI, Massimo, I-47522 Cesena FC, IT  
CAPELLI, Raffaella, I-40122 Bologna BO, IT  
MUCCINI, Michele, I-40121 Bologna BO, IT  
(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/519**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 495/14** → (51) **C07D 495/04**

**C07D 495/22** → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 498/04** (11) **2 710 013 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789931.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2012/038523 18.05.2012  
(87) WO 2012/162129 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IN DE14522011  
01.07.2011 US 201161503728 P  
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ALS DIACYLGLY-CEROL-ACYLTRANSFERASE-HEMMER*  
• *NOVEL COMPOUNDS AS DIACYL-GLYCEROL ACYLTRANSFERASE INHI-BITORS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYL-TRANSFÉRISE*  
(71) Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) QIN, Donghui, Colledgeville, PA 19426, US

- CHEUNG, Mui, King of Prussia, PA 19406, US  
JOSHI, Hemant, Navi-mumbai, IN  
TANGIRALA, Raghuram, Navi-Mumbai, IN  
BETHI, Sridhar, Reddy, Navi-Mumbai, IN  
(74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 498/22** (11) **2 710 014 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12721559.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059404 21.05.2012  
(87) WO 2012/156533 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 PCT/EP2011/058171  
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON RIFA-XIMIN UND DAMIT HERGESTELLTE NEUE PSEUDOKRYSTALLINE FORM VON RIFA-XIMIN*  
• *NEW PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF RIFAXIMIN AND A NEW PSEUDO-CRYSTALLINE FORM OF RIFAXIMIN OBTAINED THEREBY*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA RIFAXIMINE ET NOUVELLE FORME PSEUDO-CRISTALLINE DE RIFAXIMINE OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI*

- (71) Friulchem SpA, Zona Artigianale Via San Marco 23, 33099 Vivaro, IT  
(72) MAZZOLA, Disma, Cureggia 6963 Lugano, IT  
MOIANA, Silvia, I-22063 Cantu-Como, IT  
COPPI, Germano, I-27028 San Martino Siccomario, IT  
(74) Regimbeau, 139, rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C07D 498/22** (11) **2 710 015 A1\***  
**A61K 31/395** **A61P 1/00**

- (25) It (26) En  
(21) 12731691.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052506 18.05.2012  
(87) WO 2012/156951 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 IT MI20110890  
(54) • *RIFAXIMIN-POLYMORPH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *POLYMORPH OF RIFAXIMIN AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *POLYMORPHE DE LA RIFAXIMINE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

- (71) Clarochem Ireland Limited, Damastown, Mulhuddard, Dublin 15, IE  
(72) VIGANO', Enrico, 22040 Lurago d'Erba, IT  
MOLTENI, Renato, 22044 Inverigo, IT  
LANFRANCONI, Simona, 22070 Montano Lucino, IT  
ARRIGHI, Massimiliano, 22070 Luisago, IT  
GATTI, Fabio, 22075 Lurate Caccivio, IT  
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**C07D 501/20** → (51) **C07D 501/24**

- (51) **C07D 501/24** (11) **2 710 016 A1\***  
**C07D 501/20** **C07D 503/14**  
**A61P 31/04** **A61K 31/545**  
**A61K 31/546** **A61K 31/365**  
(25) En (26) En  
(21) 12786177.1 (22) 16.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000542 16.05.2012  
(87) WO 2012/155203 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 AU 2011901872  
(54) • *REGULIERUNG EINER STICKOXIDFREI-SETZUNG UND EINER BIOFILMENTWICKLUNG*  
• *REGULATION OF NITRIC OXIDE RELEASE AND BIOFILM DEVELOPMENT*  
• *RÉGULATION DE LA LIBÉRATION D'OXYDE NITRIQUE ET DE DÉVELOPPEMENT DE BIOFILM*
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU  
The University Of Wollongong, Northfields Avenue, Wollongong, New South Wales 2522, AU
- (72) BARRAUD, Nicolas, Matraville New South Wales 2036, AU  
KARDAK, Bharat Gangadhar, Ahmednagar Maharashtra 414603, IN  
KELSO, Michael John, Warilla New South Wales 2528, AU  
KJELLEBERG, Staffan, La Perouse New South Wales 2036, AU  
RICE, Scott, Forest Lodge New South Wales 2037, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- C07D 503/14** → (51) **C07D 501/24**
- 
- C07D 513/04** → (51) **C07D 495/04**
- 
- (51) **C07D 513/14** (11) **2 710 017 A2\***  
**C07D 515/14** **A61K 31/429**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12785060.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038374 17.05.2012  
(87) WO 2012/158933 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.05.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487583 P  
(54) • *MAKROCYCLISCHE THERAPIEMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *MACROCYCLIC THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS OF TREATMENT*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES MACROCYCLIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
- (71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
(72) LUESCH, Hendrik, Gainesville, FL 32607, US  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- 
- (51) **C07D 513/16** (11) **2 710 018 A2\***  
**C07D 513/22** **A61K 31/4738**  
**A61K 31/433** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5025** **A61P 35/00**  
**C07D 401/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12754044.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038615 18.05.2012  
(87) WO 2012/159047 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488133 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HIV-WIRKSTOFFEN*  
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ANTI-HIV AGENTS*  
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES DE PRÉPARATION D'AGENTS ANTI-VIH*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) YU, Richard Hung Chiu, San Francisco California 94116, US  
BROWN, Brandon Heath, Newark California 94560, US  
POLNIASZEK, Richard P., Half Moon Bay California 94019, US  
GRAETZ, Benjamin R., San Mateo California 94403, US  
SUJINO, Keiko, Edmonton Alberta T6C0V2, CA  
TRAN, Duong Duc-Phi, Edmonton Alberta T6T2A9, CA  
TRIMAN, Alan Scott, Sunnyvale California 94086, US  
KENT, Kenneth M., Sunnyvale California 94086, US  
PFEIFFER, Steven, Temecula California 92592, US
- (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- C07F 9/44** → (51) **C07F 9/40**
- 
- (51) **C07F 9/40** (11) **2 710 019 A1\***  
**C07F 9/44** **C07H 19/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12725570.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038615 18.05.2012  
(87) WO 2012/159047 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488133 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HIV-WIRKSTOFFEN*  
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ANTI-HIV AGENTS*  
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES DE PRÉPARATION D'AGENTS ANTI-VIH*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) YU, Richard Hung Chiu, San Francisco California 94116, US  
BROWN, Brandon Heath, Newark California 94560, US  
POLNIASZEK, Richard P., Half Moon Bay California 94019, US  
GRAETZ, Benjamin R., San Mateo California 94403, US  
SUJINO, Keiko, Edmonton Alberta T6C0V2, CA  
TRAN, Duong Duc-Phi, Edmonton Alberta T6T2A9, CA  
TRIMAN, Alan Scott, Sunnyvale California 94086, US  
KENT, Kenneth M., Sunnyvale California 94086, US  
PFEIFFER, Steven, Temecula California 92592, US
- (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- C07F 9/44** → (51) **C07F 9/40**
- 
- (51) **C07F 15/00** (11) **2 710 020 A1\***  
**C09K 11/00** **H01L 51/00**  
**H05B 33/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12724797.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038224 16.05.2012  
(87) WO 2012/158851 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111555  
(54) • *PHOSPHORESZIERENDE HETEROLEPTISCHE PHENYLBENZIMIDAZOLDOTIERSTOFFE UND NEUE SYNTHETISCHE VERFAHRENSWEISE*  
• *PHOSPHORESCENT HETEROLEPTIC PHENYLBENZIMIDAZOLE DOPANTS AND NEW SYNTHETIC METHODOLOGY*  
• *DOPANTS PHÉNYLBENZIMIDAZOLE HÉTÉROLEPTIQUES PHOSPHORESCENTS ET NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) KOTTAS, Gregg, Ewing New Jersey 08618, US  
XIA, Chuanjun, Ewing New Jersey 08618, US  
ELSHENAWY, Zeinab, Ewing New Jersey 08618, US  
ANSARI, Narin, Ewing New Jersey 08618, US
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- C07H 1/08** → (51) **C07H 3/06**
- 
- C07H 3/02** → (51) **C07H 3/06**
- 
- (51) **C07H 3/06** (11) **2 710 021 A2\***  
**C07H 3/02** **C07H 1/08**  
**C12P 19/02** **C12P 19/04**  
**B01J 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12779673.8 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036597 04.05.2012  
(87) WO 2012/151526 2012/45 08.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 04.05.2011 US 201161482437 P  
(54) • *ERHÖHTER ERTRAG AUS LÖSLICHEM C5-SACCHARID*  
• *ENHANCED SOLUBLE C5 SACCHARIDE YIELDS*  
• *RENDEMENTS ACCRUS DE SACCHARIDES C5 SOLUBLES*
- (71) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) GIBBS, Phillip R., Kennesaw Georgia 30144, US  
(74) Held, Stephan, Meissner, Bolte & Partner GbR Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- C07H 15/04** → (51) **C07K 14/605**
- 
- (51) **C07H 15/24** (11) **2 710 022 A2\***  
**C07J 3/00** **A61K 31/704**  
**A61K 31/56** **A61P 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12789027.5 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) MY 2012/000091 26.04.2012  
(87) WO 2012/161559 2012/48 29.11.2012  
(88) 25.04.2013  
(30) 20.05.2011 MY PI2011002256

- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS ACYLIERTEM STERYLGLUCOSID BEI DER HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*  
• *A USE OF A COMPOSITION COMPRISING OF ACYLATED STERYL GLUCOSIDE IN THE MANUFACTURE OF A PRODUCT*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU GLUCOSIDE STÉRYLIQUE ACYLÉ DANS LA FABRICATION D'UN PRODUIT*
- (71) Universiti Putra Malaysia, Putra Science Park  
Universiti Putra Malaysia Office of the Deputy  
Vice Chancellor (Research and Innovation)  
43400 UPM Serdang, Selangor Darul Ehsan,  
MY
- (72) ISMAIL, Maznah, 43400 Serdang, MY  
IMAM, Mustapha Umar, 43400 Serdang, MY  
MUSA, Siti Nor Asma, 43400 Serdang, MY
- (74) Kelly, Donal Morgan, FRKelly 27 Clyde Road,  
Dublin 4, IE

**C07H 19/10** → (51) **C07H 19/20****C07H 19/173** → (51) **C07H 19/20**

- (51) **C07H 19/20** (11) **2 710 023 A2\***  
**C07H 19/173** **C07H 19/10**  
**C07D 405/04** **C07D 487/04**  
**A61K 31/7076** **A61K 31/7072**  
**A61K 31/7028** **A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12786631.7 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038165 16.05.2012  
(87) WO 2012/158811 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161488140 P
- (54) • *PURINMONOPHOSPHAT-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*  
• *PURINE MONOPHOSPHATE PRODRUGS FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*  
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE MONOPHOSPHATE DE PURINE POUR TRAITER LES INFECTIONS VIRALES*
- (71) RFS Pharma, LLC., 1860 Montreal Road,  
Tucker, GA 30084, US  
Emory University, Office of Technology  
Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor,  
Atlanta, GA 30322, US
- (72) SCHINAZI, Raymond, F., Atlanta, GA 30305,  
US  
CHO, Jong, Hyun, Snellville, GA 30078, US  
ZHOU, Longhu, Atlanta, GA 30345, US  
ZHANG, Hongwang, Tucker, GA 30084, US  
PRADERE, Ugo, Decatur, GA 30033, US  
COATS, Steven, J., McDonough, GA 30252,  
US
- (74) Wilson, Gary, Harrison Goddard Foote LLP  
Delta House 50 West Nile Street, Glasgow  
G1 2NP, GB

**C07H 19/20** → (51) **C07F 9/40****C07H 21/00** → (51) **G01N 33/53****C07J 3/00** → (51) **C07H 15/24****C07J 7/00** → (51) **A61K 31/57**

- (51) **C07J 9/00** (11) **2 710 024 A2\***  
**C07C 13/66**
- (25) En (26) En  
(21) 12786278.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/038562 18.05.2012  
(87) WO 2012/159027 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161488023 P
- (54) • *OSW-1-ANALOGA UND KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG*  
• *OSW-1 ANALOGS AND CONJUGATES, AND USES THEREOF*  
• *CONJUGUÉS ET ANALOGUES D'OSW-1, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17  
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SHAIR, Matthew, D., Lexington, MA 02421,  
US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

**C07K 1/107** → (51) **G01N 33/68****C07K 1/14** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **C07K 1/16** (11) **2 710 025 A1\***  
**A61K 47/48**
- (25) De (26) De  
(21) 12711564.0 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001230 21.03.2012  
(87) WO 2012/156000 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011101995
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG EINES GEMISCHTES AUS EINEM PROTEIN UND SEINEM REAKTIONSPRODUKT MIT EINEM POLYALKYLENGLYKOL*  
• *METHOD FOR SEPARATING A MIXTURE OF A PROTEIN AND THE REACTION PRODUCT THEREOF WITH A POLYALKYLENE GLYCOL*  
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN MÉLANGE CONSTITUÉ D'UNE PROTÉINE ET DE SON PRODUIT DE RÉACTION À L'AIDE D'UN POLYALKYLÈNE GLYCOL*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, Patent-  
abteilung Dr. Astrid Stehl August-Spindler-  
Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) DEMMER, Wolfgang, 37077 Göttingen, DE  
VILLAIN, Louis, 30449 Hannover, DE  
HÖRL, Hans-Heinrich, 37120 Bovenden, DE
- (74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech  
GmbH Intellectual Property Management  
August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen,  
DE

(51) **C07K 1/18** (11) **2 710 026 A2\***  
**C07K 16/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12726891.0 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/000189 14.05.2012  
(87) WO 2012/156963 2012/47 22.11.2012  
(88) 02.05.2013  
(30) 16.05.2011 IL 21291111  
16.05.2011 US 201161486386 P  
24.10.2011 US 201161550581 P
- (54) • *IN THROMBOGENEN MITTELN REDUZIERTES IMMUNGLOBULIN UND SEINE HERSTELLUNG*  
• *IMMUNOGLOBULIN REDUCED IN THROMBOGENIC AGENTS AND PREPARATION THEREOF*  
• *IMMUNOGLOBULINE À TENEUR RÉDUITE EN AGENTS THROMBOGÉNIQUES ET SA PRÉPARATION*
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14  
Weizmann Science Park P.O. Box 619,  
Rehovot 76106, IL

- (72) MINTZ, Roni, Shafir 79515, IL  
BELYAEV, Oleg, Petah Tikva 46721, IL  
NUR, Israel, Moshav Timmorim 79860, IL  
BAR, Liliana, Rehovot 76247, IL  
MEIDLER, Roberto, Rehovot 76447, IL
- (74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**C07K 1/18** → (51) **C12N 9/18****C07K 1/20** → (51) **C12N 9/18**

- (51) **C07K 7/02** (11) **2 710 027 A1\***  
**A61K 51/08** **A61P 35/00**  
**A61K 103/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12724303.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059270 18.05.2012  
(87) WO 2012/156511 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166815
- (54) • *AUF BOMBESINREZEPTOR GERICHTETES PEPTID MIT EINER 1, 2, 3-TRIAZOLGRUPPE IM RÜCKGRAT ZUR HERSTELLUNG VON IN-VIVO-DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA*  
• *BOMBESIN RECEPTOR TARGETING PEPTIDE INCORPORATING A 1, 2, 3-TRIAZOLE GROUP IN THE BACKBONE FOR PREPARING IN VIVO DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC AGENTS*  
• *PEPTIDE DE CIBLAGE DES RÉCEPTEURS DE BOMBÉSINE CONTENANT UN GROUPE 1,2,3-TRIAZOLE DANS SON SQUELETTE POUR PRÉPARER DES AGENTS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES IN VIVO*
- (71) Universitätsspital Basel, Rechtsdienst Hebel-  
strasse 32, 4031 Basel, CH
- (72) MINDT, Thomas, 4053 Basel, CH  
VALVERDE, Ibai, 68300 Saint-Louis, FR
- (74) Becker, Konrad, Latscha Schöllhorn Partner  
AG Aeschenvorstadt 55, 4051 Basel, CH

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08****C07K 7/23** → (51) **C12N 15/62****C07K 14/00** → (51) **A61K 38/16****C07K 14/00** → (51) **A61P 25/28**

- (51) **C07K 14/33** (11) **2 710 028 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12720949.2 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051023 10.05.2012  
(87) WO 2012/160345 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108505
- (54) • *PATHOGENE BAKTERIEN*  
• *PATHOGENIC BACTERIA*  
• *BACTÉRIE PATHOGÈNE*
- (71) Royal Holloway And Bedford New College,  
Royal Holloway University of London,  
Egham, Surrey TW20 0EX, GB
- (72) CUTTING, Simon Michael, Egham Surrey  
TW20 0EX, GB  
HUYNH, Hong Anh, Egham Surrey TW20  
0EX, GB
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**C07K 14/415** → (51) **A01H 1/00**



- C07K 14/415** → (51) **A23J 1/14**
- 
- C07K 14/415** → (51) **C12N 15/53**
- 
- (51) **C07K 14/47** (11) **2 710 029 A1\***  
**C12N 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12717122.1 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/057489 24.04.2012  
(87) WO 2012/159836 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11004180  
(54) • **NEUE CHYMASEBINDEnde VERBINDUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG**  
• **NEW CHYMASE BINDING COMPOUNDS AND MEDICAL USES THEREOF**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS DE LIAISON À UNE CHYMASE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES**
- (71) Covagen AG, Wagistrasse 25, 8952 Zürich-Schlieren, CH  
(72) BRACK, Simon, CH-8400 Winterthur, CH  
BATEY, Sarah, CH-8005 Zürich, CH  
GRABULOVSKI, Dragan, CH-8049 Zürich, CH  
BERTSCHINGER, Julian, CH-8634 Hombrechtikon, CH  
SCHLATTER, Daniel, CH-4107 Ettingen, CH  
BENZ, Jörg, 79618 Rheinfelden, DE  
BANNER, David, CH-4054 Basel, CH  
HENNIG, Michael, 79576 Weil am Rhein, DE  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/47** (11) **2 710 030 A1\***  
**C07K 16/00** **G01N 33/574**
- (25) En (26) En  
(21) 12720507.8 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058826 11.05.2012  
(87) WO 2012/156330 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166558  
18.05.2011 US 201161487341 P  
(54) • **RBM3 IN BLASENKREBS**  
• **RBM3 IN BLADDER CANCER**  
• **RBM3 DANS LE CANCER DE LA VESSIE**
- (71) Atlas Antibodies AB, AlbaNova University Center, 106 91 Stockholm, SE  
(72) EBERHARD, Jakob, SE-224 77 Lund, SE  
JIRSTRÖM, Karin, SE-216 18 Limhamn, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- C07K 14/575** → (51) **A61K 38/22**
- 
- (51) **C07K 14/605** (11) **2 710 031 A2\***  
**A61K 38/26** **A61K 47/36**  
**C07H 15/04** **A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12785861.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038434 17.05.2012  
(87) WO 2012/158965 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487640 P  
05.10.2011 US 201161543716 P  
(54) • **VERBESSERTE PEPTIDARZNEIMITTEL FÜR INSULINRESISTENZ**  
• **IMPROVED PEPTIDE PHARMACEUTICALS FOR INSULIN RESISTANCE**

- **SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES PEPTIDIQUES AMÉLIORÉES POUR LA RÉSISTANCE À L'INSULINE**
- (71) Mederis Diabetes, LLC, 725 Lynwood Drive, Encinitas, CA 92024, US  
(72) NESTOR, John, J., Encinitas CA 92024, US  
(74) Cole, William Gwyn, avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 9/12**
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 710 032 A1\***  
**C12P 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12790362.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/038628 18.05.2012  
(87) WO 2012/162160 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488523 P  
25.04.2012 US 201261638134 P  
(54) • **MODIFIZIERTE GLYKOPROTEINE**  
• **MODIFIED GLYCOPROTEINS**  
• **GLYCOPROTÉINES MODIFIÉES**
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) BULIK, Dorota, A., Malden, MA 02148, US  
BOSQUES, Carlos, J., Arlington, MA 02476, US  
COLLINS, Brian, Edward, Arlington, MA 02474, US  
HAINS, Maurice, Gaston, Brockton, MA 02301, US  
WASHBURN, Nathaniel, J., Littleton, MA 01460, US  
MEADOR, James, Framingham, MA 01702, US  
SMITH, Sean, Littleton, MA 01460, US  
BHATNAGAR, Naveen, Framingham, MA 01702, US  
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C07K 16/06** → (51) **C07K 1/18**
- 
- (51) **C07K 16/08** (11) **2 710 033 A1\***  
**A61K 39/21**
- (25) En (26) En  
(21) 12785929.6 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038400 17.05.2012  
(87) WO 2012/158948 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486960 P  
(54) • **ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFIZIENZVIREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **ANTICORPS NEUTRALISANT LE VIRUS DE L'IMMUNODEFICIENCE HUMAINE ET MÉTHODES POUR LES UTILISER**
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US  
California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

- (72) SCHEID, Johannes, New York, NY 10065, US  
NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US  
BJORKMAN, Pamela, J., La Cañada Flintridge, CA 91011, US  
DISKIN, Ron, Pasadena, CA 91101, US  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- C07K 16/26** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 710 034 A1\***  
**A61K 47/48**
- (25) En (26) En  
(21) 12721529.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2012/059141 16.05.2012  
(87) WO 2012/156455 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11290232  
(54) • **VERWENDUNG VON ANTI-CD19-MAYTANSINOIDIMMUNKONJUGAT-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN EINES B-ZELLEN-MALIGNOMS**  
• **USE OF ANTI-CD19 MAYTANSINOID IMMUNOCONJUGATE ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF B-CELL MALIGNANCIES SYMPTOMS**  
• **UTILISATION D'UN ANTICORPS IMMUNOCONJUGUÉ DE MAYTANSINOÏDE ANTI-CD19 POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES DE MALIGNITÉS À LYMPHOCYTES B**
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) MORARIU, Rodica, F-75008 Paris, FR  
(74) Ribard, Carin Marie Lisa, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 710 035 A1\***  
**A61P 3/10** **A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 12722058.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037964 15.05.2012  
(87) WO 2012/158704 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486731 P  
20.09.2011 US 201161536936 P  
(54) • **FGFR1-AGONISTEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN**  
• **FGFR1 AGONISTS AND METHODS OF USE**  
• **AGONISTES DE FGFR1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) SONODA, Junichiro, South San Francisco California 94080, US  
WU, Yan, South San Francisco California 94080, US  
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 710 036 A1\***  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 12723438.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059253 18.05.2012  
(87) WO 2012/156505 2012/47 22.11.2012



- (30) 18.05.2011 GB 201108296  
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TROPOMYOSIN-ASSOZIIERTE KINASE-B-REZEPTOREN*  
• *ANTIBODIES AGAINST TROPOMYOSIN-RELATED KINASE B RECEPTORS*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES RÉCEPTEURS DE KINASES B LIÉS À LA TROPOMYOSINE*  
(71) University of Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH  
(72) HOFBAUER, Karl, CH-4051 Basel, CH  
PETER, Jean-Christophe, F-68770 Ammerschwihr, FR  
(74) Becker, Konrad, Latscha Schöllhorn Partner AG Aeschenvorstadt 55, 4051 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **2 710 037 A2\***  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12725942.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038476 18.05.2012  
(87) WO 2012/158989 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487812 P  
(54) • *ALPHA-2-INTEGRIN-BINDEMITTEL UND VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER KREBSZELLENPROLIFERATION*  
• *INTEGRIN ALPHA-2 BINDING AGENTS AND USE THEREOF TO INHIBIT CANCER CELL PROLIFERATION*  
• *AGENTS SE LIANT À L'INTÉGRINE ALPHA-2 ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER LA PROLIFÉRATION DES CELLULES CANCÉREUSES*  
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
(72) WEISS, Stephen, J., Ann Arbor, MI 48105, US  
DUDLEY, David, T., Ann Arbor, MI 48103, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **2 710 038 A1\***  
**C07K 16/32**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12726895.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IL 2012/050176 16.05.2012  
(87) WO 2012/156975 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486362 P  
(54) • *KOMBINATIONEN AUS ERBB-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATIONS OF ANTI ErbB ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *ASSOCIATIONS D'ANTICORPS ANTI-ERBB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) SELA, Michael, 7610002 Rehovot, IL  
YARDEN, Yosef, 7610002 Rehovot, IL  
SCHECHTER, Bilha, 7610002 Rehovot, IL  
MARON, Ruth, 7610002 Rehovot, IL  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **2 710 039 A2\***  
**C12N 15/13**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12789693.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038844 21.05.2012  
(87) WO 2012/162243 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488660 P  
(54) • *ANTI-CGRP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ANTI-CGRP COMPOSITIONS AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTI-CORPS ANTI-CGRP ET LEUR UTILISATION*

- (71) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US  
(72) KOVACEVICH, Brian Robert, Snohomish Washington 98296, US  
GARCIA-MARTINEZ, Leon F., Woodinville Washington 98072, US  
OLSON, Katie, Kenmore Washington 98028, US  
DUTZAR, Benjamin H., Seattle Washington 98102, US  
BILLGREN, Jens J., Seattle Washington 98115, US  
LATHAM, John A., Seattle Washington 98119, US  
MITCHELL, Danielle M., Seattle Washington 98115, US  
MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way Washington 98003, US  
JANSON, Nicole M., Seattle Washington 98103, US  
LOOMIS, Maria-Cristina, Bothell Washington 98012, US  
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/32** (11) **2 710 040 A1\***  
**A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12723857.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059402 21.05.2012  
(87) WO 2012/156532 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11305607  
22.06.2011 US 201161499948 P  
30.06.2011 US 201161507932 P  
(54) • *ANTI-HUMAN-HER3-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *ANTI-HUMAN-HER3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-HER3 HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Val D'Aurelle - Paul Lamarque, Centre Regional de Lutte Contre Le Cancer 208 Rue Des Apothicaires Parc Euromedecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR  
Université de Montpellier 1, 5, boulevard Henri IV CS 19044, 34967 Montpellier Cedex 2, FR  
(72) CHARDES, Thierry, F-34298 Montpellier Cedex 5, FR

- PELEGRIN, André, F-34298 Montpellier Cedex 5, FR  
LARBOURET, Christel, F-34298 Montpellier Cedex 5, FR  
GABORIT, Nadege, 76100 Rehovot, IL  
LAZREK, Yassamine, F-34298 Montpellier Cedex 5, FR  
(74) Hirsch, Denise Marie, Inserm Transfert IP Department 7 rue Watt, 75013 Paris, FR

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **2 710 041 A1\***  
**G01N 33/53**

- (25) En (26) En  
(21) 12785566.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038696 18.05.2012  
(87) WO 2012/159079 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487639 P  
18.05.2011 US 201161487628 P  
21.09.2011 US 201161537463 P  
(54) • *ASSAY ZUR BESTIMMUNG DER LRRK2-AKTIVITÄT BEI MORBUS PARKINSON*  
• *ASSAY TO DETERMINE LRRK2 ACTIVITY IN PARKINSON'S DISEASE*  
• *DOSAGE DE L'ACTIVITÉ DE LRRK2 DANS LA MALADIE DE PARKINSON*  
(71) The Parkinson's Institute, 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, California 94085, US  
(72) NICHOLS, Jeremy, Sunnyvale, CA 94085, US  
SCHUELE, Birgitt, Sunnyvale, CA 94085, US  
(74) Leoni, Richard Pietro, et al, avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB

**C07K 16/44** → (51) **A61K 39/385**

(51) **C07K 16/46** (11) **2 710 042 A2\***  
**C12N 15/62**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785857.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038177 16.05.2012  
(87) WO 2012/158818 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486690 P  
(54) • *MULTISPEZIFISCHE FAB-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MULTI-SPECIFIC FAB FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*  
• *PROTÉINES DE FUSION CONTENANT UN FAB MULTI-SPECIFIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Fabion Pharmaceuticals, Inc., 10239 Flanders Court, San Diego, California 92121, US  
(72) ZHOU, Hongxing, Bellevue Washington 98006, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C08B 37/00** (11) **2 710 043 A1\***  
**A61K 31/737**

- (25) En (26) En  
(21) 11720309.1 (22) 20.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
EP 2011/058297 20.05.2011  
(86) WO 2012/159655 2012/48 29.11.2012  
(87) WO 2012/159655 2012/48 29.11.2012  
(54) • *HÄHNLICHES CHONDROITINSULFAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *SHARK-LIKE CHONDROITIN SULPHATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *SULFATE DE CHONDROÏTINE DE TYPE REQUIN ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELUI-CI*
- (71) Gnosis S.p.A., Via Laboratori Autobianchi, 1, 20033 Desio (MB), IT  
(72) VALOTI, Ermanno, I-20133 Milano, IT  
MIRAGLIA, Niccolò, I-20033 Desio (MB), IT  
BIANCHI, Davide, I-20033 Desio (MB), IT  
VALETTI, Marco, I-20033 Desio (MB), IT  
BAZZA, Paola, I-20033 Desio (MB), IT  
(74) Mancini, Vincenzo, Giambrocono & C. s.p.a., Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT

**C08F 2/06** → (51) **C08F 210/18**

**C08F 2/20** → (51) **C08L 63/00**

**C08F 2/44** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **C08F 2/50** (11) **2 710 044 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727186.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037874 15.05.2012  
(87) WO 2012/158660 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108246  
(54) • *FOTOINITIATOR SOWIE LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*  
• *PHOTOINITIATOR AND PHOTOCURABLE COMPOSITIONS AND USES*  
• *COMPOSITIONS DE PHOTO-INITIATEURS ET PHOTOVULCANISABLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US  
(72) SHUKLA, Deepak, Rochester NY 14650-2201, US  
(74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

**C08F 2/50** → (51) **G02B 5/20**

**C08F 4/38** → (51) **C07C 407/00**

**C08F 10/00** → (51) **B01J 31/02**

**C08F 20/36** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **C08F 22/40** (11) **2 710 045 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786753.9 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037011 09.05.2012  
(87) WO 2012/158415 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486840 P  
(54) • *SYSTEM MIT EINEM HALOGENFREIEN WÄRMEHÄRTENDEM HARZ FÜR NIEDRIGEN DIELEKTRISCHEN VERLUST IN HOCHFREQUENZANWENDUNGEN*  
• *HALOGEN FREE THERMOSET RESIN SYSTEM FOR LOW DIELECTRIC LOSS AT HIGH FREQUENCY APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME DE RÉSINE THERMODURCIE SANS HALOGÈNES POUR UNE FAIBLE*

- PERTE DIÉLECTRIQUE DANS LES APPLICATIONS À HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) TIETZE, Roger, The Woodlands, TX 77382, US  
NGUYEN, Yen-loan, Spring, TX 77379, US  
(74) Potthoff, Siegfried, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

**C08F 210/16** → (51) **C08F 210/18**

- (51) **C08F 210/18** (11) **2 710 046 A1\***  
**B01J 8/22** **C08F 210/16**  
**C08F 2/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12725650.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058996 15.05.2012  
(87) WO 2012/156393 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IT MI20110854  
(54) • *LÖSUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EP(D)M-ELASTOMEREN UND POLYMERISATIONSREAKTOR ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*  
• *SOLUTION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EP(D)M ELASTOMERS AND POLYMERISATION REACTOR FOR USE IN SAID PROCESS.*  
• *PROCÉDÉ EN SOLUTION POUR LA PRODUCTION D'ÉLASTOMÈRES EP(D)M ET RÉACTEUR DE POLYMERISATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Fastech S.R.L., Via Solferino 10, 20038 Segregno (MI), IT  
(72) OMICINI, Gabriele, I-44122 Ferrara, IT  
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**C08F 271/00** → (51) **G02B 5/20**

**C08F 283/00** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **C08G 18/16** (11) **2 710 047 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722806.2 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051034 11.05.2012  
(87) WO 2012/156690 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 13.05.2011 GB 201108044  
(30) 13.05.2011 GB 201108046  
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *A FOAM COMPOSITION AND ITS USES THEREOF*  
• *COMPOSITION DE MOUSSE ET SES UTILISATIONS*
- (71) MAS Research and Innovation (Pvt) Ltd., 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street, Colombo 02, LK  
(72) LIYANAGE, Gaya Keerthi, Nittambuwa, LK  
VITARANA, Ranil Kirithi, 5 Colombo, LK  
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **C08G 18/38** (11) **2 710 048 A1\***  
**C08J 9/00** **C08K 3/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12726914.0 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) PL 2012/000032 15.05.2012  
(87) WO 2012/161602 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 PL 39495911  
(54) • *BINÄRES MITTEL ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYURETHANSTOFFEN*  
• *BINARY AGENT FOR THE MODIFICATION OF POLYURETHANE MATERIALS*  
• *AGENT BINAIRE POUR MODIFICATION DE MATÉRIAUX EN POLYURÉTHANE*
- (71) Termo Organika Sp. z.o.o., Ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków, PL  
(72) STACHURA, Dariusz, 30-241 Kraków, PL  
ZADECKI, Wiesław, 41-800 Zabrze, PL  
RAMS, Witold, 32-602 Oświęcim-Brzezinka, PL  
(74) Marek, Joanna, ul. Wiejska 7, 44-200 Rybnik, PL

**C08G 59/22** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08G 59/40** (11) **2 710 049 A1\***  
**C09J 163/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12721649.7 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035937 01.05.2012  
(87) WO 2012/158336 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487754 P  
(54) • *NEUER STRUKTURKLEBER UND SEINE VERWENDUNG*  
• *NOVEL STRUCTURAL ADHESIVE AND USE THEREOF*  
• *NOUVEL ADHÉSIF STRUCTURAL ET SON UTILISATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) LUTZ, Andreas, CH-8854 Galgenen, CH  
BRAENDLI, Christof, CH-8050 Zurich, CH  
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 61/12** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C08G 63/06** (11) **2 710 050 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785233.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052399 14.05.2012  
(87) WO 2012/156896 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487317 P  
(54) • *WÄRMEFORMBARE UND WÄRMEHÄRTBARE FASERN SOWIE IHRE HERSTELLUNG DURCH UV-HÄRTUNG*  
• *THERMOSET AND THERMOPLASTIC FIBERS AND PREPARATION THEREOF BY UV CURING*  
• *FIBRES THERMODURCIES ET THERMOPLASTIQUES ET LEUR PRÉPARATION PAR DURCISSEMENT PAR UV*
- (71) Palchik, Oleg, 2 Alon Street, 70700 Gedera, IL  
Palchik, Valery, 7A Ygal Mosenzon Street, 70700 Gedera, IL  
(72) Palchik, Oleg, 70700 Gedera, IL  
Palchik, Valery, 70700 Gedera, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **C08G 63/84** (11) **2 710 051 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785681.3 (22) 18.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/050331 18.05.2012  
(87) WO 2012/155275 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487626 P  
18.05.2011 CA 2740821

- (54) • *DINUKLEARE INDIUM-KATALYSATOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR (CO)POLYMERISIERUNG CYCLISCHER ESTER*  
• *DINUCLER INDIUM CATALYSTS AND THEIR USE FOR (CO)POLYMERIZATION OF CYCLIC ESTERS*  
• *CATALYSEURS INDIUM-LÉAIAIRES À L'INDIUM ET LEUR UTILISATION POUR LA (CO)POLYMERISATION D'ESTERS CYCLIQUES*

- (71) University Of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA  
(72) MEHRKHODAVANDI, Parisa, Vancouver British Columbia V6T 2H2, CA  
YU, Insun, Vancouver british Columbia V6R 2Y5, CA  
ACOSTA-RAMIREZ, Jorge Alberto, Whites Lake Nova Scotia B3T 1Z2, CA  
(74) Walsh, David Patrick, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C08G 64/18** → (51) **C08G 77/14**

**C08G 64/40** → (51) **B01D 15/16**

- (51) **C08G 77/14** (11) **2 710 052 A1\***  
**C08G 77/448** **C08G 64/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12724027.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038095 16.05.2012  
(87) WO 2012/158767 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486994 P

- (54) • *POLYSILOXAN-POLYORGANO-BLOCK-COPOLYMERE*  
• *POLYSILOXANE-POLYORGANO BLOCK COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRES POLYSILOXANE-POLYORGANO SEQUENCÉS*

- (71) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE  
(72) HUGGINS, John, M., 51373 Leverkusen, DE  
EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, DE  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C08G 77/448** → (51) **C08G 77/14**

**C08J 3/09** → (51) **C08J 3/28**

- (51) **C08J 3/28** (11) **2 710 053 A1\***  
**C08J 3/09** **C08J 5/18**  
**A24D 3/10** **D01F 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12722824.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051140 18.05.2012  
(87) WO 2012/160363 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108530

- (54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCESSUS*

- (71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB

- (72) COCKROFT, Martin Richard, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB  
FISHER, Luke, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB  
(74) Brand, Thomas Louis, WP Thompson 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

(51) **C08J 5/00** (11) **2 710 054 A1\***  
**C08J 5/02** **C08J 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 12722823.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051139 18.05.2012  
(87) WO 2012/160362 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108532  
20.05.2011 GB 201108528

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FOLIEN ODER FORMARTIKELN AUS CELLULOSE*  
• *PROCESS FOR PROCESSING CELLULOSE FILMS OR SHAPED ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PELLICULES OU D'ARTICLES FAÇONNÉS CELLULOSIQUES*

- (71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB  
(72) COCKROFT, Martin Richard, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB  
FISHER, Luke, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB  
(74) Brand, Thomas Louis, WP Thompson 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

**C08J 5/02** → (51) **A62D 5/00**

**C08J 5/02** → (51) **C08J 5/00**

**C08J 5/10** → (51) **C08K 5/00**

**C08J 5/18** → (51) **C08J 3/28**

**C08J 5/18** → (51) **C08J 5/00**

**C08J 5/18** → (51) **C08K 5/00**

**C08J 5/18** → (51) **C08K 5/01**

**C08J 5/18** → (51) **C09J 7/02**

**C08J 5/18** → (51) **G02B 1/04**

(51) **C08J 9/00** (11) **2 710 055 A1\***  
**C08J 9/14** **C08K 5/00**  
**C08K 5/1515** **E04B 1/76**

- (25) En (26) En  
(21) 12715268.4 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/032827 10.04.2012  
(87) WO 2012/158280 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487893 P

- (54) • *POLYMERSCHAUMSTOFFE MIT FLUORIRTE OXIRANEN, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *POLYMERIC FOAMS INCLUDING FLUORINATED OXIRANES, METHODS OF PREPARATION, AND USE OF SAME*  
• *MOUSSES POLYMÈRES COMPRENANT DES OXIRANES FLUORÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

- (72) OWENS, John G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- ZHANG, Zhongxing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DAMS, Rudolf, J., B-1831 Deigem, BE  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**C08J 9/00** → (51) **B32B 27/32**

**C08J 9/00** → (51) **C08G 18/38**

**C08J 9/00** → (51) **C08J 9/32**

**C08J 9/04** → (51) **A47L 13/06**

**C08J 9/06** → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08J 9/08** (11) **2 710 056 A2\***  
**C08J 9/10** **C08J 9/06**  
**C08J 9/36**

- (25) En (26) En  
(21) 12721475.7 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2012/058498 09.05.2012  
(87) WO 2012/156242 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.11.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487305 P  
(54) • *HERSTELLUNG EINES HOCHABSORBIRENDEN SCHAUMSTOFFES MIT HOHER ANSCHWELLRATE*  
• *PRODUCTION OF A SUPERABSORBENT FOAM OF HIGH SWELL RATE*  
• *PRODUCTION D'UNE MOUSSE SUPERABSORBANTE DE TAUX DE GONFLEMENT ÉLEVÉ*

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) ZIEMER, Antje, 68199 Mannheim, DE  
KOWALSKI, Anna, 67227 Frankenthal, DE  
BAUER, Ernst Jürgen, 67069 Ludwigshafen, DE  
BRUHNS, Stefan, 68305 Mannheim, DE

**C08J 9/10** → (51) **C08J 9/08**

**C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/32** (11) **2 710 057 A1\***  
**C08J 9/40** **C08J 9/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12721818.8 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058862 14.05.2012  
(87) WO 2012/156345 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166152

- (54) • *MELAMIN-/FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFF ENTHALTEND MIKROHOHLKUGELN*  
• *MELAMINE-FORMALDEHYDE FOAM COMPRISING HOLLOW MICROSPHERES*  
• *MATIÈRE EXPANSÉE EN MÉLAMINE/FORMALDÉHYDE CONTENANT DES MICROSPHÈRES CREUSES*

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) STEINKE, Tobias, Heinz, 67346 Speyer, DE  
NESSEL, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE  
HAHN, Klaus, 67281 Kirchheim, DE  
BAUMGARTL, Horst, 67063 Ludwigshafen, DE  
MÖCK, Christof, 68259 Mannheim, DE  
VATH, Bernhard, 68259 Mannheim, DE  
WESTER, Bettina, 67133 Maxdorf, DE  
SCHIERHOLZ, Jens-Uwe, 64625 Bensheim, DE  
PUNG, Dave, Ohio 45140, US





• *FIBRES FORMÉES À PARTIR DE COMPOSITIONS POLYMÈRES/CIRES*  
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ALLEN, William Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US  
 BOND, Eric Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
 NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
 (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE

(51) **C08K 5/101** (11) **2 710 065 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12724043.0 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038383 17.05.2012  
 (87) WO 2012/162093 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 201161488508 P  
 (54) • *POLYMER-WACHS-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
 • *POLYMER-WAX COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
 • *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES ET DES CIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ALLEN, William, Maxwell, Liberty Township, OH 45044, US  
 BOND, Eric Bryan, Maineville, OH 45039, US  
 NODA, Isao, Fairfield, OH 45014, US  
 (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **C08K 5/101** (11) **2 710 066 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12726522.1 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038594 18.05.2012  
 (87) WO 2012/162149 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 201161488590 P  
 11.01.2012 US 201261585297 P  
 (54) • *FORMKÖRPER AUS POLYMERWACHS-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *MOLDED ARTICLES OF POLYMER-WAX COMPOSITIONS*  
 • *ARTICLES MOULÉS FORMÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS POLYMÈRE / CIRE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ALLEN, William, Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US  
 BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
 NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
 (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**C08K 5/101** → (51) **A61L 15/22**

**C08K 5/14** → (51) **C07C 407/00**

**C08K 5/1515** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08K 5/375** (11) **2 710 067 A1\***  
**C08L 23/04** **H01B 3/44**  
**C08L 71/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12723045.6 (22) 15.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/037882 15.05.2012  
 (87) WO 2012/162019 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 201161488375 P  
 (54) • *THIOBIS-PHENOL-ANTIOXIDATIONS-/POLYEHTYLENGLYCOLMISCHUNGEN*  
 • *THIOBIS PHENOLIC ANTIOXIDANT/POLYETHYLENE GLYCOL BLENDS*  
 • *MÉLANGES ANTIOXYDANT THIOBIS PHÉNOLIQUE/POLYÉTHYLÈNE GLYCOL*

(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) ADAMCZYK, Antoni, Piscataway, NJ 08854, US  
 EMLEY, Danel, Manchester, NJ 08759, US  
 DUNCHUS, Neil, W., Kinnelon, NJ 07405, US  
 COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ 08822, US  
 SONG, Susan, High Bridge, NJ 08829, US  
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08K 5/53** (11) **2 710 068 A1\***  
**C08K 5/5313** **C08K 5/5317**  
**B32B 38/16** **B32B 15/092**  
**C08L 63/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12721097.9 (22) 03.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/036212 03.05.2012  
 (87) WO 2012/158353 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 US 201161487851 P  
 25.04.2012 US 201213455414

(54) • *ALUMINIUMPHOSPHORSÄURESALZE ALS EPOXIDHARZHÄRTUNGSINHIBITOREN*  
 • *ALUMINUM PHOSPHORUS ACID SALTS AS EPOXY RESIN CURE INHIBITORS*  
 • *SELS D'ALUMINIUM D'ACIDES PHOSPHOREUX SERVANT D'INHIBITEURS DE DURCISSEMENT DE RÉSINE ÉPOXY*  
 (71) Chemtura Corporation, 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US  
 (72) TIMBERLAKE, Larry, D., West Lafayette, IN 47906, US  
 HANSON, Mark, V., West Lafayette, IN 47906, US  
 BOL, Kenneth, West Lafayette, IN 47906, US  
 (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08K 5/5313** → (51) **C08K 5/53**

**C08K 5/5317** → (51) **C08K 5/53**

**C08K 7/14** → (51) **B41M 5/26**

**C08K 7/14** → (51) **C09D 133/14**

**C08K 9/06** → (51) **B41M 5/26**

(51) **C08K 11/00** (11) **2 710 069 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12723808.7 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038539 18.05.2012

(87) WO 2012/162136 2012/48 29.11.2012  
 (88) 07.03.2013  
 (30) 20.05.2011 US 201161488580 P  
 (54) • *FILME AUS STÄRKE-POLYMER-WACHS-ÖL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *FILMS OF STARCH-POLYMER-WAX-OIL COMPOSITIONS*  
 • *FILMS FORMÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS AMIDON/POLYMÈRES/CIRES/HUILES*  
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ALLEN, William, Maxwell, Jr., Liberty Township, Ohio 45044, US  
 BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
 NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
 (74) Goodier, Claire-Louise, et al, N.V.Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C08K 11/00** (11) **2 710 070 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12724037.2 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038302 17.05.2012  
 (87) WO 2012/162084 2012/48 29.11.2012  
 (88) 07.03.2013  
 (30) 20.05.2011 US 201161488522 P  
 (54) • *STÄRKE-POLYMER-ÖL-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
 • *STARCH-POLYMER-OIL COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
 • *COMPOSITIONS À BASE D'AMIDON, DE POLYMÈRES ET D'HUILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ALLEN, William, Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US  
 BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
 NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
 MURRAY, Donald, Stuart, Liberty Township, Ohio 45044, US  
 (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**C08L 3/02** → (51) **C08L 23/12**

**C08L 21/00** → (51) **B29D 30/52**

(51) **C08L 23/02** (11) **2 710 071 A1\***  
**C08K 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12725640.2 (22) 07.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/058376 07.05.2012  
 (87) WO 2012/156226 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 EP 11166758  
 (54) • *FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
 • *COLOURING COMPOSITION FOR THERMOPLASTIC POLYMERS AND PROCESS OF PREPARING AND USING SAME*  
 • *COMPOSITION COLORANTE POUR POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES ET*



*SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

- (71) Trading and Marketing Consultants Palmarole AG, Birsigstrasse 111, 4011 Basel, CH  
(72) GUERANI, Giampaolo, I-01100 Viterbo, IT  
(74) PALMAROLE, Gerard, FR-68480 Bettlach, FR  
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**C08L 23/04** → (51) **C08K 5/375**

- (51) **C08L 23/12** (11) **2 710 072 A1\***  
**C08K 5/01** **C08L 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12724041.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038373 17.05.2012  
(87) WO 2012/162092 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488600 P  
(54) • *FORMKÖRPER AUS STÄRKE-POLYMER-WACHS-ÖL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MOLDED ARTICLES OF STARCH-POLYMER-WAX-OIL COMPOSITIONS*  
• *ARTICLES MOULÉS FORMÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS AMIDON/POLY-MÈRES/CIRES/HUILES*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ALLEN, William Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US  
(74) BOND, Eric Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
(74) NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
(74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**C08L 25/04** → (51) **B41M 5/26****C08L 27/18** → (51) **C09D 133/14****C08L 29/14** → (51) **C09D 133/14**

- (51) **C08L 33/06** (11) **2 710 073 A1\***  
**C08L 101/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12716354.1 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/056994 17.04.2012  
(87) WO 2012/156165 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076115  
(54) • *POLY(METH)ACRYLATE ALS MULTIFUNKTIONALES ADDITIV IN KUNSTSTOFFEN*  
• *POLY(METH)ACRYLATE AS MULTIFUNCTIONAL ADDITIVE IN PLASTICS*  
• *POLY(MÉTH)ACRYLATES EN TANT QU'ADDITIF MULTIFONCTIONNEL DANS DES MATIÈRES PLASTIQUES*  
(71) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE  
(72) KAUTZ, Holger, 2930 Brasschaat, BE  
(74) BRAUN, Harald, 2200 Herentals, BE  
(74) GHAHARY, Reza, 64289 Darmstadt, DE

**C08L 51/04** → (51) **B41M 5/26****C08L 59/00** → (51) **C04B 35/634**

- (51) **C08L 63/00** (11) **2 710 074 A1\***  
**C08F 2/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12730097.8 (22) 13.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/042114 13.06.2012  
(87) WO 2012/177448 2012/52 27.12.2012  
(30) 23.06.2011 US 201161500167 P  
(54) • *IN WASSER REDISPERGIERBARES EPOXIDPOLYMERPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WATER REDISPERSIBLE EPOXY POLYMER POWDER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *POUDRE DE POLYMERÉ ÉPOXY REDISPERSIBLE DANS L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) CHEN, Liang, Midland, MI 48640, US  
(74) HONG, Liang, Midland, MI 48640, US  
(74) SEKHARAN, Manesh, N., Midland, MI 48642, US  
(74) RADLER, Michael, J., Saginaw, MI 48638, US  
(74) Buckley, Guy Julian, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08L 63/00** (11) **2 710 075 A2\***  
**C08G 59/22** **C08K 3/00**  
**H05K 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 12789163.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003991 21.05.2012  
(87) WO 2012/161490 2012/48 29.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 20.05.2011 KR 20110048109  
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND STRAHLUNGSWÄRMELEITERPLATTE DAMIT*  
• *EPOXY RESIN COMPOUND AND RADIANT HEAT CIRCUIT BOARD USING THE SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET CARTE DE CIRCUIT À CHALEUR RAYONNANTE L'UTILISANT*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR  
(72) PARK, Jae Man, Seoul 100-714, KR  
(74) KIM, Eun Jin, Seoul 100-714, KR  
(74) KIM, Hae Yeon, Seoul 100-714, KR  
(74) PARK, Hyun Gyu, Seoul 100-714, KR  
(74) AN, Yun Ho, Seoul 100-714, KR  
(74) CHO, In Hee, Seoul 100-714, KR  
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

**C08L 63/04** → (51) **C08K 5/53**

- (51) **C08L 67/04** (11) **2 710 076 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720304.0 (22) 11.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SK 2012/000004 11.04.2012  
(87) WO 2012/141660 2012/42 18.10.2012  
(30) 11.04.2011 SK 262011  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER VERFORMBARKEIT*  
• *BIOLOGICALLY DEGRADABLE POLYMERIC COMPOSITION WITH HIGH DEFORMABILITY*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRADABLE DOTÉE D'UNE APTITUDE À LA DÉFORMABILITÉ ÉLEVÉE*

- (71) Ústav Polymérov Sav, Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava, SK  
(72) ALEXÝ, Pavol, 842 36 Bratislava, SK  
(74) CHODÁK, Ivan, 841 01 Bratislava, SK  
(74) BAKOS, Dusan, 841 03 Bratislava, SK  
(74) BUGAJ, Peter, 972 23 Dolné Vestenice, SK  
(74) PAVLACKOVÁ, Miroslava, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK  
(74) TOMANOVÁ, Katarína, 020 01 Púchov, SK  
(74) BENOVIČ, Frantisek, 9189 03 Horné Oresany 360, SK  
(74) PLAVEC, Roderik, 946 03 Kolárovo, SK  
(74) MIHALÍK, Michal, 966 61 Hodusa - Hámre, SK  
(74) BOTOSOVÁ, Monika, 980 32 Blhová 269, SK

**C08L 69/00** → (51) **B41M 5/26****C08L 71/02** → (51) **C08K 5/375****C08L 83/04** → (51) **B41M 5/26****C08L 101/00** → (51) **C08L 33/06****C09C 1/36** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09C 1/56** (11) **2 710 077 A1\***  
**C01B 31/02**  
(25) De (26) De  
(21) 12723430.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059113 16.05.2012  
(87) WO 2012/156442 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166537  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOVALENT GEBUNDENE AMINOGRUPPEN AUFWEISENDEN KOHLENSTOFF-FÜLLSTOFFEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON FILLERS HAVING COVALENTLY BONDED AMINO GROUPS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARGES DE CARBONE PRÉSENTANT DES GROUPES AMINO À LIAISON COVALENTE*  
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) WIGBERS, Christof W., 68167 Mannheim, DE  
(74) BRINKS, Marion Kristina, 68165 Mannheim, DE  
(74) MELDER, Johann-Peter, 67459 Boehl-Iggelheim, DE  
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C09D 5/00** → (51) **E04D 1/28**

- (51) **C09D 5/02** (11) **2 710 078 A1\***  
**C09D 7/00** **C09D 7/12**  
**C09C 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 12730090.3 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/041513 08.06.2012  
(87) WO 2013/002999 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201161502948 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ASSOZIATIVEM RHEOLOGEMODIFIKATOR UND POLYMERVERKAPSELNEN PIGMENTTEILCHEN*  
• *COMPOSITION CONTAINING ASSOCIATIVE RHEOLOGY MODIFIER AND*



- POLYMER ENCAPSULATED PIGMENT PARTICLES*  
• *COMPOSITION CONTENANT UN AGENT RHÉOLOGIQUE ASSOCIATIF ET DES PARTICULES DE PIGMENT ENCAPSULÉES DANS UN POLYMÈRE*
- (71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) BROWN, Ward Thomas, North Wales, PA 19454, US
- (74) VAN DYK, Antony K., Blue Bell, PA 19422, US
- (74) Buckley, Guy Julian, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09D 5/02** → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C09D 5/03** (11) **2 710 079 A1\***  
**C09D 133/14** **C08K 3/22**
- (25) En (26) En  
(21) 12725204.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038618 18.05.2012
- (87) WO 2012/159049 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487310 P  
18.05.2011 US 201161487311 P
- (54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *POWDER COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PULVÉRULENTE*
- (71) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) SCHNEIDER, Mike, D-85416 Langenbach, DE
- (74) NGUYEN, Phu Qui, 41238 Moenchengladbach, DE
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C09D 5/16** (11) **2 710 080 A2\***  
**C09D 201/00** **C09D 175/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12789435.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038080 16.05.2012
- (87) WO 2012/162050 2012/48 29.11.2012
- (88) 07.03.2013
- (30) 20.05.2011 US 201161488413 P
- (54) • *FÄULNISVERHINDERUNG DURCH ADHÄSIONSUNTERDRÜCKUNG*  
• *ANTIFOULING BY ADHESION SUPPRESSION*  
• *TRAITEMENTS ANTISALISSURES AGISSANT PAR INHIBITION DE L'ADHÉRENCE*
- (71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) WILKER, Jonathan, Lafayette, IN 47901, US
- (74) CLOUD, Joshua, Hillsboro, OH 45133, US
- (74) CLARK, Christopher, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) MCCARTHY, Thomas, Indianapolis, IN 46250, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

**C09D 7/00** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/00** → (51) **E04D 1/28****C09D 7/12** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/12** → (51) **E04D 1/28**

- (51) **C09D 11/00** (11) **2 710 081 A1\***  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12786152.4 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062573 10.05.2012
- (87) WO 2012/157690 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111757
- (54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENPATRONE UND DRUCKER*  
• *PHOTOPOLYMERIZABLE INKJET INK, INK CARTRIDGE, AND PRINTER*  
• *ENCRE JET D'ENCRE PHOTOPOLYMERISABLE, CARTOUCHE D'ENCRE ET IMPRIMANTE*
- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HIRAOKA, Takao, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C09D 11/00** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **C09D 131/02** (11) **2 710 082 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12722294.1 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002070 10.05.2012
- (87) WO 2012/156072 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 EP 11004098  
27.10.2011 EP 11008625  
20.03.2012 EP 12001960
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COPOLYMER COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS COPOLYMÈRES ADHÉSIVES SENSIBLES À LA PRESSION*
- (71) Momentive Specialty Chemicals Research Belgium S.A., Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) HAVAUX, Nathalie, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE
- (74) SIMAL, François, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE
- (74) KAMENEVA, Olga, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE

- (51) **C09D 133/14** (11) **2 710 083 A1\***  
**C09D 147/00** **C09D 161/06**  
**F16C 33/20** **B32B 27/30**  
**B32B 27/42** **C08L 27/18**  
**C08K 7/14** **C08L 29/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12723311.2 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036983 09.05.2012
- (87) WO 2012/158408 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108677
- (54) • *NEUE SELBSTSCHMIERENDE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *NOVEL SELF-LUBRICATING SURFACE COATING COMPOSITION*  
• *NOUVELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SURFACE AUTOLUBRIFIANT*

- (71) New Hampshire Ball Bearings, Inc., 9730 Independence Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
- (72) SOELCH, Richard, Sanbornton, NH 03269, US
- (74) DREW, Grant, A., Sanbornton, NH 03269, US
- (74) AULETTO, Thomas, Northfield, NH 03276, US
- (74) Olsen, Henrik Bagger, Guardian IP Consulting I/S Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C09D 133/14** → (51) **C09D 5/03****C09D 147/00** → (51) **C09D 133/14****C09D 161/06** → (51) **C09D 133/14****C09D 175/04** → (51) **C09D 5/16****C09D 201/00** → (51) **C09D 5/16****C09J 4/00** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **C09J 7/02** (11) **2 710 084 A2\***  
**C09J 133/04** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12789359.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038100 16.05.2012
- (87) WO 2012/162053 2012/48 29.11.2012
- (88) 21.03.2013
- (30) 20.05.2011 US 201161488200 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON BÄNDERN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GEGENSTÄNDE*  
• *PROCESSING TAPES FOR PREPARING LAMINATE ARTICLES*  
• *BANDES DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES STRATIFIÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) HAAS, Christopher, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) FANSLER, Duane, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) XIA, Jianhui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) FILIATRAULT, Timothy, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**C09J 7/02** → (51) **B32B 15/095**

- (51) **C09J 11/00** (11) **2 710 085 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723025.8 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037429 11.05.2012
- (87) WO 2012/158483 2012/47 22.11.2012
- (88) 28.03.2013
- (30) 16.05.2011 US 201161486379 P
- (54) • *KLEBSTOFF MIT MIKROPARTIKELN*  
• *ADHESIVE CONTAINING MICROPARTICLES*  
• *ADHÉSIF CONTENANT DES MICROPARTICULES*

- (71) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US  
(72) WIBAUX, Anne, Marie, Pasadena, CA 91103, US  
JOHNSON, Peter, Pasadena, CA 91103, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 133/04** → (51) **C09J 7/02****C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40****C09J 167/07** → (51) **C04B 24/12****C09J 175/04** → (51) **B32B 15/095**

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 710 086 A1\***  
**F01K 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11863895.6 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/073132 21.04.2011  
(87) WO 2012/142765 2012/43 26.10.2012  
(54) • **ARBEITSMEDIUM FÜR RANKINE-PROZESS**  
• **WORKING FLUID FOR RANKINE CYCLE**  
• **FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE DE RANKINE**  
(71) Emmtech Energy AB, Box 2056, 280 22 Vittsjö, SE  
(72) WANG, Jingtao, Tianjin City 300072, CN  
PANG, Bo, Tianjin 300100, CN  
PERSSON, Christian, 280 22 Vittsjö, SE  
(74) Wennberg, Malin, Awapatent AB Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **C09K 8/035** (11) **2 710 087 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786616.8 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037755 14.05.2012  
(87) WO 2012/158605 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486456 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM EINDICKEN VON BOHRSCHLAMM-ABFALLSTOFFEN UND MODIFIZIERTER BOHRSCHLAMM-ABFALLSTOFF**  
• **PROCESS FOR THICKENING A DRILLING MUD WASTE MATERIALS AND A MODIFIED DRILLING MUD WASTE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ D'ÉPAISSISSEMENT DE DÉCHETS DE BOUE DE FORAGE ET DÉCHETS DE BOUE DE FORAGE MODIFIÉS**

- (71) Henwil Corporation, 899 Third Street, Newell, Pennsylvania 15466, US  
(72) IMAN, Craig D., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US  
GEORGE, James T., State College, Pennsylvania 16803, US  
HERCEG, James S., Shickshinny, Pennsylvania 18655, US  
VAUGHAN, Craig W., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US  
GROFF, Todd W., Beaver, Pennsylvania 15009, US  
(74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

(51) **C09K 8/502** (11) **2 710 088 A1\***  
**C09K 8/504** **E21B 33/12**  
**E21B 43/04**

- (25) En (26) En

- (21) 12723803.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038494 18.05.2012  
(87) WO 2012/162117 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488425 P  
23.01.2012 US 201261589571 P  
(54) • **BOHRLOCHFLÜSSIGKEIT MIT QUELLBAREN ELEMENTEN**  
• **WELLBORE FLUID USED WITH SWELLABLE ELEMENTS**  
• **FLUIDE DE PUIITS DE FORAGE UTILISÉ AVEC DES ÉLÉMENTS GONFLABLES**  
(71) M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US  
(72) LUYSTER, Mark, Houston, Texas 77079, US  
OFFENBACHER, Matthew, Houston, Texas 77007-4181, US  
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

**C09K 8/504** → (51) **C09K 8/502****C09K 11/00** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 11/01** (11) **2 710 089 A1\***  
**C09K 11/77** **H01J 9/52**  
(25) De (26) De  
(21) 12721806.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058784 11.05.2012  
(87) WO 2012/156314 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011076038  
(54) • **VERFAHREN ZUM WIEDERGEWINNEN VON PHOSPHOR ALS PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNG AUS LAMPEN-ABFÄLLEN, DIE LEUCHTSTOFFE ENTHALTEN**  
• **METHOD FOR RECOVERING PHOSPHORUS IN THE FORM OF A COMPOUND CONTAINING PHOSPHORUS, FROM LAMP WASTE CONTAINING LUMINOPHORES**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE SOUS FORME DE COMPOSÉ PHOSPHOREUX DANS DES LAMPES USAGÉES CONTENANT DES LUMINOPHORES**  
(71) OSRAM GMBH, Marcel-Breuer-Str. 6, 80807 München, DE  
(72) HUCKENBECK, Thomas, 86159 Augsburg, DE  
OTTO, Robert, 86391 Stadtbergen, DE

**C09K 11/77** → (51) **C09K 11/01****C09K 21/12** → (51) **D06M 13/285****C10B 53/02** → (51) **C10G 3/00****C10B 53/02** → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10G 1/00** (11) **2 710 090 A2\***  
**C10G 3/00** **B01J 21/16**  
**B01J 23/10** **B01J 35/02**  
**B01J 37/00** **C10K 1/34**  
**C10K 3/02** **B01J 21/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12742961.1 (22) 05.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IN 2012/000157 05.03.2012  
(87) WO 2012/160570 2012/48 29.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 20.05.2011 IN MM15432011

- (54) • **KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNBAREN KRAFTSTOFFS UND FESTER KOHLENSTOFFE AUS HOMOGENEM UND HETEROGENEM ABFALL**  
• **CATALYSTS FOR PRODUCTION OF COMBUSTIBLE FUEL AND FIXED CARBONS FROM HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS WASTE**  
• **CATALYSEUR DE PRODUCTION DE CARBURANT COMBUSTIBLE ET DE CARBONES FIXES A PARTIR DE DÉCHETS HÉTÉROGÈNES**  
(71) Turlapati, Raghavendra Rao, 602-B Sweet Home S. V. Patel Nagar Andheri (West), Mumbai 400053, Maharashtra, IN  
(72) Turlapati, Raghavendra Rao, Mumbai 400053, Maharashtra, IN  
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **2 710 091 A1\***  
**C10K 1/34** **B01D 53/14**  
**B01D 53/74** **C10J 3/82**

- (25) En (26) En  
(21) 12743779.6 (22) 29.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IN 2012/000140 29.02.2012  
(87) WO 2012/156984 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IN MM14932011  
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE AUSWECHSELBARE KASSETTE ZUR UMWANDLUNG VON ABFÄLLEN IN BRENNSTOFF**  
• **FIELD REPLACEABLE MULTIFUNCTIONAL CARTRIDGE FOR WASTE CONVERSION INTO FUEL**  
• **CARTOUCHE MULTIFONCTIONNELLE À UNITÉ REMPLAÇABLE DESTINÉE À LA CONVERSION DE DÉCHETS EN COMBUSTIBLE**  
(71) Turlapati, Raghavendra Rao, 602-B Sweet Home S. V. Patel Nagar Andheri (West), Mumbai 400053, Maharashtra, IN  
(72) Turlapati, Raghavendra Rao, Mumbai 400053, Maharashtra, IN  
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C10G 3/00** (11) **2 710 092 A2\***  
**C10L 5/40** **C10L 5/44**  
**B09B 3/00** **C10B 53/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12786755.4 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037853 14.05.2012  
(87) WO 2012/158651 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.02.2013  
(30) 15.05.2011 US 201161486304 P  
28.05.2011 US 201161491188 P  
01.07.2011 US 201113174849  
(54) • **VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE SCHNELLE VERARBEITUNG VON BIOMASSE DURCH PYROLYSE**  
• **METHODS FOR INTEGRATED FAST PYROLYSIS PROCESSING OF BIOMASS**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PAR PYROLYSE RAPIDE ET INTÉGRÉ D'UNE BIOMASSE**  
(71) Avello Bioenergy, Inc., Suite 2116, 666 Walnut St., Des Moines, IA 50309, US  
(72) ELLENS, Cody, Ankeny IA 50021, US  
BROWN, Jared, Ankeny IA 50023, US  
POLLARD, Anthony, Ames IA 50010, US  
BANASIAK, Dennis, Urbandale IA 50323, US  
(74) Wennberg, Malin, Awapatent AB Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE



|   |  |
|---|--|
| <b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>  |  |
| (51) <b>C10G 15/08</b> (11) <b>2 710 093 A2*</b><br><b>C10G 33/02</b> <b>C10G 32/02</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 12728044.4 (22) 16.05.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (86) EP 2012/059164 16.05.2012  |  |
| (87) WO 2012/156464 2012/47 22.11.2012  |  |
| (88) 10.01.2013   |  |
| (30) 19.05.2011 CA 2740584  |  |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INDIREKTE MAGNETISCHE BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND GASEN</b><br>• <b>METHOD AND APPARATUS FOR INDIRECT MAGNETIC TREATMENT OF FLUIDS AND GASES</b><br>• <b>MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT MAGNÉTIQUE INDIRECT DE FLUIDES ET DE GAZ</b> |  |
| (71) Professionals For Energy - Environment And Water Solutions Co., Ltd., P.O.Box 926992, Amman 11190, JO  |  |
| (72) ABO-HAMMOUR, Zaer, Amman, JO   |  |
| (74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE   |  |
| <b>C10G 32/02</b> → (51) <b>C10G 15/08</b>  |  |
| <b>C10G 33/02</b> → (51) <b>C10G 15/08</b>  |  |
| (51) <b>C10G 65/02</b> (11) <b>2 710 094 A2*</b><br><b>C10L 1/08</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 12785610.2 (22) 16.03.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (86) US 2012/029429 16.03.2012  |  |
| (87) WO 2012/158251 2012/47 22.11.2012  |  |
| (88) 17.01.2013   |  |
| (30) 17.05.2011 US 201161487012 P<br>24.06.2011 US 201113168052<br>24.06.2011 US 201113168078<br>24.06.2011 US 201113167945<br>24.06.2011 US 201113167979   |  |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN</b><br>• <b>PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROPROCESSING HYDROCARBONS</b><br>• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'HYDRO-TRAITEMENT DES HYDROCARBURES</b>   |  |
| (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  |  |
| (72) WIEBER, Andrew P., South Bend, Indiana 46615-1312, US<br>DA SILVA FERREIRA ALVES, Joao J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  |  |
| (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  |  |
| (51) <b>C10J 3/00</b> (11) <b>2 710 095 A1*</b><br><b>C10K 3/00</b> <b>C01B 3/36</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 12727183.1 (22) 11.05.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (86) US 2012/037562 11.05.2012  |  |
| (87) WO 2012/158536 2012/47 22.11.2012  |  |
| (30) 16.05.2011 US 201161486486 P<br>10.05.2012 US 201213468189   |  |
| (54) • <b>TEILOXIDATION VON METHAN UND HÖHEREN KOHLENWASSERSTOFFEN IN SYNTHESGASSTRÖMEN</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| • <b>PARTIAL OXIDATION OF METHANE AND HIGHER HYDROCARBONS IN SYNGAS STREAMS</b><br>• <b>OXYDATION PARTIELLE DE MÉTHANE ET D'HYDROCARBURES SUPÉRIEURS DANS DES FLUX DE GAZ DE SYNTHÈSE</b>  |  |
| (71) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US  |  |
| (72) BOOL, Lawrence, East Aurora, NY 14052, US<br>CHAKRAVARTI, Shrikar, East Amherst, NY 14051, US<br>LAUX, Stefan, Ef, Williamsville, NY 14221, US<br>DRNEVICH, Raymond, F., Clarence Center, NY 14032, US<br>BONAQUIST, Dante, P., Grand Island, NY 14072, US<br>THOMPSON, David, R., Grand Island, NY 14072, US |  |
| (74) Schwan - Schwan - Schorer, Bauerstrasse 22, 80796 München, DE   |  |
| <b>C10J 3/82</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>   |  |
| <b>C10K 1/20</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>  |  |
| <b>C10K 1/34</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>   |  |
| <b>C10K 1/34</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>   |  |
| <b>C10K 3/00</b> → (51) <b>C10J 3/00</b>   |  |
| <b>C10K 3/02</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>   |  |
| <b>C10L 1/04</b> → (51) <b>A24B 15/26</b>  |  |
| <b>C10L 1/08</b> → (51) <b>C10G 65/02</b>  |  |
| <b>C10L 5/40</b> → (51) <b>C10G 3/00</b>   |  |
| (51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 710 096 A1*</b><br><b>C10L 9/08</b> <b>F26B 23/00</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12784918.0 (22) 16.05.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (86) SE 2012/050531 16.05.2012   |  |
| (87) WO 2012/158116 2012/47 22.11.2012   |  |
| (30) 18.05.2011 SE 1150458   |  |
| (54) • <b>VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR EFFIZIENTEN TORREFIZIERUNG EINER BIOMASSE</b><br>• <b>METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR EFFICIENT TORREFACTION OF BIOMASS</b><br>• <b>PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA TORREFACTION EFFICACE D'UNE BIOMASSE</b>   |  |
| (71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE   |  |
| (72) OLOFSSON, Ingemar, S-905 80 Umeå, SE<br>NORDWAEGER, Martin, S-906 42 Umeå, SE<br>NORDIN, Anders, S-907 52 Umeå, SE<br>HÅKANSSON, Katarina, S-914 32 Nordmaling, SE  |  |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  |  |
| (51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 710 097 A1*</b><br><b>C10L 9/08</b> <b>F26B 17/20</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12785686.2 (22) 16.05.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (86) SE 2012/050534 16.05.2012   |  |
| (87) WO 2012/158118 2012/47 22.11.2012   |  |
| (30) 18.05.2011 SE 1150462<br>18.05.2011 SE 1150463  |  |

|  |  |
|--|--|
| 18.05.2011 SE 1150464<br>18.05.2011 SE 1150465<br>10.11.2011 SE 1151062  |  |
| (54) • <b>DURCH EINEN SAUERSTOFF-GEGENSTROM ANGEREICHETERE TORREFIZIERUNG</b><br>• <b>COUNTERCURRENT OXYGEN ENHANCED TORREFACTION</b><br>• <b>TORREFACTION AMÉLIORÉE PAR INTRODUCTION D'OXYGÈNE À CONTRE-COURANT</b>                                 |  |
| (71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE   |  |
| (72) OLOFSSON, Ingemar, SE-905 80 Umeå, SE<br>NORDWAEGER, Martin, SE-906 42 Umeå, SE<br>SANDSTRÖM, Erik, SE-918 31 Sävar, SE<br>POMMER, Linda, SE-907 52 Umeå, SE<br>NORDIN, Anders, SE-907 52 Umeå, SE  |  |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  |  |
| (51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 710 098 A1*</b><br><b>C10B 53/02</b> <b>C10L 9/08</b><br><b>F25J 3/06</b> <b>F26B 21/10</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12786274.6 (22) 16.05.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (86) SE 2012/050526 16.05.2012   |  |
| (87) WO 2012/158111 2012/47 22.11.2012   |  |
| (30) 18.05.2011 SE 1150457   |  |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TORREFIZIERTEN MATERIALS</b><br>• <b>METHOD OF COOLING A TORREFIED MATERIAL</b><br>• <b>PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT D'UN MATÉRIAU TORRIFIÉ</b>   |  |
| (71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE   |  |
| (72) NORDIN, Anders, SE-907 52 Umeå, SE<br>POMMER, Linda, SE-907 52 Umeå, SE<br>HÅKANSSON, Katarina, SE-914 32 Nordmaling, SE<br>OLOFSSON, Ingemar, SE-905 80 Umeå, SE<br>NORDWAEGER, Martin, SE-906 42 Umeå, SE                                     |  |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  |  |
| (51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 710 099 A1*</b><br><b>C10L 9/08</b> <b>F26B 9/08</b><br><b>F26B 21/10</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12786558.2 (22) 16.05.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (86) SE 2012/050529 16.05.2012   |  |
| (87) WO 2012/158114 2012/47 22.11.2012   |  |
| (30) 18.05.2011 SE 1150461   |  |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER TORREFIZIERUNGSTEMPERATUR</b><br>• <b>METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF TORREFACTION TEMPERATURE</b><br>• <b>PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'UNE TEMPÉRATURE DE TORREFACTION</b> |  |
| (71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE   |  |
| (72) OLOFSSON, Ingemar, SE-905 80 Umeå, SE<br>NORDWAEGER, Martin, SE-906 42 Umeå, SE   |  |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE  |  |
| (51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>2 710 100 A1*</b><br><b>C10B 53/02</b> <b>C10L 9/08</b><br><b>F26B 17/20</b>   |  |



- (25) En (26) En  
(21) 12786568.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050525 16.05.2012  
(87) WO 2012/158110 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 SE 1150465  
(54) • *VERFAHREN ZUR TORREFIZIERUNG EINER BIOMASSE MIT EINEM TORREFIZIERUNGREAKTIONS-KÜHLUNGSSCHRITT*  
• *METHOD OF TORREFACTION OF A BIOMASS COMPRISING THE STEP OF COOLING THE TORREFACTION REACTION*  
• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION D'UNE BIOMASSE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE REFROIDISSEMENT DE LA RÉACTION DE TORRÉFACTION*  
(71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE  
(72) OLOFSSON, Ingemar, S-905 80 Umeå, SE  
NORDWAEGER, Martin, S-906 42 Umeå, SE  
NORDIN, Anders, S-907 52 Umeå, SE  
HÅKANSSON, Katarina, S-914 32 Nordmaling, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**C10L 5/44 → (51) C10G 3/00**

- (51) **C10L 9/08** (11) **2 710 101 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12766336.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050527 16.05.2012  
(87) WO 2012/158112 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 18.05.2011 SE 1150463  
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TORREFIZIERTEN PRODUKTS UND ZUR ERHÖHUNG DES STROMERTRAGS DARAUS*  
• *METHOD FOR COOLING AND INCREASING ENERGY YIELD OF A TORREFIED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET D'AUGMENTATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UN PRODUIT TORRÉFIÉ*  
(71) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE  
(72) OLOFSSON, Ingemar, S-905 80 Umeå, SE  
NORDWAEGER, Martin, S-906 42 Umeå, SE  
HÅKANSSON, Katarina, S-914 32 Nordmaling, SE  
NORDIN, Anders, S-907 52 Umeå, SE  
POMMER, Linda, S-907 52 Umeå, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**C10L 9/08 → (51) C10L 5/44**

- (51) **C10M 141/08** (11) **2 710 102 A1\***  
**C10M 161/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12724792.2 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037732 14.05.2012  
(87) WO 2012/158595 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486343 P  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE TURBINE UND HYDRAULISCHE SYSTEME MIT VERBESSERTEN ANTIOXIDATIONSEIGENSCHAFTEN*  
• *LUBRICATING COMPOSITIONS FOR TURBINE AND HYDRAULIC SYSTEMS WITH IMPROVED ANTIOXIDANCY*  
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR TURBINES ET SYSTÈMES HYDRAULI-*

- QUES À POUVOIR ANTIOXYDANT AMÉLIORÉ*  
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) CRAWLEY, Seth, L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
BUTKE, Betsy, J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
(74) Mallalieu, Catherine Louise, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C10M 145/14** (11) **2 710 103 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12722320.4 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058590 10.05.2012  
(87) WO 2012/156256 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075969  
(54) • *REIBUNGSVERBESSERENDE POLYMERE FÜR DLC-BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN*  
• *FRICTION-IMPROVED POLYMERS FOR DLC-COATED SURFACES*  
• *POLYMÈRES AMÉLIORANT LA FRICTION POUR SURFACES REVÊTUES DE DLC*  
(71) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE  
(72) EISENBERG, Boris, 64646 Heppenheim, DE  
STÖHR, Torsten, 60389 Frankfurt, DE

**C10M 161/00 → (51) C10M 141/08**

- (51) **C11B 1/10** (11) **2 710 104 A1\***  
**A61K 8/04** **A61Q 19/00**  
**A23L 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 12710989.0 (22) 14.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/050323 14.02.2012  
(87) WO 2012/110797 2012/34 23.08.2012  
(30) 14.02.2011 GB 201102557  
(54) • *ÖLMASSEGEWINNUNG UND VERWENDUNGEN*  
• *OIL BODY EXTRACTION AND USES*  
• *EXTRACTION DE MASSE DE PÉTROLE ET UTILISATIONS*  
(71) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB  
(72) GRAY, David, Sutton Bonington Campus LE12 5RD, GB  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**C11B 9/00 → (51) A61K 8/33**

**C11C 3/02 → (51) A23D 9/013**

- (51) **C11D 1/02** (11) **2 710 105 A2\***  
**A47L 15/00** **C11D 1/79**  
(25) En (26) En  
(21) 12788936.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052518 18.05.2012  
(87) WO 2012/160497 2012/48 29.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161519341 P  
(54) • *PHOSPHATFREIE REINIGUNGSMITTEL UND PHOSPHATFREIE SÄUREN IN EINEM ALTERNIERENDEN ALKALI/SÄURESYS-TEM ZUR REINIGUNG VON ARTIKELN*

- *NON-PHOSPHATE DETERGENTS AND NON-PHOSPHORIC ACIDS IN AN ALTERNATING ALKALI/ACID SYSTEM FOR WAREWASHING*  
• *DÉTERGENTS SANS PHOSPHATE ET ACIDES NON PHOSPHORIQUE DANS UN SYSTÈME ALTERNATIVEMENT ALCALIN/ACIDE POUR LE NETTOYAGE D'OBJETS MANUFACTURÉS*  
(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(72) MONSRUD, Lee, J., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
RISCHMILLER, Michael, S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US  
MANSERGH, John, Cottage Grove, Minnesota 55016, US  
OSTERBERG, Daniel, White Bear Twp. Minnesota 55110, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C11D 1/42** (11) **2 710 106 A2\***  
**C11D 3/43** **B08B 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12790142.9 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052161 30.04.2012  
(87) WO 2012/160462 2012/48 29.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488254 P  
(54) • *NICHTKORROSIVES OFENENTFETTER-KONZENTRAT*  
• *NON-CORROSIVE OVEN DEGREASER CONCENTRATE*  
• *CONCENTRÉ DÉGRAISSANT NON CORROSIF POUR FOURS*  
(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(72) PEITERSEN, Nathan, D., Apple Valley, MN 55124, US  
GRIESE, Gregory, G., Hudson, MN 54016, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C11D 1/79 → (51) C11D 1/02**

**C11D 1/82 → (51) C11D 1/02**

**C11D 3/37 → (51) C11D 3/48**

**C11D 3/43 → (51) C11D 1/42**

- (51) **C11D 3/48** (11) **2 710 107 A1\***  
**C11D 3/37** **A61Q 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12719416.5 (22) 15.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000157 15.02.2012  
(87) WO 2012/114062 2012/35 30.08.2012  
(30) 23.02.2011 GB 201103123  
24.10.2011 GB 201118303  
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *SANITISING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*  
(71) MTP Innovations Limited, Woodland View House 675 Leeds Road, Huddersfield, West Yorkshire HD2 1YY, GB  
(72) FINAN, Peter, Huddersfield West Yorkshire HD2 1YY, GB  
(74) O'Neill, Michelle, Harrison IP 1st Floor, Box Tree House Northminster Business Park Northfield Lane, York, YO26 6QU, GB

**C11D 11/00** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **C12G 3/04** (11) **2 710 108 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11730418.8 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/001088 20.05.2011  
(87) WO 2012/160402 2012/48 29.11.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTSPRUDELNDEN GETRÄNKES MIT EINER MISCHUNG AUS EINER KLAREN SPIRITUOSE UND EINEM LEUCHTSTOFF*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NON-EFFERVESCENT BEVERAGE COMPRISING A CLEAR SPIRIT MIXED WITH A FLUORESCENT AGENT*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BOISSON NON EFFERVESCENTE COMPORTANT UN ALCOOL BLANC MELANGE A UN AGENT FLUORESCENT*
- (71) Ice Promotion S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU  
(72) VIRENQUE, Richard, L-2523 Luxembourg, FR  
(74) Watterson, Peer Marten John, Marks & Clerk (Luxembourg) B.P. 1775, 1017 Luxembourg, LU

**C12M 1/00** → (51) **F24J 1/00**

- (51) **C12M 1/34** (11) **2 710 109 A1\***  
**G01N 33/487** **C12M 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11723389.0 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058122 19.05.2011  
(87) WO 2012/155973 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN POSITIONSBESTIMMUNG EINES MIKROSYSTEMS ZUR MANIPULATION EINES SPHÄRISCHEN MIKRO-OBJEKTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE POSITION OF A MICROSYSTEM FOR MANIPULATING A SPHERICAL MICROOBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION D'UN MICROSYSTÈME POUR LA MANIPULATION D'UN MICRO-OBJET SPHÉRIQUE*
- (71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE  
(72) DANKER, Timm, 72074 Tübingen, DE  
GUENTHER, Elke, 74762 Reutlingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

**C12M 1/34** → (51) **A61B 5/05****C12M 1/34** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 710 110 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720562.3 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/050960 03.05.2012  
(87) WO 2012/156682 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 GB 201108165  
12.07.2011 GB 201111898  
23.12.2011 GB 201122254  
(54) • *BIOREAKTORKAMMER*

- *BIOREACTOR CHAMBER*  
• *CHAMBRE DE BIORÉACTEUR*
- (71) Parker Hannifin Manufacturing Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB  
Kirkstall Limited, Sheffield Biocubator 40 Leavygreave Road, Sheffield, South Yorkshire S3 7HB, GB  
(72) DAVIES, David, Milton Keynes Buckinghamshire MK8 0HB, GB  
GORDON, Paul, Sheffield South Yorkshire S3 7HB, GB  
WILKINSON, Malcolm, Sheffield South Yorkshire S3 7HB, GB  
WARD, William, Sheffield South Yorkshire S3 7HB, GB  
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**C12M 3/00** (11) **2 710 111 A1\***  
**C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786041.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050537 16.05.2012  
(87) WO 2012/158120 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 SE 1130042  
(54) • *BESCHICHTETES FASERGERÜST ZUR DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTIVIERUNG VON NERVENZELLEN*  
• *COATED FIBER SCAFFOLD FOR THREE DIMENSIONAL CELL CULTURE OF NEURAL CELLS*  
• *ÉCHAFAUDAGE DE FIBRES REVÊTUES POUR LA CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES NEURALES*
- (71) 3DTRO AB, Medicinaregatan 8A, 413 46 Göteborg, SE  
(72) PUSCHMANN, Till Benjamin, S-413 08 Göteborg, SE  
PEKNY, Milos, S-436 44 Göteborg, SE  
ZANDÉN, Carl, S-413 23 Göteborg, SE  
LIU, Johan, S-426 69 Västra Frölunda, SE  
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34****C12M 3/06** (11) **2 710 112 A1\***  
**C12N 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12785913.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050516 15.05.2012  
(87) WO 2012/158108 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 SE 1150448  
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN AUF MIKROTRÄGERN IN EINEM BEUTEL*  
• *METHOD OF CULTIVATING CELLS ON MICROCARRIERS IN A BAG*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SUR DES MICROSUPPORTS DANS UN SAC*
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Patent Department Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE  
(72) KAISERMAYER, Christian, A-1220 Vienna, AT  
LINDSKOG, Eva, S-751 84 Uppsala, SE  
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

**C12N 1/12** (11) **2 710 113 A1\***  
**C12P 5/00** **C12P 7/64**  
**A23L 1/03** **A61K 31/01**  
**A61K 31/202** **C12R 1/89**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12721539.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059231 18.05.2012  
(87) WO 2012/159980 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110147066  
(54) • *NEUER SQUALEN-PRODUZIERENDER STAMM AUS MIKROALGEN*  
• *NOVEL STRAIN OF MICROALGA THAT PRODUCES SQUALENE*  
• *NOUVELLE SOUCHE DE MICROALGUE PRODUCTRICE DE SQUALÈNE*
- (71) Roquette Freres, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR  
(72) PORA, Bernard, Dongfeng Sunshine City Wuhan (Economic Develpt Area) 430056, CN  
ZHOU, Jie, Wuhan 430056, CN  
DEFRETTI, Sophie, F-62400 Bethune, FR  
VANDEWALLE, Xavier, F-59114 Steenvoorde, FR  
(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 1/12** → (51) **C12P 5/00****C12N 1/19** (11) **2 710 114 A2\***  
**C12P 21/08** **C12N 1/38**  
**C12N 15/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12789187.7 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036953 08.05.2012  
(87) WO 2012/161956 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488660 P  
14.06.2011 US 201161496873 P  
14.06.2011 US 201161496860 P  
19.08.2011 US 201161525307 P  
(54) • *HERSTELLUNG HOCHREINER PROTEINE MIT MEHREREN UNTEREINHEITEN, Z. B. ANTIKÖRPERN IN TRANSFORMIERTEN MIKROBEN WIE PICHIA PASTORIS*  
• *HIGH-PURITY PRODUCTION OF MULTI-SUBUNIT PROTEINS SUCH AS ANTIBODIES IN TRANSFORMED MICROBES SUCH AS PICHIA PASTORIS*  
• *PRODUCTION DE PROTÉINES À SOUS-UNITÉS MULTIPLES DE PURETÉ ÉLEVÉE TELLES QUE DES ANTICORPS DANS DES MICROBES TRANSFORMÉS TELS QUE PICHIA PASTORIS*
- (71) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US  
(72) MCNEILL, Patricia, Dianne, Federal Way, WA 98003, US  
JANSON, Nicole, Edmonds, WA 98026, US  
LESNICKI, Gary, L., Woodinville, WA 98072, US  
QI, Pei, Bothell, WA 98021, US  
LATHAM, John, A., Seattle, WA 98119, US  
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, WA 98072, US  
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**C12N 1/20** (11) **2 710 115 A1\***  
**C12R 1/225** **A61K 35/74**  
**A23C 9/123** **A23L 1/03**



- (25) De (26) De  
(21) 12726756.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059213 16.05.2012  
(87) WO 2012/156491 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166203  
(54) • *NEUE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN BAKTERIELLE ERKÄLTUNGEN*  
• *NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND COMPOSITIONS CONTAINING THEM AGAINST BACTERIAL COLDS*  
• *NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES ET COMPOSITIONS CONTENANT CES BACTÉRIES, CONTRE LES REFROIDISSEMENTS INFECTIEUX*
- (71) Organobalance Medical AG, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, DE  
(72) LANG, Christine, 14057 Berlin, DE  
RAAB, Andreas, 10589 Berlin, DE  
BOLOTINA, Natalia, 10777 Berlin, DE  
(74) Hertin, Paul W., Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12N 1/21** (11) **2 710 116 A2\***  
**C12N 7/00** **A61K 35/74**  
**A61K 39/112**

- (25) En (26) En  
(21) 12785922.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003920 17.05.2012  
(87) WO 2012/157989 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487137 P  
17.10.2011 US 201113274854  
(54) • *AVIRULENTE MODIFIZIERTE SALMONELLA-GALLINARUM-STÄMME UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *AVIRULENT MODIFIED SALMONELLA GALLINARUM STRAINS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION USING THE SAME*  
• *SOUCHES MODIFIÉES AVIRULENTES DE SALMONELLA GALLINARUM ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE UTILISANT CELLES-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR  
(72) CHOI, Hyang, Anyang-si Gyeonggi-do 430-738, KR  
SHIN, Soo An, Seoul 138-790, KR  
YANG, Si Yong, Incheon 405-796, KR  
CHO, Young Wook, Seoul 140-751, KR  
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **C12N 1/21** (11) **2 710 117 A2\***  
**C12N 15/52** **C12N 15/53**  
**C12N 15/74** **C12P 7/06**  
**C12P 7/40**

- (25) En (26) En  
(21) 13743087.2 (22) 31.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NZ 2013/000012 31.01.2013  
(87) WO 2013/115659 2013/32 08.08.2013  
(88) 03.10.2013  
(30) 31.01.2012 US 201261593269 P

- (54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ  
(72) KOEPKE, Michael, Parnell Auckland 1052, AU  
NAGARAJU, Shilpa, Parnell Auckland 1052, AU  
CHEN, Wendy, Parnell Auckland 1052, AU  
(74) Bentham, Andrew, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12N 1/38** → (51) **C12N 1/19**

- (51) **C12N 5/00** (11) **2 710 118 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724029.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038156 16.05.2012  
(87) WO 2012/158809 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487086 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSDEHNUNG HOCHDICHTER, NICHTHAFENDER ZELLEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPANDING HIGH DENSITY NON-ADHERENT CELLS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPANSION DE CELLULES NON ADHÉSIVES HAUTE DENSITÉ*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US  
(72) ANTWILER, Glen Delbert, Lakewood Colorado 80215, US  
(74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12N 5/02** → (51) **C12M 3/06**

- (51) **C12N 5/07** (11) **2 710 119 A1\***  
**C12N 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12786757.0 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037189 10.05.2012  
(87) WO 2012/158435 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486961 P  
25.08.2011 US 201161527487 P  
27.04.2012 PCT/US2012/035552  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR JAMM-PROTEIN-HEMMUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR JAMM PROTEIN INHIBITION*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DES PROTÉINES JAMM*
- (71) Cleave Biosciences, Inc., 866 Malcolm, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US  
California Institute of Technology, 1200 East California Blvd., Pasadena, CA 91125, US  
Roufflet, Matthieu, 2031 Paseo Dorado 22, La Jolla, California 92037, US  
Deshaies, Raymond, J., 995 El Campo Drive, Pasadena, California 91107, US  
Cohen, Seth, 1385 Cattail Court, San Marcos, California 92078, US  
(72) ZHOU, Han-Jie, Foster City, CA 94404, US  
PARLATI, Francesco, San Francisco, CA 94110, US

- ROUFFLET, Matthieu, La Jolla, CA 92037, US  
EMBERLEY, Ethan, Pasadena, CA 91103, US  
DESHAIES, Raymond, J., Pasadena, CA 91107, US  
COHEN, Seth, San Marcos, CA 92078, US  
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **2 710 120 A1\***  
**C12M 1/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12785487.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038358 17.05.2012  
(87) WO 2012/158923 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487251 P  
(54) • *STABILE ELEKTRISCH AKTIVE NEURONEN AUS ADULTEM GEWEBE*  
• *STABLE ELECTRICALLY ACTIVE NEURONS FROM ADULT TISSUE*  
• *NEURONES ÉLECTRIQUEMENT ACTIFS STABLES PROVENANT DE TISSUS ADULTES*
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway Suite 501, Tampa, FL 32826, US  
(72) HICKMAN, James, Orlando, FL 32817, US  
EDWARDS, Darin, Orlando, FL 32817, US  
(74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 5/077** (11) **2 710 121 A1\***  
**C12N 5/0786** **A61K 35/28**  
**A61K 35/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12723809.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038602 18.05.2012  
(87) WO 2012/159042 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487558 P  
(54) • *MESENCHYMALE STROMAZELLPOPULATIONEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MESENCHYMAL STROMAL CELL POPULATIONS AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *POPULATION DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Astrom Biosciences, Inc., Domino's Farms Lobby K 24 Frank Lloyd Wright Drive, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) ZEIGLER, Frank, Carlsbad, CA 92009, US  
BARTEL, Ronnda, L., Ann Arbor, MI 48105, US  
(74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB

**C12N 5/077** → (51) **A61K 35/12**

**C12N 5/077** → (51) **A61K 35/28**

(51) **C12N 5/0783** (11) **2 710 122 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/00**  
**A61K 35/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12723442.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059313 18.05.2012  
(87) WO 2012/156522 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166808



- (54) • ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNREGULATORISCHER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- CELL POPULATIONS HAVING IMMUNOREGULATORY ACTIVITY, METHODS FOR THE PREPARATION AND USES THEREOF
- POPULATIONS CELLULAIRES AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNORÉGULATRICE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS
- (71) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos - Madrid, ES
- (72) DE LA ROSA, Olga, E-28760 Tres Cantos, ES
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **2 710 123 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12727943.8 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052545 21.05.2012
- (87) WO 2012/156958 2012/47 22.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 19.05.2011 PT 2011105714
- (54) • LYMPHOZYTENZELLINIE MIT GAMMA-DELTA-T-ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- CELL LINE OF LYMPHOCYTES COMPRISING GAMMA-DELTA T CELLS, COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- LIGNÉE CELLULAIRE DE LYMPHOCYTES COMPRENANT DES LYMPHOCYTES T GAMMA-DELTA, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI
- (71) Instituto de Medicina Molecular, Av. Prof. Egas Moniz Edifício Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
- (72) DE CARVALHO E SILVA SANTOS, Bruno Miguel, P-1150-260 Lisboa, PT
- VARGAS CORREIA, Daniel, Pinhal do Vidal P-2855-264 Corroios, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9°, 1269-163 Lisboa, PT

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/0797** (11) **2 710 124 A1\***
- A61K 35/30** **A61K 48/00**
- A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 12788730.5 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038513 18.05.2012
- (87) WO 2012/162124 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488678 P
- (54) • NEURONALE VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- NEURONAL PROGENITOR CELLS AND USES
- CELLULES PROGÉNITRICES NEURONALES ET UTILISATIONS
- (71) The McLean Hospital Corporation, 115 Mill Street, Belmont, MA 02478, US
- Kim, Kwang-Soo, 27 Lillian Road, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (72) KIM, Kwang-Soo, Lexington Massachusetts 02420, US
- CHUNG, Sangmi, Lexington Massachusetts 02421, US

- (74) Crease, Devanand John, Keltie LLP Fleet Place House 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/53**

**C12N 5/12** → (51) **C12N 5/07**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 7/00** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 9/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 9/02** → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C12N 9/12** (11) **2 710 125 A1\***
- C07K 14/705** **C12N 15/81**
- C12N 9/88** **C12N 15/54**
- C12N 15/12** **C12N 15/60**
- C12Q 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 12727101.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002107 16.05.2012
- (87) WO 2012/156086 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 EP 11004055
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERUNG UND MANAGEMENT EINER BEHANDLUNG AUF DER BASIS VON NUKLEOSID-REVERSE-TRANSKRIPTASE
- METHODS FOR IMPROVING AND MANAGING NUCLEOSIDE REVERSE-TRANSCRIPTASE INHIBITION BASED TREATMENT
- MÉTHODES PERMETTANT D'AMÉLIORER ET DE GÉRER UN TRAITEMENT BASÉ SUR L'INHIBITION DE LA TRANSCRIP-TASE INVERSE NUCLÉOSIDIQUE
- (71) Amikana Biologics, Faculté de Médecine 27 Boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille Cedex 5, FR
- (72) GLUSCHANKOF, Pablo, 13001 Marseille, FR
- PERRIN-EAST, Christèle, 13009 Marseille, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip Parc Cézanne II - Bât. G 290, avenue Galilée, FR-13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

**C12N 9/12** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 9/18** (11) **2 710 126 A1\***
- B01D 15/32** **B01D 15/36**
- C07K 1/18** **C07K 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 12785836.3 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2012/050519 15.05.2012
- (87) WO 2012/158109 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 SE 1150454
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN MIT NIEDRIGEM PH-WERT
- LOW PH PROTEIN PURIFICATION PROCESS
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE À FAIBLE PH
- (71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
- (72) STRÖMQUIST, Thomas, S-111 66 Stockholm, SE
- WOOD, Susanne, S-131 42 Nacka, SE
- (74) Lundquist, Tomas, Awapatent AB Box 450 86, 104 30 Stockholm, SE

**C12N 9/24** → (51) **A61K 38/47**

**C12N 9/88** → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 13/00** (11) **2 710 127 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12790065.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2012/038535 18.05.2012
- (87) WO 2012/162133 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488434 P
- (54) • SELEKTIVE ULTRASCHALL-LYSE VON BLUT UND ANDEREN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND GEWEBEN
- SELECTIVE ULTRASONIC LYSIS OF BLOOD AND OTHER BIOLOGICAL FLUIDS AND TISSUES
- LYSE ULTRASONIQUE SÉLECTIVE DU SANG ET D'AUTRES LIQUIDES ET TISSUS BIOLOGIQUES
- (71) AdvanDx, Inc., 400 TradeCenter, Suite 6990, Woburn, MA 01801, US
- (72) FUCHS, Martin, Uxbridge, MA 01569, US
- MELTZER, Michelle, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C12N 15/00** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 1/19**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/29** → (51) **A01H 1/00**

**C12N 15/29** → (51) **C12N 15/53**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/52** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/53** (11) **2 710 128 A1\***
- A01H 5/00** **C07K 14/415**
- C12N 15/29** **C12N 15/82**
- C12N 5/10** **C12N 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12790164.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2012/000480 18.05.2012
- (87) WO 2012/159196 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488429 P
- 23.12.2011 US 201161579991 P
- (54) • PFLANZEN MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN ABIOTISCHEN STRESS
- PLANTS HAVING ENHANCED ABIOTIC STRESS RESISTANCE
- PLANTES AYANT UNE RÉSISTANCE AU STRESS ABIOTIQUE ACCRUE
- (71) Frontier Agri-Science Inc., National Research Council of Canada 120 Montreal Road Bldg M-50, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- University of Toronto, 170 College Street, Toronto ON M5S 3E4, CA
- (72) NORTHEY, Julian, Geoffrey, Ottawa Ontario K1J 6G8, CA
- SAMUEL, Marcus, Calgary Alberta T2N 1N4, CA
- MCCOURT, Peter, John, Toronto Ontario M6G 4A3, CA
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>C12N 15/53</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>   | (51) <b>C12P 5/00</b> (11) <b>2 710 131 A1*</b>   | (25) En (26) En   | (25) En (26) En  |
| <b>C12N 15/54</b> → (51) <b>C12N 9/12</b>   | <b>C12P 5/02</b> <b>C12N 1/12</b>   | (21) 12722715.5 (22) 18.05.2012   | (21) 12723068.8 (22) 18.05.2012  |
| <b>C12N 15/60</b> → (51) <b>C12N 9/12</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR              | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) <b>C12N 15/62</b> (11) <b>2 710 129 A1*</b>  | (86) EP 2012/059230 18.05.2012  | (86) GB 2012/051104 16.05.2012  | (86) US 2012/038528 18.05.2012   |
| <b>A61K 47/48</b> <b>C07K 7/23</b>  | (87) WO 2012/159979 2012/48 29.11.2012  | (87) WO 2012/156743 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/159009 2012/47 22.11.2012   |
| (25) En (26) En   | (30) 20.05.2011 CN 201110147052   | (30) 16.05.2011 GB 201108108  | (30) 19.05.2011 US 201161488098 P  |
| (21) 12722486.3 (22) 16.05.2012   | (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND EXTRAKTION VON SQUALEN AUS MIKROALGEN</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR              | (54) • <b>VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES ABBAUS VON ZELLULOSESTOFFEN MIT CHITINBINDENDEN PROTEINEN</b>                  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | • <b>METHOD FOR THE PREPARATION AND EXTRACTION OF SQUALENE FROM MICROALGAE</b>  | (86) GB 2012/051104 16.05.2012  | • <b>METHODS FOR ENHANCING THE DEGRADATION OF CELLULOSIC MATERIAL WITH CHITIN BINDING PROTEINS</b>                     |
| (86) GB 2012/051104 16.05.2012  | • <b>PROCEDE DE PREPARATION ET D'EXTRACTION DU SQUALENE A PARTIR DE MICROALGUES</b>   | (87) WO 2012/156743 2012/47 22.11.2012  | • <b>PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA DÉGRADATION DE MATÉRIAU CELLULOSIQUE AVEC DES PROTÉINES DE LIAISON DE CHITINE</b>      |
| (87) WO 2012/159979 2012/48 29.11.2012  | (71) Roquette Freres, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR   | (30) 16.05.2011 GB 201108108  | (71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US  |
| (30) 20.05.2011 CN 201110147052   | (72) PORA, Bernard, Dongfeng Sunshine City Wuhan (Economic Developt Area) 430056, CN QIAN, Yun, Wuhan 430056, CN CAULIER, Bernard, F-59273 Fretin, FR COMINI, Serge, F-59253 La Gorgue, FR LOOTEN, Philippe, F-59160 Lomme, FR SEGUEILHA, Laurent, F-59350 St Andre Lez Lille, FR | (54) • <b>THERAPEUTISCHE FUSIONSPROTEINE</b><br>• <b>THERAPEUTIC FUSION PROTEINS</b><br>• <b>PROTÉINES DE FUSION THÉRAPEUTIQUES</b> | (72) XU, Feng, Davis CA 95616, US  |
| (54) • <b>THERAPEUTISCHE FUSIONSPROTEINE</b><br>• <b>THERAPEUTIC FUSION PROTEINS</b><br>• <b>PROTÉINES DE FUSION THÉRAPEUTIQUES</b>                                       | (74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR   | (71) Syntaxin Limited, Units 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB                                       | (74) Hansen, Marianne Rudolph, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK                                 |
| (71) Syntaxin Limited, Units 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB   |   | (72) CHADDOCK, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB HARPER, Elaine, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB                          |  |
| (72) CHADDOCK, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB HARPER, Elaine, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB  |   | (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB   |  |
| (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB   |   |   |  |
| <b>C12N 15/62</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>   | <b>C12P 5/00</b> → (51) <b>C12N 1/12</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/62</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>  | <b>C12P 5/02</b> → (51) <b>C12P 5/00</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/63</b> → (51) <b>A01H 1/00</b>   | <b>C12P 7/04</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/74</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>   | <b>C12P 7/06</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/81</b> → (51) <b>C12N 9/12</b>   | <b>C12P 7/06</b> → (51) <b>C12P 19/02</b>   |   |  |
| <b>C12N 15/82</b> → (51) <b>C12N 15/53</b>  | <b>C12P 7/08</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>  |   |  |
| (51) <b>C12N 15/85</b> (11) <b>2 710 130 A1*</b>  | <b>C12P 7/10</b> (11) <b>2 710 132 A1*</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/867</b>  | <b>C12P 19/02</b> <b>C12P 19/12</b>   |   |  |
| (25) En (26) En   | (25) En (26) En   |   |  |
| (21) 12727326.6 (22) 21.05.2012   | (21) 12723067.0 (22) 18.05.2012   |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |  |
| (86) EP 2012/059408 21.05.2012  | (86) US 2012/038525 18.05.2012  |   |  |
| (87) WO 2012/156535 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2012/159007 2012/47 22.11.2012  |   |  |
| (30) 19.05.2011 EP 11166754   | (30) 19.05.2011 US 201161488094 P   |   |  |
| (54) • <b>HOCH INDUZIERBARES LENTIVIRALES TET-ON-SYSTEM MIT ZWEI PROMOTERN</b>  | (54) • <b>VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES ABBAUS VON ZELLULOSESTOFFEN MIT CHITINBINDENDEN PROTEINEN</b>   |   |  |
| • <b>HIGHLY INDUCIBLE DUAL-PROMOTER LENTIVIRAL TET-ON SYSTEM</b>  | • <b>METHODS FOR ENHANCING THE DEGRADATION OF CELLULOSIC MATERIAL WITH CHITIN BINDING PROTEINS</b>  |   |  |
| • <b>SYSTÈME TET-ON LENTIVIRAL À DOUBLE PROMOTEUR TRÈS INDUCTIBLE</b>   | • <b>PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DE LA DÉGRADATION DE LA MATIÈRE CELLULOSIQUE AVEC DES PROTÉINES DE LIAISON À LA CHITINE</b>  |   |  |
| (71) Fundación Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio nº5 Bl. 2- 2º, 41092 Sevilla, ES Instituto de Salud Carlos III, Avenida de Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES | (71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US   |   |  |
| (72) MARTÍN MOLINA, Francisco, E-41092 Sevilla, ES  | (72) XU, Feng, Davis California 95616, US WIDNER, William, Davis California 95616, US   |   |  |
| (72) BENABDELLAH EL KHLANJI, Karim, E-41092 Sevilla, ES   | (74) Hansen, Marianne Rudolph, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK  |   |  |
| (74) COBO PULIDO, Marién, E-41092 Sevilla, ES GARCÍA TOSCANO, Miguel, E-41092 Sevilla, ES MUÑOZ FERNÁNDEZ, Pilar, E-41092 Sevilla, ES                                     |   |   |  |
| (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES  |   |   |  |
| <b>C12N 15/861</b> → (51) <b>A61K 38/22</b>   | <b>C12P 7/10</b> (11) <b>2 710 133 A1*</b>  |   |  |
| <b>C12N 15/867</b> → (51) <b>C12N 15/85</b>   | <b>C12P 19/02</b> <b>C12P 19/04</b>   |   |  |
|   | <b>C12P 19/14</b>   |   |  |
|   | (25) En (26) En   |   |  |
|   | (21) 12723067.0 (22) 18.05.2012   |   |  |
|   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |  |
|   | (86) US 2012/038525 18.05.2012  |   |  |
|   | (87) WO 2012/159007 2012/47 22.11.2012  |   |  |
|   | (30) 19.05.2011 US 201161488094 P   |   |  |
|   | (54) • <b>VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES ABBAUS VON ZELLULOSESTOFFEN MIT CHITINBINDENDEN PROTEINEN</b>   |   |  |
|   | • <b>METHODS FOR ENHANCING THE DEGRADATION OF CELLULOSIC MATERIAL WITH CHITIN BINDING PROTEINS</b>  |   |  |
|   | • <b>PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DE LA DÉGRADATION DE LA MATIÈRE CELLULOSIQUE AVEC DES PROTÉINES DE LIAISON À LA CHITINE</b>  |   |  |
|   | (71) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US   |   |  |
|   | (72) XU, Feng, Davis California 95616, US WIDNER, William, Davis California 95616, US   |   |  |
|   | (74) Hansen, Marianne Rudolph, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK  |   |  |
|   |   |   |  |
|   | (51) <b>C12P 7/10</b> (11) <b>2 710 135 A2*</b>   |   |  |
|   | <b>C12P 19/02</b> <b>C12P 7/06</b>  |   |  |
|   | <b>C12P 7/64</b> <b>C12R 1/89</b>   |   |  |
|   | <b>C12R 1/91</b>  |   |  |
|   | (25) En (26) En   |   |  |
|   | (21) 12730011.9 (22) 18.05.2012   |   |  |
|   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |  |
|   | (86) GB 2012/051135 18.05.2012  |   |  |
|   | (87) WO 2012/160360 2012/48 29.11.2012  |   |  |
|   | (88) 28.02.2013   |   |  |



- (30) 20.05.2011 GB 201108519  
19.07.2011 US 201161509272 P  
22.12.2011 US 201161579310 P
- (54) • *FOTOSYNTHESEVERFAHREN*  
• *PHOTOSYNTHETIC PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE PHOTOSYNTHÈSE*
- (71) Naturally Scientific Technologies Limited, 22 Wycombe End, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1NB, GB
- (72) WHITTON, Peter Andrew, Nottingham NG2 1RW, GB
- (74) Wright, Andrew John, Potter Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12P 19/02** → (51) **C07H 3/06**

**C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 19/04** → (51) **C07H 3/06**

**C12P 19/04** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 19/12** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 19/12** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 19/14** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 19/34** → (51) **C40B 20/00**

- (51) **C12P 21/06** (11) **2 710 136 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785918.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038028 16.05.2012  
(87) WO 2012/158736 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161519158 P  
(54) • *MANIPULIERTE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR FÜR NICHT-MENSCHLICHE WIRBELTIERE*  
• *ENGINEERED NUCLEIC ACIDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR NON-HUMAN VERTEBRATES*  
• *ACIDES NUCLÉIQUES MANIPULÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR DES VERTÉBRÉS NON HUMAINS*
- (71) Moderna Therapeutics, Inc., 161 First Street, First Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) AFEYAN, Noubar B., Cambridge Massachusetts 02142, US  
SIECZKIEWICZ, Gregory J., Cambridge Massachusetts 02142, US  
BANCEL, Stephane, Boston Massachusetts 02114, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **C12P 21/08** (11) **2 710 137 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12755115.8 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/028412 09.03.2012  
(87) WO 2012/122444 2012/37 13.09.2012  
(30) 10.03.2011 US 201161451395 P  
(54) • *KOMBINATION AUS LOKALEN UND SYSTEMISCHEN IMMUNMODULATORISCHEN THERAPIEN FÜR VERSTÄRKTEN KREBSBEHANDLUNG*  
• *COMBINATION OF LOCAL AND SYSTEMIC IMMUNOMODULATIVE THERAPIES FOR ENHANCED TREATMENT OF CANCER*

- *COMBINAISON DE THÉRAPIES IMMUNOMODULATRICES LOCALES ET SYSTÉMIQUES POUR L'AMÉLIORATION DU TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Provectus Pharmatech, Inc., 7327 Oak Ridge Highway, Knoxville, TN 37931, US  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) EAGLE, Craig J., New York, NY, US  
DEES, H. Craig, Knoxville, TN, US  
WACHTER, Eric A., Oak Ridge, TN 37830, US  
SINGER, Jamie, Knoxville Tennessee 37922, US
- (74) Hill, Christopher Michael, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/00**

**C12P 21/08** → (51) **C12N 1/19**

**C12Q 1/00** → (51) **A61P 25/28**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **2 710 138 A2\***  
**C12Q 1/70**  
(25) En (26) En  
(21) 12786491.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037472 11.05.2012  
(87) WO 2012/158502 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013  
(30) 13.05.2011 US 201161485676 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSE-DROGENANFÄLLIGKEITSTEST*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR A MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DRUG SUSCEPTIBILITY TEST*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UN TEST DE SENSIBILITÉ À UN MÉDICAMENT CONTRE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS & xA;*
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) HOUPPT, Eric R., Keswick, Virginia 22947, US  
KELLY, Kimberly A., Crozet, Virginia 22932, US  
PHOLWAT, Suporn, Charlottesville, Virginia 22903, US
- (74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/02** (11) **2 710 139 A2\***  
**G01N 15/14** **G01N 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12790268.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038680 18.05.2012  
(87) WO 2012/162181 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488300 P  
(54) • *ANALYSE UND SORTIERUNG BEWEGLICHER ZELLEN*  
• *ANALYSIS AND SORTING OF MOTILE CELLS*  
• *ANALYSE ET TRI DE CELLULES MOTILES*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02215, US
- (72) DEMIRCI, Utkan, Cambridge Massachusetts 02139, US

- ZHANG, Xiaohui, Welstmad Illinois 60539, US  
KAYAALP, Emre, Tenafly New Jersey 07670, US  
SAFAEE, Hooman, Mississauga, Ontario L5V 2Z1, CA  
TASOGLU, Savas, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/487**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **2 710 140 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725919.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037701 14.05.2012  
(87) WO 2012/161992 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488492 P  
(54) • *ARTIKEL FÜR DEN NACHWEIS VON SALMONELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *SALMONELLA DETECTION ARTICLES AND METHODS OF USE*  
• *ARTICLES DE DÉTECTION DE SALMONELLA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MACH, Patrick A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
REIF-WENNER, Mara S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C12Q 1/25** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/48** → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12Q 1/56** (11) **2 710 141 A1\***  
**G01N 33/49** **G01N 33/86**  
**G01N 33/52**  
(25) En (26) En  
(21) 12718258.2 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058297 04.05.2012  
(87) WO 2012/156216 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166266  
(54) • *ERHÖHUNG DER LAGERUNGSZEIT EINES THROMBINSSENSORS*  
• *INCREASE IN STORAGE LIFETIME OF A THROMBIN SENSOR*  
• *AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE DE STOCKAGE D'UN CAPTEUR DE THROMBINE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) SCHUHMANN, Wolfgang, 44799 Bochum, DE  
FRENKEL, Erik Jan, CH-2009 Neuchâtel, CH
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 142 A1\***  
**G01N 33/574**

- (25) En (26) En  
(21) 12721311.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059239 18.05.2012



- (87) WO 2012/156501 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11305603  
18.05.2011 US 201113110749  
(54) • *SIGNATUR FÜR DIE DIAGNOSE DER KREBSAGGRESSIVITÄT UND GENETISCHER INSTABILITÄT*  
• *SIGNATURE FOR THE DIAGNOSIS OF CANCER AGGRESSIVENESS AND GENETIC INSTABILITY*  
• *SIGNATURE POUR LE DIAGNOSTIC D'AGRESSIVITÉ ET D'INSTABILITÉ GÉNÉTIQUE D'UN CANCER*  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) CAZAUX, Christophe, F-31830 Plaisance Du Touch, FR  
HOFFMANN, Jean-Sebastien, F-31500 Toulouse, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 143 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722150.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059277 18.05.2012  
(87) WO 2012/156513 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11305601  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES SUBJEKTS ZUR ENTWICKLUNG EINER CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT IS AT RISK OF HAVING OR DEVELOPING A CHRONIC KIDNEY DISEASE*  
• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN SUJET RISQUE D'AVOIR OU DE DÉVELOPPER UNE INSUFFISANCE RÉNALE CHRONIQUE*  
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) CHATZIANTONIOU, Christos, F-75020 Paris, FR  
PLACIER, Sandrine, F-75020 Paris, FR  
DUSSAULE, Jean-Claude, F-75020 Paris, FR  
(74) Hirsch, Denise Marie, Inserm Transfert IP Department 7 rue Watt, 75013 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 144 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723070.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038710 18.05.2012  
(87) WO 2012/159089 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488082 P  
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*  
• *PRODUCTS AND PROCESSES FOR MULTIPLEX NUCLEIC ACID IDENTIFICATION*  
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES MULTIPLEXÉS*  
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US  
(72) HONISCH, Christiane, La Jolla CA 92037, US  
VAN DEN BOOM, Dirk, Johannes, La Jolla CA 92037, US  
MOSKO, Michael, San Diego CA 92107, US  
NYGREN, Anders, San Diego CA 92122, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 145 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723799.8 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038436 17.05.2012  
(87) WO 2012/158967 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486817 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*  
(71) Dexterity Diagnostics Incorporated, 19500 S. Rancho Way, Suite 116, Rancho Dominguez, CA 90220, US  
(72) TERBRUEGGEN, Robert, Manhattan Beach, CA 90226, US  
LIU, Yenbou, Arcadia, CA 91007, US  
CHILDERS, John, Ray, Long Beach, CA 90813, US  
KIM, Chang, Hee, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US  
ABEDI, Majid R., Rancho Cucamonga, California 91730, US  
(74) O'Neill, Michelle, Harrison IP 1st Floor, Box Tree House Northminster Business Park Northfield Lane, York, YO26 6QU, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 146 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724048.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038558 18.05.2012  
(87) WO 2012/159025 2012/47 22.11.2012  
(88) 16.05.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487614 P  
22.12.2011 US 201161579444 P  
23.12.2011 US 201161579876 P  
(54) • *CHROMOSOMENKONFORMATIONSANALYSE*  
• *CHROMOSOME CONFORMATION ANALYSIS*  
• *ANALYSE DE CONFORMATION DE CHROMOSOME*  
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) DONG, Shoulian, Carlsbad California 92008, US  
STEVENS, Junko F., Carlsbad California 92008, US  
LIU, Chunmei, Carlsbad California 92008, US  
WOO, Cora L., Carlsbad California 92008, US  
MONTESCLAROS, Luz, Carlsbad California 92008, US  
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Legal IP Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 147 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724304.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059280 18.05.2012  
(87) WO 2012/156515 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166626  
19.05.2011 EP 11166775  
(54) • *MOLEKULARE ANALYSE VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*  
• *MOLECULAR ANALYSIS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA*

- *ANALYSE MOLÉCULAIRE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*  
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE  
(72) SCHULTZE, Joachim, 53639 Königswinter, DE  
HOFMANN, Andrea, 53111 Bonn, DE  
STARATSCHEK-JOX, Andrea, 50733 Köln, DE  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 148 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726008.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DK 2012/050172 16.05.2012  
(87) WO 2012/155918 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 17.05.2011 DK 201170243  
17.05.2011 US 201161486827 P  
(54) • *MICRORNA-BIOMARKER ZUR PROGNOSE VON PATIENTEN MIT BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*  
• *MICRORNA BIOMARKERS FOR PROGNOSIS OF PATIENTS WITH PANCREATIC CANCER*  
• *BIOMARQUEURS DE MICRO ARN POUR LE PRONOSTIC DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU PANCRÉAS*  
(71) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK  
(72) JOHANSEN, Julia Sidenius, 2000 Frederiksberg, DK  
SCHULTZ, Nicolai Aagaard, 1970 Frederiksberg, DK  
WØJDEMANN, Morten, 2500 Valby, DK  
(74) Høiberg A/S, St. Kongensgade 59 A, 1264 Copenhagen K, DK

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 149 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727319.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058935 14.05.2012  
(87) WO 2012/156370 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 EP 11166142  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON THROMBOSE-ODER BLUTUNGSRISIKO BEI EINEM PATIENTEN MIT ODER OHNE THROMBOZYTENHEMMTHERAPIE*  
• *IDENTIFICATION OF THROMBOSIS OR BLEEDING RISK IN AN INDIVIDUAL WITH AND WITHOUT ANTI-PLATELET THERAPY*  
• *IDENTIFICATION DU RISQUE DE THROMBOSE OU D'HÉMORRAGIE CHEZ UN INDIVIDU AVEC ET SANS TRAITEMENT ANTIPLAQUETTAIRE*  
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE  
(72) STANTON, Alice, Navan Co. Meath, IE  
MCCARTHY, Nina, Dublin D2, IE  
(74) Purdy, Hugh Barry, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 150 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785674.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037981 15.05.2012  
(87) WO 2012/158711 2012/47 22.11.2012

- (30) 16.05.2011 US 201161486464 P
- (54) • IDENTIFIKATION KAUSATIVER MUTATIONEN FÜR VERERBTE BINDEGEWEBSE-ERKRANKUNGEN BEI PFERDEN
- IDENTIFICATION OF THE CAUSATIVE MUTATION FOR INHERITED CONNECTIVE TISSUE DISORDERS IN EQUINES
- IDENTIFICATION DE LA MUTATION RESPONSABLE DE TROUBLES DU TISSU CONJONCTIF HÉRÉDITAIRES CHEZ LES ÉQUIDÉS
- (71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) WINAND, Nena, J., Groton, NY 13073, US
- (74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 151 A2\***  
**G01R 33/465** **G01N 33/569**  
**G01N 27/72**
- (25) En (26) En
- (21) 12785893.4 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038903 21.05.2012
- (87) WO 2012/159121 2012/47 22.11.2012
- (88) 23.05.2013
- (30) 19.05.2011 US 201161487977 P
- (54) • MIKROBENDETEKTION DURCH HYBRIDISIERUNG MAGNETISCHER ENTSPANNUNGSNANOSSENSOREN
- MICROBE DETECTION VIA HYBRIDIZING MAGNETIC RELAXATION NANOSSENSORS
- DÉTECTION DE MICROBES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NANOCAPTEURS D'HYBRIDATION À RELAXATION MAGNÉTIQUE
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway Suite 501, Orlando FL 32826-3252, US
- (72) NASER, Saleh, Orlando, FL 32833, US
- PEREZ, J. Manuel, Orlando, FL 32820, US
- KAITTANIS, Charalambos, New York, NY 10044, US
- (74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 152 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12786209.2 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038319 17.05.2012
- (87) WO 2012/158897 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 AU 2011901881
- 24.06.2011 AU 2011902492
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG AUF EINANDER EINWIRKENDER DNA-LOCI
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING INTERACTING DNA LOCI
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES POUR DÉTECTER DES LOCI D'ADN EN INTERACTION
- (71) National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (72) KOWALCZYK, Adam, Eveleigh New South Wales 2015, AU
- GOUDEY, Benjamin William, Eveleigh New South Wales 2015, AU
- KIKIANTY, Eder, Eveleigh New South Wales 2015, AU
- 
- (74) Legg, Cyrus James Grahame, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 153 A1\***  
**C12Q 1/25** **C12N 9/00**  
**C12N 15/52**
- (25) En (26) En
- (21) 12786407.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2012/000541 16.05.2012
- (87) WO 2012/155202 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486633 P
- (54) • NACHWEIS SAXITOXIN-PRODUZIERENDER DINOFLAGELLATEN
- DETECTION OF SAXITOXIN-PRODUCING DINOFLAGELLATES
- DÉTECTION DE DINOFLAGELLÉS PRODUISANT DES SAXITOXINES
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street University of New South Wales, NSW 2052, AU
- Universitetet I Oslo, PO Box 1071 Blindern, 0316 Oslo, NO
- (72) NEILAN, Brett A., Maroubra NSW 2035, AU
- MURRAY, Shauna Ann, Newtown, New South Wales 2042, AU
- STUKEN, Anke, 0259 Oslo, NO
- JAKOBSEN, Kjetill S., 0880 Oslo, NO
- ORR, Russel J. S., 1368 Stabekk, NO
- KELLMANN, Ralf, 5072 Bergen, NO
- (74) Korteesmaa, Jarkko, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 154 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12786747.1 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037712 14.05.2012
- (87) WO 2012/158587 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487543 P
- 19.05.2011 US 201161487960 P
- 16.11.2011 US 201161560620 P
- (54) • GENETISCHE TESTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSKONTROLLE
- WEIGHT MANAGEMENT GENETIC TEST SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST GÉNÉTIQUE POUR LA GESTION DU POIDS
- (71) Genovive LLC, 250 Plauche, Harahan, LA 70123, US
- (72) CASTELLON, Victor, Harahan, LA 70123, US
- CLINKSCALES, Paul, Harahan, LA 70123, US
- DAVIS, James, Harahan, LA 70123, US
- GILL, Rosalynn, Harahan, LA 70123, US
- NG, San, San, Harahan, LA 70123, US
- SWANGO, Beverly, Harahan, LA 70123, US
- DEBUSK, Ruth, Harahan, LA 70123, US
- (74) Dean, John Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 710 155 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12786756.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038649 18.05.2012
- (87) WO 2012/159060 2012/47 22.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 19.05.2011 US 201161487709 P
- 
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS MIKROBIELLER DNA MITTELS PCR
- METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR DETECTION OF MICROBIAL DNA BY PCR
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER L'ADN MICROBIEN PAR PCR
- (71) Dynocube Investments, LLC, 31889 Forest Oak Ln, Conroe, TX 77385, US
- Tseng, Ching-Ping, No. 48, 8F Chang Gung Medical Village Kwei-Shan, Tao-Yuan, TW
- (72) TSENG, Ching-Ping, Tao-Yuan, TW
- CHANG, Shy-Shin, Tao-Yuan, TW
- (74) Stenbäck, Maria Elisabeth, Awapatent AB P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C40B 20/00**
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12R 1/00** → (51) **A01N 63/00**
- 
- C12R 1/225** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12R 1/89** → (51) **C12N 1/12**
- 
- C12R 1/89** → (51) **C12P 19/02**
- 
- C12R 1/91** → (51) **C12P 19/02**
- 
- (51) **C21C 5/52** (11) **2 710 156 A1\***  
**F27D 19/00** **F27D 21/00**  
**H05B 6/34**
- (25) En (26) En
- (21) 11740593.6 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/062234 18.07.2011
- (87) WO 2013/010575 2013/04 24.01.2013
- (54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHMELZPROZESSES
- A METHOD AND A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A MELTING PROCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE FUSION
- (71) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) LUNDH, Michael, S-72349 Västerås, SE
- ZHANG, Xiaojing, S-72210 Västerås, SE
- (74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE
- 
- (51) **C21D 1/09** (11) **2 710 157 A1\***  
**C21D 1/34** **C21D 9/00**  
**B23K 26/00** **B21D 53/88**  
**B21D 22/02** **C21D 1/673**
- (25) De (26) De
- (21) 12729855.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002105 16.05.2012
- (87) WO 2012/156084 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011101991
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNG VON HÄRTBAREN BLECHBAUTEILEN
- HEAT TREATMENT OF HARDENABLE SHEET METAL COMPONENTS
- TRAITEMENT THERMIQUE DE PIÈCES EN TÔLE POUVANT ÊTRE TREMPÉES
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) KOTZIAN, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE



MALEK, Roland, 38440 Wolfsburg, DE  
MEKKAOUI ALAOUI, Mohamed, 30659 Hannover, DE  
(74) Braun, Hartmut, Volkswagen AG Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

(51) **C21D 1/19** (11) **2 710 158 A1\***  
**C21D 1/78** **C21D 8/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C21D 8/04**

(25) De (26) De  
(21) 12721842.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/059076 16.05.2012  
(87) WO 2012/156428 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166622

(54) • HOCHFESTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• HIGH-STRENGTH FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• PRODUIT PLAT EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE  
BIAN, Jian, 50827 Köln, DE

HELLER, Thomas, 47229 Duisburg, DE  
SCHÖNENBERG, Rudolf, Daphne, 36526, DE  
THIESSEN, Richard, G., NL-6581 JK Malden, NL

ZEIZINGER, Sabine, 45478 Mülheim, DE  
RIEGER, Thomas, 52072 Aachen, DE  
BÜLTERS, Oliver, 48607 Ochtrup, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C21D 1/34** → (51) **C21D 1/09**

**C21D 1/673** → (51) **C21D 1/09**

**C21D 1/78** → (51) **C21D 1/19**

(51) **C21D 8/02** (11) **2 710 159 A1\***  
**C21D 9/56** **C21D 9/60**  
**F27B 9/06** **F27B 19/04**  
**B21B 1/46**

(25) De (26) De  
(21) 12722143.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/059132 16.05.2012  
(87) WO 2012/159955 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11166823

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON WALZGUT AUS STAHL VOR DEM WARMWALZEN  
• PROCESS AND APPARATUS FOR PREPARING STEEL STOCK BEFORE HOT ROLLING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À LAMINER EN ACIER AVANT LE LAMINAGE À CHAUD

(71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) ECKERSTORFER, Gerald, A-4060 Leonding, AT  
HOHENBICHLER, Gerald, A-4484 Kronstorf, AT

LINZER, Bernd, A-4020 Linz, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**C21D 8/02** → (51) **C21D 1/19**

**C21D 8/04** → (51) **C21D 1/19**

**C21D 9/00** → (51) **C21D 1/09**

**C21D 9/56** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/60** → (51) **C21D 8/02**

(51) **C22B 47/00** (11) **2 710 160 A2\***  
**C01G 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 12726861.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/052510 18.05.2012  
(87) WO 2012/160494 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013

(30) 20.05.2011 IN MM15392011

(54) • RÜCKGEWINNUNGSREAKTOR  
• RECOVERY REACTOR  
• RÉACTEUR DE RÉCUPÉRATION

(71) UPL Limited, Uniphos House Madhu Park 11th Road, Khar (West), Mumbai 400 052, IN

(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Mumbai 400 052, IN

SHROFF, Vikram, Rajnikant, Mumbai 400 052, IN

SRIVASTAVA, Krishna, Ramprakash, Mumbai 400 052, IN

JOSHI, Jyeshtharaj, Bhalchandra, Mumbai 400 052, IN

(74) Sanderson, Nigel Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **C22C 1/00** (11) **2 710 161 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 12728623.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) FI 2012/050479 21.05.2012

(87) WO 2012/160253 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 FI 20115490

20.05.2011 US 201161488162 P

(54) • MAGNETISCHE FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNGEN UND PROBEN DAFÜR  
• MAGNETIC SHAPE MEMORY ALLOYS AND SPECIMENS THEREOF  
• ALLIAGES MAGNÉTIQUES À MÉMOIRE DE FORME ET SPECIMENS DE CEUX-CI

(71) Adaptive Materials Technology-Adaptamat Oy, Yrityspiha 5, 00390 Helsinki, FI

(72) EZER, Yossef, FI-00390 Helsinki, FI

SOZINOV, Oleksii, FI-00390 Helsinki, FI

STRAKA, Ladislav, FI-00390 Helsinki, FI

SOROKA, Aleksandr, FI-00390 Helsinki, FI

(74) Sundman, Patrik Christoffer, Seppo Laine Oy, P.O. Box 339, 00181 Helsinki, FI

(51) **C22C 21/00** (11) **2 710 162 A1\***  
**F28D 1/04** **F28F 13/12**  
**F28F 21/08** **B32B 15/01**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728629.2 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) FR 2012/000177 03.05.2012

(87) WO 2012/160267 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 FR 1101559

(54) • LEGIERUNGEN FÜR EIN WÄRMETAUSCHERROHR MIT INNENSCHUTZSCHICHT UND GELÖTETEM DISRUPTOR

• ALLOYS FOR A HEAT EXCHANGER TUBE HAVING AN INNER PROTECTIVE CLADDING AND BRAZED DISRUPTOR  
• ALLIAGES POUR TUBE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLACAGE INTERNE PROTECTEUR ET À PERTURBATEUR BRASÉ

(71) Constellium France, 40-44, rue Washington, 75008 Paris, FR

(72) PERRIN, Elodie, F-38500 Voiron, FR  
HENRY, Sylvain, F-38430 Saint Jean de Moirans, FR

GERBER, Lionel, F-68000 Colmar, FR

(74) Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, Constellium CRV Service Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès, BP 27, 38341 Voreppe Cedex, FR

**C22C 21/00** → (51) **C23C 2/04**

(51) **C22C 21/06** (11) **2 710 163 A1\***  
**C22F 1/047**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728642.5 (22) 16.05.2012

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

(86) FR 2012/000198 16.05.2012

(87) WO 2012/160272 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 FR 1101555

20.05.2011 US 201161488196 P

(54) • ALUMINIUM-MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG MIT ERHÖHTER ZÄHIGKEIT  
• ALUMINUM MAGNESIUM LITHIUM ALLOY HAVING IMPROVED TOUGHNESS  
• ALLIAGE ALUMINIUM MAGNÉSIMUM LITHIUM À TÉNACITÉ AMÉLIORÉE

(71) Constellium France, 40-44, rue Washington, 75008 Paris, FR

(72) EBERL Frank, F-63500 Issoire, FR

BERNARD, F-38180 Seyssins, FR

(74) Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, Constellium CRV Service Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès, BP 27, 38341 Voreppe Cedex, FR

(51) **C22C 37/10** (11) **2 710 164 A2\***

(25) It (26) En

(21) 12726221.0 (22) 15.05.2012

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

(86) IB 2012/052429 15.05.2012

(87) WO 2012/156910 2012/47 22.11.2012

(88) 10.01.2013

(30) 17.05.2011 IT MI20110861

(54) • HOCHLEGIERTES KUGELGRAPHITGUSSEISEN MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE, VERWENDUNG DES GUSSEISENS ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN SOWIE STRUKTURBAUTEIL AUS DIESEM GUSSEISEN

• HIGH-ALLOY SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON HAVING AN AUSTENITIC STRUCTURE, USE OF SAID CAST IRON FOR MANUFACTURING STRUCTURAL COMPONENTS AND STRUCTURAL COMPONENT MADE OF SAID CAST IRON

• FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL FORTEMENT ALLIÉE AYANT UNE STRUCTURE AUSTÉNITIQUE, UTILISATION DE LADITE FONTE POUR FABRIQUER DES COMPOSANTS STRUCTURAUX ET COMPOSANT STRUCTURAL CONSTITUÉ DE LADITE FONTE

(71) Fonderia Casati S.p.a., Viale Belforte 209, 20110 Varese, IT

(72) CASATI, Gianluigi, I-20110 Varese, IT



|  |        |                    |
|--|--------|--------------------|
| (74) Grimaldo, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT                                  |        |                    |
| <b>C22C 38/00</b>  | → (51) | <b>C22C 38/44</b>  |
| <b>C22C 38/02</b>  | → (51) | <b>C21D 1/19</b>   |
| <b>C22C 38/04</b>  | → (51) | <b>C21D 1/19</b>   |
| (51) <b>C22C 38/44</b> (11) <b>2 710 165 A1*</b><br><b>C22C 38/00</b> <b>F16C 33/00</b>  |        |                    |
| (25) En (26) En<br>(21) 12785875.1 (22) 16.05.2012   |        |                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |        |                    |
| (86) SE 2012/000075 16.05.2012   |        |                    |
| (87) WO 2012/158089 2012/47 22.11.2012   |        |                    |
| (30) 17.05.2011 SE 1100373   |        |                    |
| (54) • <b>VERBESSERTE LAGERSTAHL</b><br>• <b>IMPROVED BEARING STEEL</b><br>• <b>ACIER À ROULEMENT AMÉLIORÉ</b>                             |        |                    |
| (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE   |        |                    |
| (72) LUND, Thore, S-416 61 Göteborg, SE<br>RYDÉN, Karin, S-416 58 Göteborg, SE<br>STRANDELL, Ingemar, S-433 70 Sävedalen, SE               |        |                    |
| (74) Gentzel, Marcus, Aktiebolaget SKF Patent Department Göteborg, 415 50 Göteborg, SE   |        |                    |
| <b>C22C 47/06</b>  | → (51) | <b>B22F 3/00</b>   |
| <b>C22C 49/14</b>  | → (51) | <b>B22F 3/00</b>   |
| <b>C22F 1/047</b>  | → (51) | <b>C22C 21/06</b>  |
| (51) <b>C23C 2/04</b> (11) <b>2 710 166 A1*</b><br><b>C23C 22/77</b> <b>C23C 22/70</b><br><b>C22C 21/00</b>                                |        |                    |
| (25) En (26) En<br>(21) 13774355.5 (22) 31.07.2013   |        |                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |        |                    |
| (86) AU 2013/000843 31.07.2013   |        |                    |
| (87) WO 2014/019020 2014/06 06.02.2014   |        |                    |
| (30) 01.08.2012 AU 2012903281  |        |                    |
| (54) • <b>METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN</b><br>• <b>METAL-COATED STEEL STRIP</b><br>• <b>FEUILLARD D'ACIER À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE</b> |        |                    |
| (71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU  |        |                    |
| (72) LIU, Qiyang, New South Wales 2500, AU   |        |                    |
| (74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB  |        |                    |
| <b>C23C 4/12</b>   | → (51) | <b>B23K 9/04</b>   |
| <b>C23C 14/02</b>  | → (51) | <b>C23C 28/04</b>  |
| <b>C23C 14/06</b>  | → (51) | <b>C23C 28/04</b>  |
| <b>C23C 14/34</b>  | → (51) | <b>B22F 9/24</b>   |
| <b>C23C 16/44</b>  | → (51) | <b>H01L 21/205</b> |
| <b>C23C 22/70</b>  | → (51) | <b>C23C 2/04</b>   |
| <b>C23C 22/77</b>  | → (51) | <b>C23C 2/04</b>   |
| (51) <b>C23C 28/00</b> (11) <b>2 710 167 A1*</b><br><b>C23C 30/00</b> <b>F01D 5/28</b><br><b>F01D 25/00</b>                                |        |                    |

|   |        |                   |
|---|--------|-------------------|
| (25) De (26) De<br>(21) 12733013.2 (22) 22.06.2012  |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |        |                   |
| (86) EP 2012/062062 22.06.2012  |        |                   |
| (87) WO 2013/020748 2013/07 14.02.2013  |        |                   |
| (30) 09.08.2011 EP 11176987   |        |                   |
| (54) • <b>LEGIERUNG, SCHUTZSCHICHT UND BAUTEIL</b><br>• <b>ALLOY, PROTECTIVE LAYER AND COMPONENT</b><br>• <b>ALLIAGE, COUCHE PROTECTRICE ET COMPOSANT</b>   |        |                   |
| (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  |        |                   |
| (72) STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE   |        |                   |
| (51) <b>C23C 28/04</b> (11) <b>2 710 168 A1*</b><br><b>C23C 14/02</b> <b>C23C 14/06</b>   |        |                   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12728712.6 (22) 16.05.2012  |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |        |                   |
| (86) FR 2012/051109 16.05.2012  |        |                   |
| (87) WO 2012/156647 2012/47 22.11.2012  |        |                   |
| (30) 19.05.2011 FR 1154388  |        |                   |
| (54) • <b>ELEMENT MIT EINER DLC-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DER DLC-BESCHICHTUNG</b><br>• <b>PART HAVING A DLC COATING AND METHOD FOR APPLYING THE DLC COATING</b><br>• <b>PIECE AVEC REVÊTEMENT DLC ET PROCÉDE D'APPLICATION DU REVÊTEMENT DLC</b> |        |                   |
| (71) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR   |        |                   |
| (72) HEAU, Christophe, F-SAINT-ETIENNE 42100, FR<br>BOMBILLON, Laurent, F-42160 Andrezieux Boutheon, FR<br>MAURIN-PERRIER, Philippe, F-42680 Saint-Marcellin-en-Forez, FR   |        |                   |
| (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 Place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint Etienne Cedex 1, FR   |        |                   |
| <b>C23C 30/00</b>   | → (51) | <b>C23C 28/00</b> |
| (51) <b>C25B 1/13</b> (11) <b>2 710 169 A2*</b><br><b>C25B 11/00</b>  |        |                   |
| (25) En (26) En<br>(21) 12727153.4 (22) 16.05.2012  |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |        |                   |
| (86) GB 2012/000441 16.05.2012  |        |                   |
| (87) WO 2012/156671 2012/47 22.11.2012  |        |                   |
| (88) 04.04.2013   |        |                   |
| (30) 17.05.2011 GB 201108254  |        |                   |
| (54) • <b>BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB</b><br>• <b>ELECTROCHEMICAL CELL AND METHOD FOR OPERATION OF THE SAME</b><br>• <b>CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT</b>   |        |                   |
| (71) A-Gas International, Banyard Road, Portbury West, Bristol BS20 7XH, GB   |        |                   |
| (72) BRAY, Patrick, St. Mawes Cornwall TR2 5AD, GB  |        |                   |
| (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB   |        |                   |
| <b>C25B 1/13</b>  | → (51) | <b>C02F 1/461</b> |
| <b>C25B 9/04</b>  | → (51) | <b>C02F 1/461</b> |

|  |        |                   |
|--|--------|-------------------|
| <b>C25B 11/00</b>  | → (51) | <b>C25B 1/13</b>  |
| <b>C25B 11/02</b>  | → (51) | <b>C02F 1/461</b> |
| <b>C25B 11/04</b>  | → (51) | <b>C02F 1/461</b> |
| (51) <b>C25C 3/06</b> (11) <b>2 710 170 A1*</b><br><b>C25C 3/12</b> <b>F28D 13/00</b>  |        |                   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12725115.5 (22) 09.05.2012   |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                   |
| (86) FR 2012/051014 09.05.2012   |        |                   |
| (87) WO 2012/156616 2012/47 22.11.2012   |        |                   |
| (30) 16.05.2011 FR 1154223   |        |                   |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER EMISSION VON GAS-FÖRMIGEN SCHADSTOFFEN AUS ANODENRESTEN</b><br>• <b>PROCESS AND DEVICE FOR LIMITING THE EMISSION OF GASEOUS POLLUTANTS FROM ANODE BUTTS</b><br>• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LIMITER LES ÉMISSIONS DE POLLUANTS GAZEUX PAR LES MÉGOTS D'ANODE</b> |        |                   |
| (71) SOLIOS Environnement, 25-27 Boulevard de la Paix, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR   |        |                   |
| (72) MALARD, Thierry, F-95290 L'Isle-Adam, FR<br>GAUTIER, Florent, F-75010 Paris, FR<br>DE GROMARD, Antoine, F-75006 Paris, FR   |        |                   |
| (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR  |        |                   |
| <b>C25C 3/12</b>   | → (51) | <b>C25C 3/06</b>  |
| (51) <b>C25D 3/02</b> (11) <b>2 710 171 A2*</b>  |        |                   |
| (25) De (26) De<br>(21) 12728175.6 (22) 21.05.2012   |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                   |
| (86) EP 2012/002151 21.05.2012   |        |                   |
| (87) WO 2012/156102 2012/47 22.11.2012   |        |                   |
| (88) 20.06.2013  |        |                   |
| (30) 19.05.2011 DE 102011102052  |        |                   |
| (54) • <b>NETZMITTEL FÜR ELEKTROLYTISCHE ANWENDUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG</b><br>• <b>WETTING AGENT FOR ELECTROLYTIC APPLICATIONS AND USE THEREOF</b><br>• <b>AGENT MOUILLANT POUR APPLICATIONS ÉLECTROLYTIQUES ET SON UTILISATION</b>  |        |                   |
| (71) Anke GmbH & Co. Kg, Rellinghauser Strasse 314, 45136 Essen, DE  |        |                   |
| (72) MENDUS, Carsten, 45309 Essen, DE  |        |                   |
| (74) GROSSE SCHUMACHER KNAUER VON HIRSCHHAUSEN, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE   |        |                   |
| (51) <b>C40B 20/00</b> (11) <b>2 710 172 A2*</b><br><b>C40B 50/06</b> <b>C40B 40/06</b><br><b>C40B 30/04</b> <b>C12P 19/34</b><br><b>C12Q 1/68</b>   |        |                   |
| (25) En (26) En<br>(21) 12789957.3 (22) 21.05.2012   |        |                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                   |
| (86) US 2012/038894 21.05.2012   |        |                   |
| (87) WO 2012/162267 2012/48 29.11.2012   |        |                   |
| (30) 20.05.2011 US 201161519348 P  |        |                   |
| (54) • <b>NUKLEINSÄURE-KODIERUNGSREAKTIONEN</b><br>• <b>NUCLEIC ACID ENCODING REACTIONS</b><br>• <b>RÉACTIONS D'ENCODAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE</b>   |        |                   |

- (71) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ANDERSON, Megan, Washington, DC 20037, US  
CHEN, Peilin, Richmond California 94806, US  
FOWLER, Brian, San Mateo California 94403, US  
JONES, Robert C., Los Altos California 94022, US  
KAPER, Fiona, San Mateo California 94403, US  
LEBOFSKY, Ronald, Etobicoke Ontario M8Y 3R7, CA  
MAY, Andrew, San Francisco California 94121, US
- (74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C40B 30/04** → (51) **C40B 20/00****C40B 40/06** → (51) **C40B 20/00****C40B 50/06** → (51) **C40B 20/00**

- (51) **D01D 5/06** (11) **2 710 173 A1\***  
**D01F 2/00** **D01F 9/17**
- (25) En (26) En  
(21) 12722710.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059112 16.05.2012
- (87) WO 2012/156441 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 EP 11004131
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINHALTIGEN VORLÄUFERFASERN UND KOHLENSTOFFASERN*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIGNIN-CONTAINING PRECURSOR FIBRES AND ALSO CARBON FIBRES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉFIBRES CONTENANT DE LA LIGNINE AINSI QUE DE FIBRES DE CARBONE*
- (71) Stora Enso Oyj, Kanavaraanta 1, 00101 Helsinki, FI
- (72) LEHMANN, André, 14478 Potsdam, DE  
EBELING, Horst, 14727 Premnitz, DE  
FINK, Hans-Peter, 14513 Teltow, DE
- (74) Lindberg, Berndt Åke, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 650 09 Karlstad, SE

**D01D 5/088** → (51) **D01F 6/62****D01D 5/16** → (51) **D01F 6/62****D01D 5/24** → (51) **D02G 3/44****D01D 5/247** → (51) **D02G 3/44****D01F 1/10** → (51) **C08K 5/00****D01F 1/10** → (51) **C08K 5/101****D01F 2/00** → (51) **C08J 3/28****D01F 2/00** → (51) **D01D 5/06****D01F 6/00** → (51) **D01F 6/46****D01F 6/06** → (51) **C08K 5/101**

- (51) **D01F 6/46** (11) **2 710 174 A1\***  
**D01F 6/90** **D01F 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12724038.0 (22) 17.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038303 17.05.2012
- (87) WO 2012/162085 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488560 P
- (54) • *FASER AUS STÄRKE-POLYMER-ÖL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *FIBER OF STARCH- POLYMER -OIL COMPOSITIONS*  
• *FIBRE CONSTITUÉE DE COMPOSITIONS A BASE D'AMIDON, DE POLYMÈRE ET D'HUILE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ALLEN, William, Maxwell, Liberty Township, Ohio 45044, US  
BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039, US  
NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US  
MURRAY, Donald, Stuart, Liberty Township, Ohio 45044, US
- (74) Hirsch, Uwe Thomas M.H., Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **D01F 6/62** (11) **2 710 175 A1\***  
**D01D 5/16** **D01D 5/088**  
**D02G 3/48** **B60C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12720903.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059118 16.05.2012
- (87) WO 2012/156446 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 EP 11166564
- (54) • *FORMSTABILES POLYESTERGARN UND SEINE HERSTELLUNG*  
• *DIMENSIONALLY STABLE POLYESTER YARN AND PREPARATION THEREOF*  
• *FIL DE POLYESTER DE DIMENSIONS STABLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Api Institute, Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen, NL
- (72) KRINS, Bastiaan, NL-7827 RE Emmen, NL  
VEURINK, Jannes, NL-9536 PE Ees, NL  
OERLEMANS, Petrus, Joannes, Maria, NL-6852 JP Huissen, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**D01F 6/90** → (51) **D01F 6/46****D01F 6/92** → (51) **D01F 6/46****D01F 9/17** → (51) **D01D 5/06****D01G 15/08** → (51) **D01G 15/86****D01G 15/24** → (51) **D01G 15/86**

- (51) **D01G 15/82** (11) **2 710 176 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12726340.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CH 2012/000107 16.05.2012
- (87) WO 2012/159219 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 CH 8582011
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSCHIEDEN VON SCHMUTZ UND KURZFASERN AUS EINEM FASERGUT*  
• *DEVICE FOR REMOVING DIRT AND SHORT FIBERS FROM A FIBROUS MATERIAL*

- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CRASSE ET DE FIBRES COURTES DANS UN PRODUIT FIBREUX*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) MEDVETCHI, Emil, CH-8400 Winterthur, CH

(51) **D01G 15/86** (11) **2 710 177 A1\***  
**D01G 15/88** **D01G 15/08**  
**D01G 15/24**

- (25) De (26) De  
(21) 12727223.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CH 2012/000108 16.05.2012
- (87) WO 2012/159220 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 CH 857112011
- (54) • *KARDENDECKEL*  
• *CARD FLAT*  
• *CHAPEAU DE CARDE*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) MEDVETCHI, Emil, CH-8400 Winterthur, CH  
RIBI, Claudio, CH-8406 Winterthur, CH  
JELINEK, Pavel, 8406 Winterthur, CZ

**D01G 15/88** → (51) **D01G 15/86**

(51) **D02G 1/16** (11) **2 710 178 A1\***  
**D02J 1/06** **D02J 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 12721234.8 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058325 07.05.2012
- (87) WO 2012/156220 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011102045
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VERFLECHTUNGS-KNOTEN IN EINEM MULTIFILEN FADEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING INTERTWINING KNOTS IN A MULTIFILAMENT THREAD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES N UDS D'ENTRELACEMENT DANS UN FILM MULTIFILAMENT*
- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) MATTHIES, Claus, 24647 Ehndorf, DE  
STÜNDL, Mathias, 22880 Wedel, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **D02G 3/44** (11) **2 710 179 A2\***  
**A41D 13/002** **D01D 5/24**  
**D01D 5/247**

- (25) En (26) En  
(21) 12726473.7 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/050951 30.04.2012
- (87) WO 2012/146944 2012/44 01.11.2012
- (88) 14.03.2013
- (30) 28.04.2011 GB 201107152
- (54) • *TEXTILFADEN ODER FASER*  
• *TEXTILE THREAD OR FIBRE*  
• *BRIN OU FIBRE TEXTILE*
- (71) Leonard, Philip, Brake End Tidenham Chase, Chepstow, Monmouthshire NP16 7LZ, GB
- (72) Leonard, Philip, Chepstow, Monmouthshire NP16 7LZ, GB
- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB



(51) **D02G 3/48** (11) **2 710 180 A1\***  
**D04C 1/12** **B29D 30/52**  
**B60C 11/02** **B60C 9/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12722127.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059025 15.05.2012  
(87) WO 2012/156404 2012/47 22.11.2012  
(80) 18.05.2011 FR 1154338

- (54) • REIFEN MIT EINEM VERBUNDCORD IN DER LAUFLÄCHE
- TIRE HAVING A COMPOSITE CORD IN THE TREAD
- BANDAGE AVEC CORDON COMPOSITE DANS LA BANDE DE ROULEMENT

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH

(72) ABAD, Vincent, F-63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR

(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, M.F.P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

**D02G 3/48** → (51) **B29D 30/52**

**D02G 3/48** → (51) **D01F 6/62**

**D02J 1/06** → (51) **D02G 1/16**

**D02J 1/08** → (51) **D02G 1/16**

(51) **D04B 21/12** (11) **2 710 181 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11730739.7 (22) 20.05.2011

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

(86) IB 2011/001090 20.05.2011  
(87) WO 2012/160403 2012/48 29.11.2012

- (54) • NETZ MIT DEHNUNGSINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES NETZES
- NETTING WITH ELONGATION INDICATOR AND METHOD OF DETERMINING THE ELONGATION OF NETTING
- FILET DOTÉ D'UN INDICATEUR D'ALLONGEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ALLONGEMENT DU FILET

(71) Tama Plastic Industry, Kibbutz Mishmar-Ha'Emek, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL

(72) LIEBER, Yuval, Galed 19240, IL  
EFRATI, Yair, Mishmar Ha'Emek 19236, IL

(74) Zimmermann & Partner, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

**D04C 1/12** → (51) **D02G 3/48**

**D04H 1/58** → (51) **B29B 11/16**

**D04H 3/12** → (51) **B29B 11/16**

(51) **D05B 15/00** (11) **2 710 182 A2\***  
(25) It (26) En  
(21) 12722882.3 (22) 27.04.2012

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

(86) IB 2012/052132 27.04.2012  
(87) WO 2012/150536 2012/45 08.11.2012

(88) 10.05.2013  
(30) 03.05.2011 IT B020110243

- (54) • SOCKEL FÜR NÄHMASCHINEN
- BASE FOR SEWING MACHINES
- BASE POUR MACHINES À COUDRE

(71) Ciucani Moccasio Machinery S.r.l., C.da S. Girolamo 5, 63900 Fermo (FM), IT

(72) CENTANNI FIORINI, Massimo, I-63900 Fermo (FM), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**D06F 39/00** → (51) **F21V 33/00**

**D06F 58/20** → (51) **F21V 33/00**

(51) **D06F 58/28** (11) **2 710 183 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12719726.7 (22) 09.05.2012

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

(86) EP 2012/058539 09.05.2012  
(87) WO 2012/159883 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 102011076220

- (54) • TROCKNER MIT FEUCHTESENSOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
- DRYER HAVING A MOISTURE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME
- SÉCHOIR À CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT SÉCHOIR

(71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HEYER-WEVERS, Marcus, 10585 Berlin, DE  
MOSCHÜTZ, Harald, 14979 Großbeeren, DE  
SCHLIECKER, Gudrun, 10967 Berlin, DE  
SCHNEIDER, Thomas, 13467 Berlin, DE

**D06M 13/12** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 13/256** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 13/272** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 13/282** → (51) **D06M 13/285**

(51) **D06M 13/285** (11) **2 710 184 A1\***  
**D06M 13/282** **D06M 13/12**  
**D06M 13/256** **D06M 13/272**  
**D06M 13/392** **D06M 13/41**  
**D06M 13/422** **D06M 15/43**  
**D06M 15/431** **D06M 15/667**  
**D06M 15/673** **A41D 31/00**  
**C09K 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 12718640.1 (22) 26.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057627 26.04.2012  
(87) WO 2012/156190 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 EP 11166319

- (54) • VERFAHREN ZUM FEUERFESTMACHEN VON TEXTILIEN
- METHOD FOR FIREPROOFING TEXTILES
- PROCÉDÉ D'IGNIFUGATION DE TEXTILES

(71) CTF 2000 N.V., Baaikensstraat 11, 9240 Zele, BE

(72) DESCHIETTERE, Johan, B-9920 Lovendegem, BE

CARLIER, Luc, B-8790 Waregem, BE

(74) Decamps, Alain René François, et al, Office Kirkpatrick S.A. Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**D06M 13/392** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 13/41** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 13/422** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 15/43** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 15/431** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 15/667** → (51) **D06M 13/285**

**D06M 15/673** → (51) **D06M 13/285**

(51) **D07B 1/18** (11) **2 710 185 A2\***  
**F16G 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 12720275.2 (22) 04.05.2012

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

(86) GB 2012/050991 04.05.2012  
(87) WO 2012/150469 2012/45 08.11.2012

(88) 03.01.2013  
(30) 05.05.2011 GB 201107443

- (54) • SEILKUPPLUNG DURCH ÖSEN IN KOMBINATION MIT EINER VERBINDUNGS-SPULE UND HERSTELLUNG EINES ÖSENABSCHLUSSES BEI EINEM SEIL
- COUPLING ROPES BY MEANS OF EYES IN COMBINATION WITH A CONNECTING SPOOL AND FORMING AN EYE END TERMINATION ON A ROPE
- ASSOCIATION DE CORDAGES AU MOYEN D'OUILLETS EN COMBINAISON AVEC UN ROULEAU, ET FORMATION D'UNE TERMINAISON D'EXTRÉMITÉ EN OUILLET SUR UN CORDAGE

(71) Parker Scanrope AS, Rambergveien 1, 3115 Tonsberg, NO

(72) SCHULZ, Neil Richard, Hailsham East Sussex BN27 1JN, GB

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**D21C 11/00** → (51) **C02F 1/00**

(51) **D21H 17/57** (11) **2 710 186 A1\***  
**D21H 19/62** **D21H 19/82**  
**D21H 27/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12724740.1 (22) 15.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052417 15.05.2012  
(87) WO 2012/156904 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 FR 1154324

- (54) • HOCHBESTÄNDIGES BLATT ZUR HERSTELLUNG VON BANKNOTEN
- HIGH-DURABILITY SHEET FOR MANUFACTURING BANK NOTES
- FEUILLE A HAUTE DURABILITE POUR LA FABRICATION DE BILLETS DE BANQUE

(71) ARJOWIGGINS SECURITY, 32 Avenue Pierre Grenier, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GODARD, Vincent, F-01800 Villieu-loyes-mollon, FR

(74) Nony, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR

**D21H 19/62** → (51) **D21H 17/57**

**D21H 19/82** → (51) **D21H 17/57**

**D21H 21/04** → (51) **C02F 1/50**

**D21H 27/00** → (51) **D21H 17/57**

(51) **E01B 35/12** (11) **2 710 187 A1\***  
**B61K 9/08** **G01C 7/04**  
**G01M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12784976.8 (22) 25.04.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2012/050432 25.04.2012
- (87) WO 2012/158091 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 SE 1150470
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BIEGUNG UND/ODER DER STEIFIGKEIT EINER TRAGENDEN STRUKTUR*  
• *A METHOD OF ESTABLISHING THE DEFLECTION AND/OR THE STIFFNESS OF A SUPPORTING STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DÉVIATION ET/OU LA RIGIDITÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (71) Eber Dynamics AB, Kaserngården 4, 791 40 Falun, SE
- (72) BERGGREN, Eric, SE-791 42 Falun, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE

- (51) **E01C 19/18** (11) **2 710 188 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 12743664.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/200035 16.05.2012
- (87) WO 2012/155904 2012/47 22.11.2012
- (88) 31.01.2013
- (30) 17.05.2011 DE 102011101798
- (54) • *FERTIGER*  
• *FINISHER*  
• *FINISSEUSE*
- (71) Bilfinger Berger Se, Carl-Reiß-Platz 1-5, 68165 Mannheim, DE  
Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Gustav-Nachtigal-Straße 5, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) SONNTAG, Gert, 40789 Monheim, DE  
RIEDL, Tobias, 04289 Leipzig, DE  
WIPPERMANN, Dirk, 44229 Dortmund, DE
- (74) Ullrich & Naumann, Patent- und Rechtsanwälte Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **E01C 19/28** (11) **2 710 189 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11866259.2 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/037382 20.05.2011
- (87) WO 2012/161679 2012/48 29.11.2012
- (54) • *OBERFLÄCHENVERDICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SURFACE COMPACTOR AND METHOD OF OPERATION*  
• *COMPACTEUR DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) MACDONALD, Michael P., Chambersburg, Pennsylvania 17202, US  
STARRY, JR., Dale W., Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
- (74) Eriksson, Tommy, Volvo Technology Corporation Corporate Patents, 06820, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

- (51) **E01C 19/28** (11) **2 710 190 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 12722721.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059255 18.05.2012
- (87) WO 2012/156507 2012/47 22.11.2012
- (88) 04.04.2013

- (30) 19.05.2011 DE 102011076131
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EINEN VIBRATIONSZUSTAND REPRÄSENTIERENDEN INFORMATIONEN FÜR DEN BETRIEB VIBRATIONSEMITTIERENDER MASCHINEN, INSBESONDERE BAUMASCHINEN*  
• *SYSTEM FOR MAKING AVAILABLE INFORMATION WHICH REPRESENTS A VIBRATION STATE FOR THE OPERATION OF VIBRATION-EMITTING MACHINES, IN PARTICULAR CONSTRUCTION MACHINES*  
• *SYSTÈME POUR OBTENIR DES INFORMATIONS REPRÉSENTANT UN ÉTAT VIBRATOIRE POUR LE FONCTIONNEMENT D'ENGINS ÉMETTANT DES VIBRATIONS, EN PARTICULIER D'ENGINS DE CHANTIER*
- (71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) OLSCHIEWSKI, Thomas, 29410 Salzwedel, DE
- (74) Ruttensperger, Bernhard, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

- (51) **E01F 9/06** (11) **2 710 191 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12726752.4 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058694 10.05.2012
- (87) WO 2012/156282 2012/47 22.11.2012
- (30) 14.05.2011 DE 102011101483
- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *LIGHTING DEVICE AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON UTILISATION*
- (71) Gifas Beteiligungen GmbH, Borsigstraße 9, 41469 Neuss/Rhein, DE
- (72) WIEDERMANN, Thomas, 20146 Hamburg, DE
- (74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

**E02B 8/02** → (51) **F03B 11/08**

**E02D 5/04** → (51) **B21D 5/00**

- (51) **E02F 3/36** (11) **2 710 192 A1\***  
**E02F 9/26**  
(25) En (26) En  
(21) 12725863.0 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000443 17.05.2012
- (87) WO 2012/156673 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 GB 201108376  
13.04.2012 GB 201206518
- (54) • *AUTOMATISCHE SCHNELLKUPPLUNG FÜR EINEN BAGGER*  
• *AN AUTOMATIC QUICK HITCH FOR AN EXCAVATOR*  
• *ATTELAGE RAPIDE AUTOMATIQUE DESTINÉ À UNE EXCAVATRICE*
- (71) Shadowfiction Limited, 1 Cross Green Approach, Leeds LS9 0SG, GB
- (72) COCKERHAM, Graham, Sheffield S1 1 WB, GB  
KEEBLE, Dean, LS9 0SG, GB  
GAULT, David, LS9 0SG, GB
- (74) Bray, Lilian Janet, L.J. Bray & Co. Raw Holme Midgehole Road, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7AF, GB

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/36**

- (51) **E02F 9/28** (11) **2 710 193 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789871.6 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2012/000564 21.05.2012
- (87) WO 2012/159155 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 AU 2011901961
- (54) • *BODENBEARBEITUNGS-VERSCHLEISSELEMENT UND MITTEL ZU SEINER MECHANISCHEN BEFESTIGUNG*  
• *GROUND ENGAGING WEAR MEMBER AND MEANS OF MECHANICAL ATTACHMENT*  
• *ÉLÉMENT D'USURE ENTRANT EN PRISE AVEC LE SOL ET MOYENS DE FIXATION MÉCANIQUE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., 60-62 Qantas Drive, Brisbane Airport QLD 4007, AU
- (72) KARLSSON, Bjorn Marten, Yangebup, Western Australia 6164, AU  
DALLARD, Bradley John, Leeming, Western Australia 6149, AU  
ONG, Wei Cheng, Willetton, Western Australia 6155, AU  
FOO, Daniel Tuan Yong, East Victoria Park, Western Australia 6101, AU
- (74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **E03C 1/04** (11) **2 710 194 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12728736.5 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051147 21.05.2012
- (87) WO 2012/160367 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 GB 201108520
- (54) • *WASCHSYSTEM*  
• *ABLUTIONARY SYSTEM*  
• *SYSTÈME POUR APPAREIL SANITAIRE*
- (71) Kohler Mira Ltd, Cromwell Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) SANSUM, Nigel Paul, Gloucester GL2 3NJ, GB  
BUMPSTEED, Austin Christopher, Bishampton Pershore WR10 2NJ, GB  
HANN, Simon, Cheltenham GL52 5FL, GB  
THOMPSON, Christopher Ian, Bristol BS4 4HU, GB
- (74) Wightman, David Alexander, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

**E03C 1/04** → (51) **A47K 10/48**

- (51) **E03D 11/02** (11) **2 710 195 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12709317.7 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054502 15.03.2012
- (87) WO 2012/156115 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 SI 201100178 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TRAGBAREN BEHÄLTERN*  
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF PORTABLE CONTAINERS*  
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE CONTENANTS PORTATIFS*
- (71) Toraks D.O.O., Varda 50, 5000 Nova Gorica, SI
- (72) KOTAR, Rado, 5000 Nova Gorica, SI

(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

(51) **E03D 11/16** (11) **2 710 196 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726281.4 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038652 18.05.2012

(87) WO 2012/162174 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 US 201161488608 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE WC-ANLAGE**  
• **TOILET INSTALLATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTEME ET PROCÉDE D'INSTALLATION D'UN WC**

(71) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) HALLORAN, Daniel, N., Saukville, WI 53080, US

MESUN, Randy, O., Sheboygan, WI 53081, US

(74) Wightman, David Alexander, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

**E04B 1/343** → (51) **E04G 5/02**

**E04B 1/76** → (51) **C08J 9/00**

(51) **E04B 1/84** (11) **2 710 197 A1\***  
**E04B 1/86** **E04F 13/075**  
**E04F 13/16** **B23B 5/02**

(25) Fi (26) En  
(21) 12789094.5 (22) 14.05.2012

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

(86) FI 2012/050461 14.05.2012

(87) WO 2012/160248 2012/48 29.11.2012

(30) 19.05.2011 FI 20115485

(54) • **SCHALLSCHLUCKPLATTE**  
• **ACOUSTIC PANEL**  
• **PANNEAU ACOUSTIQUE**

(71) Yeseco OY, Hyväriläntie 5, 80260 Joensuu, FI

(72) PÖLÖNEN, Jarmo, FI-80260 Joensuu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**E04B 1/86** → (51) **E04B 1/84**

**E04B 2/74** → (51) **E04B 2/96**

(51) **E04B 2/96** (11) **2 710 198 A1\***  
**E04B 2/74**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12719388.6 (22) 09.05.2012

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

(86) EP 2012/058491 09.05.2012

(87) WO 2012/156240 2012/47 22.11.2012

(30) 13.05.2011 FR 1101451

(54) • **SYSTEM ZUR MONTAGE VON QUERVERBINDUNGEN AUF EINER GLASWAND**  
• **SYSTEM FOR ASSEMBLING BRACINGS ON A GLAZED WALL**  
• **SYSTEME D'ASSEMBLAGE DE CONTREVENTEMENTS SUR UNE PAROI VITREE**

(71) AGC France Sas, 114 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud Cedex, FR

(72) CRIAUD, Annie, F-92213 Saint-Cloud Cedex, FR

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Intellectual Property Department Rue de l'Aurore, 2, 6040 Jumet, BE

**E04B 5/40** → (51) **B21D 5/00**

(51) **E04B 9/36** (11) **2 710 199 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12723798.0 (22) 17.05.2012

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

(86) US 2012/038339 17.05.2012

(87) WO 2012/158909 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 US 201161486991 P

(54) • **EINBAUVORRICHTUNG UND MONTAGESYSTEM FÜR VERTIKALE TAFELN**  
• **MOUNTING HARDWARE AND MOUNTING SYSTEM FOR VERTICAL PANELS**  
• **MATÉRIEL DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR DES PANNEAUX VERTICAUX**

(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US

(72) BERGMAN, Todd M., Lititz Pennsylvania 17543, US

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

(51) **E04C 2/16** (11) **2 710 200 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12721098.7 (22) 03.05.2012

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

(86) US 2012/036220 03.05.2012

(87) WO 2012/158354 2012/47 22.11.2012

(30) 14.05.2011 US 201113107885

(54) • **WASSERABWEISENDE FASERPLATTEN**  
• **WATER REPELLENT FIBER BOARDS**  
• **PLANCHES DE FIBRES HYDROFUGES**

(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(72) YU, Qing Claire, Libertyville, Illinois 60048, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**E04C 3/40** → (51) **G09F 15/00**

(51) **E04D 1/28** (11) **2 710 201 A1\***

**E04F 13/00** **C09D 7/00**

**C09D 7/12** **C09D 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12721273.6 (22) 14.05.2012

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

(86) EP 2012/058849 14.05.2012

(87) WO 2012/156337 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166234

(54) • **SOLAR-INFRAROT REFLEKTIERENDE FARBEN**  
• **SOLAR INFRA RED REFLECTIVE PAINTS**  
• **PEINTURES RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS INFRAROUGES SOLAIRES**

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) MURRAY, Kenneth, Andrew, Maidenhead, Berkshire SL6 6DB, GB

OSBORN, Barry, Norman, Suffolk IP17 3AZ, GB

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**E04D 13/12** → (51) **E04G 3/26**

**E04F 11/108** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 11/17** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 13/00** → (51) **E04D 1/28**

**E04F 13/075** → (51) **E04B 1/84**

**E04F 13/08** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 13/08** → (51) **E04F 19/02**

**E04F 13/10** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 13/16** → (51) **E04B 1/84**

**E04F 15/02** → (51) **E04G 3/26**

(51) **E04F 15/022** (11) **2 710 202 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12785908.0 (22) 16.05.2012

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

(86) US 2012/038217 16.05.2012

(87) WO 2012/158846 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 US 201161519112 P

16.05.2012 US 201213473530

(54) • **LUXURIÖSES VINYLFLIESENSYSTEM FÜR FUSSBÖDEN**  
• **LUXURY VINYL TILE FLOORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PLANCHER À CARREAUX DE LUXE EN VINYLE**

(71) Keane, Craig Patrick, 283 Cedar Road, Mullica Hill, NJ 08062, US

(72) Keane, Craig Patrick, Mullica Hill, NJ 08062, US

(74) Gunnarsson, Ola Christoffer, AWAPATENT AB Box 99, 351 04 Växjö, SE

(51) **E04F 15/04** (11) **2 710 203 A1\***

**E04F 13/08** **E04F 13/10**

**E04F 11/17** **E04F 11/108**

**E04F 15/18** **E04F 15/20**

(25) De (26) De  
(21) 12717694.9 (22) 26.04.2012

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

(86) EP 2012/057688 26.04.2012

(87) WO 2012/156192 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 EP 11166261

23.05.2011 EP 11167166

17.06.2011 EP 11170412

(54) • **BODEN- ODER WANDBELAGSYSTEM MIT MODULAR KOMBINIERBAREN VERLEGE-EINHEITEN**  
• **FLOOR OR WALL COVERING SYSTEM WITH LAYING UNITS WHICH CAN BE COMBINED IN A MODULAR MANNER**  
• **SYSTÈME DE REVÈTEMENT DE SOL OU MURAL POSSÉDANT DES UNITÉS DE POSE COMBINABLES DE MANIÈRE MODULAIRE**

(71) Weitzer Holding GmbH, Klammstrasse 24a, 8160 Weiz, AT

(72) WEITZER, Wilfried, A-8160 Weiz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**E04F 15/18** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 15/20** → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 19/02** (11) **2 710 204 A1\***

**E04F 19/04** **E04F 13/08**

**F16B 2/20** **F16B 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 12725302.9 (22) 18.05.2012

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



- (86) DK 2012/050175 18.05.2012  
(87) WO 2012/155921 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DK 201100387  
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, KIT MIT DER MONTAGEVORRICHTUNG UND EINEM ABDECKELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KITS*  
• *A MOUNTING DEVICE, A KIT INCLUDING THE MOUNTING DEVICE AND A COVERING ELEMENT, AND A METHOD OF USING THE KIT*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, KIT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MONTAGE ET ÉLÉMENT DE COUVERTURE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU KIT*  
(71) Idébank Thy Holding Aps, Vinkelallé 54 Tilsted, 7700 Thisted, DK  
(72) KLOSTER, Hans Brusgård, DK-7700 Thisted, DK  
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**E04F 19/04** → (51) **E04F 19/02**

- (51) **E04G 3/26** (11) **2 710 205 A1\***  
**E04G 5/04** **E04D 13/12**  
**E04F 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12789731.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NZ 2012/000068 18.05.2012  
(87) WO 2012/161591 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 NZ 59298111  
17.04.2012 NZ 59943412  
(54) • *GEHBRETTSYSTEM*  
• *WALKING BOARD SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PLANCHE DE MARCHÉ*  
(71) Kamphuis, Peter Francis, 48 Krippner Road, Puhoi, Auckland 0951, NZ  
(72) Kamphuis, Peter Francis, Puhoi, Auckland 0951, NZ  
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP The Gables Massetts Road, Horley Surrey RH6 7DQ, GB

- (51) **E04G 5/02** (11) **2 710 206 A1\***  
**E04B 1/343**  
(25) En (26) En  
(21) 12726164.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051127 18.05.2012  
(87) WO 2012/156752 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 GB 201108402  
(54) • *RAHMENSTÜTZE*  
• *FRAME SUPPORT*  
• *SUPPORT DE CHARPENTE*  
(71) Marshall, Nicholas, Unit 5, Albion Dockside Hannover Place, Bristol BS1 6UT, GB  
(72) Marshall, Nicholas, Bristol BS1 6UT, GB  
(74) Leland, Emma Clare, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

**E04G 5/04** → (51) **E04G 3/26**

- (51) **E04H 4/08** (11) **2 710 207 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728648.2 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051035 10.05.2012  
(87) WO 2012/156622 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154260

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN VERSCHLIESSEN EINES OBEN OFFENEN HOHLRAUMS*  
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY CLOSING OFF A CAVITY THAT IS OPEN AT THE TOP*  
• *DISPOSITIF D'OBTURATION AU MOINS PARTIELLE D'UNE CAVITÉ OUVERTE PAR LE DESSUS*  
(71) R-Pl, 12 Ter Quai Victor Hugo, 85200 Fontenay Le Comte, FR  
(72) REUS, Pierre, F-85200 Fontenay Le Comte, FR  
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon Brema-Loyer 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **E05B 47/00** (11) **2 710 208 A1\***  
**E05B 63/00** **E05C 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12786080.7 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000429 26.04.2012  
(87) WO 2012/155177 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 AU 2011901857  
(54) • *SPERRVORRICHTUNG*  
• *A LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*  
(71) Fire & Security Hardware Pty Ltd, Unit 24 30/32 Perry Street, Matraville, New South Wales 2036, AU  
(72) ARMARI, Ernest, Matraville, New South Wales 2036, AU  
MACKLE, Trevor, Matraville, New South Wales 2036, AU  
(74) Hamilton, Alistair, AHIP Ty Eurgain Cefn Eurgain Lane Rhosesmor, Mold, Flintshire CH7 6PG, GB

**E05B 63/00** → (51) **E05B 47/00**

**E05C 3/02** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05D 15/06** (11) **2 710 209 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12720205.9 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058851 14.05.2012  
(87) WO 2012/156338 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011050395  
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR*  
• *FITTING FOR A SLIDING DOOR*  
• *FERRURE POUR PORTE COULISSANTE*  
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriestrasse 83-87, 32139 Spenge, DE  
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE  
MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salz-  
uflen, DE  
FELD, Steffen, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE  
DOWE, Michael, 33739 Bielefeld, DE  
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Am Zwinger 2,  
33602 Bielefeld, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **2 710 210 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12722114.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058853 14.05.2012  
(87) WO 2012/156340 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011050394  
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR*

- *FITTING FOR A SLIDING DOOR*  
• *FERRURE POUR PORTE COULISSANTE*  
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriestrasse 83-87, 32139 Spenge, DE  
(72) NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE  
MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salz-  
uflen, DE  
FELD, Steffen, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE  
DOWE, Michael, 33739 Bielefeld, DE  
KUSCHEL, Timo, 49324 Melle, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Am Zwinger 2,  
33602 Bielefeld, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **2 710 211 A2\***  
**E05F 1/12**

- (25) De (26) De  
(21) 12727214.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AT 2012/000136 18.05.2012  
(87) WO 2012/155165 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 19.05.2011 AT 7162011  
16.11.2011 AT 16962011  
(54) • *MÖBELANTRIEB FÜR EINE BEWEGBARE MÖBELKLAPPE*  
• *FURNITURE DRIVE FOR A MOVEABLE FURNITURE FLAP*  
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE POUR UN OUVRANT DE MEUBLE MOBILE*  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) DUBACH, Fredi, A-8344 Bärenwil, AT  
(74) Torggler, Paul Norbert, et al, Torggler & Hofinger Patentanwälte Wilhelm-Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT

**E05F 1/12** → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 3/10** (11) **2 710 212 A2\***  
**E05F 3/20**

- (25) It (26) En  
(21) 12729219.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052504 18.05.2012  
(87) WO 2012/156949 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 19.05.2011 IT VI20110124  
(54) • *KOLBENVORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN DREHBAREN BEWEGUNG VON TÜREN, KLAPPEN ODER DERGLEICHEN*  
• *PISTON DEVICE FOR THE CONTROLLED ROTATABLE MOVEMENT OF DOORS, SHUTTERS OR LIKE MEMBERS*  
• *PISTON POUR LE DÉPLACEMENT ROTATIF CONTRÔLÉ DE PORTES, VOLETS OU AUTRES ÉLÉMENTS*  
(71) In & Tec S.r.l., Via Scuole 1/G, 25128 Brescia, IT  
(72) BACCHETTI, Luciano, I-25075 Nave (BS), IT  
(74) Autuori, Angelo, et al, EUREKA IP Consulting Borgo Santa Lucia, 31, 36100 Vicenza, IT

**E05F 3/20** → (51) **E05F 3/10**

(51) **E06B 1/60** (11) **2 710 213 A1\***  
**F16B 2/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12784934.7 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DK 2012/000048 19.04.2012  
(87) WO 2012/155908 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DK 201100384 P



- (54) • VERSTELLBARER ABSTANDHALTER
- AN ADJUSTABLE SHIM
- CALE RÉGLABLE
- (71) Jurgensen, Eddie, Nr. Felding Kirkevej 20, 7500 Holstebro, DK
- (72) Jurgensen, Eddie, 7500 Holstebro, DK

(51) **E06B 9/64** (11) **2 710 214 A2\***  
(25) NI (26) En  
(21) 12769187.1 (22) 16.05.2012

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

(86) NL 2012/050338 16.05.2012  
(87) WO 2012/158032 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 17.05.2011 NL 2006793

- (54) • WALZENROHRSYSTEM UND SCREENING-SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WALZENROHRSYSTEM
- ROLLING TUBE SYSTEM AND SCREENING SYSTEM COMPRISING SUCH A ROLLING TUBE SYSTEM
- SYSTÈME DE TUBE ENROULEUR ET SYSTÈME DE PROTECTION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE TUBE ENROULEUR
- (71) Verzuu Beheer B.V., Marconiweg 16, 8071 RA Nunspeet, NL
- (72) VERZUU, Daniel Jacobus Hendrikus Gabriel, NL-8071 RA Nunspeet, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

(51) **E06B 9/72** (11) **2 710 215 A1\***  
**E06B 9/88**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12721850.1 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059184 16.05.2012  
(87) WO 2012/156471 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154292

- (54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR-KOPF ZUR HANDHABUNG EINES AUF-ROLL-ELEMENTS
- ELECTROMECHANICAL ACTUATOR HEAD FOR HANDLING A ROLL-UP ELEMENT
- TÊTE D'ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE MANŒUVRE D'UN ÉLÉMENT ENROULABLE
- (71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, FR
- LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
- (74) Novaimo, Bâtiment Europa 2 310 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) **E06B 9/88** → (51) **E06B 9/72**

(51) **E21B 7/00** (11) **2 710 216 A1\***  
**E21B 7/02** **E21B 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 11865460.7 (22) 16.05.2011

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

(86) US 2011/036616 16.05.2011  
(87) WO 2012/158155 2012/47 22.11.2012

- (54) • BEWEGLICHE DRUCKOPTIMIERUNGSEINHEIT FÜR BOHROPERATIONEN
- MOBILE PRESSURE OPTIMIZATION UNIT FOR DRILLING OPERATIONS
- UNITÉ MOBILE D'OPTIMISATION DE PRESSION POUR DES OPÉRATIONS DE FORAGE
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

- (72) LOVORN, James, R., Houston, TX 77032, US
- WHITTAKER, Malcolm, E., Houston, TX 77032, US
- LEWIS, Derrick, W., Houston, TX 77032, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB

**E21B 7/02** → (51) **E21B 7/00**

**E21B 17/01** → (51) **B63B 22/18**

(51) **E21B 17/042** (11) **2 710 217 A1\***  
**F16B 33/02**

(25) Sv (26) En  
(21) 12790106.4 (22) 15.05.2012

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

(86) SE 2012/050523 15.05.2012  
(87) WO 2012/161641 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 SE 1100398

- (54) • GEWINDEVORRICHTUNG, GEWINDEVERBINDUNG UND BOHRSTRANGKOMPONENTE ZUM PERKUSSIONSSTEINBOHREN
- THREAD DEVICE, THREAD JOINT AND DRILL STRING COMPONENT FOR PERCUSSIVE ROCK DRILLING
- DISPOSITIF FILETÉ, RACCORD VISSÉ ET ÉLÉMENT DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE POUR FORAGE DE ROCHE À PERCUSSION
- (71) Atlas Copco Secoroc AB, 737 25 Fagersta, SE
- (72) BERONIUS, Alexander, S-737 32 Fagersta, SE
- NORDFELDT, Leif, S-777 94 Söderbärke, SE
- (74) Janson, Ronny, Ehrner & Delmar Patentbyrå AB P.O. Box 10316, 100 55 Stockholm, SE

**E21B 17/08** → (51) **E21B 33/05**

**E21B 19/02** → (51) **E21B 43/00**

**E21B 23/00** → (51) **E21B 33/05**

(51) **E21B 29/08** (11) **2 710 218 A1\***  
**B23D 21/00** **E21B 33/06**

(25) No (26) En  
(21) 12785067.5 (22) 16.05.2012

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

(86) NO 2012/050089 16.05.2012  
(87) WO 2012/158044 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 NO 20110729

- (54) • SICHERHEITSVENTIL FÜR EINE SCHNEIDDEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN ZUM TRENNEN EINES ROHRSTRANGOBJEKTS IN EINEM SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN BOHRLOCH
- CUTTING DEVICE SAFETY VALVE, METHOD AND USES FOR SEVERING A PIPE-STRING-RELATED OBJECT IN A SAFETY VALVE FOR A WELL
- DISPOSITIF DE COUPE, SOUPAPE DE SÛRETÉ, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS POUR DÉCOUPER ET SÉPARER UN OBJET LIÉ À UNE COLONNE DE FORAGE DANS UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DE PUITS
- (71) Smart Installations As, Kutterveien 12, 4056 Tananger, NO
- (72) BIRKELAND, Petter, N-4056 Tananger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå ANS, Postboks 171, 4302 Sandnes, NO

(51) **E21B 33/05** (11) **2 710 219 A1\***  
**E21B 17/08** **E21B 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 12807994.4 (22) 16.05.2012

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

(86) CA 2012/000472 16.05.2012  
(87) WO 2013/003939 2013/02 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109339  
24.05.2011 CA 2740740

- (54) • ZEMENTKOPF MIT HAMMERANSCHLUSS
- CEMENT HEAD WITH HAMMER UNION
- TÊTE DE CIMENT DOTÉE D'UN RACCORD À MARTEAU
- (71) Klimack Holdings Inc., Box 7 Site 210, Tofield, Alberta T0B 4J0, CA
- (72) KLIMACK, Brian, K., Tofield, Alberta T0B 4J0, CA
- KLIMACK, Jesse, Edmonton, Alberta T5P 3L9, CA
- FOUILLARD, Edmond, Thorsby, Alberta T0C 1P0, CA
- (74) Beck, Alexander, Hansmann & Vogeser Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 4b, 82319 Starnberg, DE

**E21B 33/06** → (51) **E21B 29/08**

**E21B 33/12** → (51) **C09K 8/502**

**E21B 33/12** → (51) **E21B 47/04**

(51) **E21B 34/06** (11) **2 710 220 A2\***  
**E21B 34/10**

(25) En (26) En  
(21) 12710903.1 (22) 15.03.2012

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

(86) EP 2012/054554 15.03.2012  
(87) WO 2012/156117 2012/47 22.11.2012  
(88) 29.08.2013  
(30) 16.05.2011 NO 20110723

- (54) • SCHERVENTIL
- SHEAR VALVE
- VANNE À CISAILLEMENT
- (71) Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
- (72) HARESTAD, Kristian, N-4070 Randaberg, NO
- SKORVE, Helge, N-4021 Stavanger, NO
- TVEITEN, Magnar, N-4328 Sandnes, NO
- (74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**E21B 34/10** → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 43/00** (11) **2 710 221 A2\***  
**E21B 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 12723587.7 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038657 18.05.2012  
(87) WO 2012/159062 2012/47 22.11.2012  
(88) 27.06.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487945 P

- (54) • ABDICHTUNG UM EIN LITZENKABEL
- SEAL AROUND BRAIDED CABLE
- JOINT ENTOURANT UN CÂBLE TRESSÉ
- (71) Zeitecs B.V., Lange Kleiweg 60f, 2288GK Rijswijk, NL
- (72) WETZEL, James Rudolph, Houston Texas 77077, US
- GARIBAY, Nicolas A., Houston Texas 77018, US
- GRIFFITHS, Neil, Houston Texas 77027, US

(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**E21B 43/04** → (51) **C09K 8/502**

(51) **E21B 43/16** (11) **2 710 222 A2\***  
**E21B 43/20**

(25) En (26) En  
(21) 12727429.8 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052311 09.05.2012  
(87) WO 2012/160469 2012/48 29.11.2012  
(88) 14.11.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112722

(54) • **LINEARER DRUCKMINDERER ZUR REGELUNG DES EINSPRITZDRUCKES IN EINEM VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**  
• **LINEAR PRESSURE REDUCER FOR REGULATING INJECTION PRESSURE IN AN ENHANCED OIL RECOVERY SYSTEM**  
• **RÉDUCTEUR DE PRESSION LINÉAIRE POUR RÉGULER LA PRESSION D'INJECTION DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉ**  
(71) Global Environmental Solutions, Inc., 810 Franklin Court Suite A, Marietta, Georgia 30115, US  
(72) SOUCY, Brian, A., Canton, Georgia 30115, US  
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **E21B 43/20** (11) **2 710 223 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 12721851.9 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059226 17.05.2012  
(87) WO 2012/156495 2012/47 22.11.2012  
(88) 16.05.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487357 P

(54) • **VERFAHREN ZUM INJIZIEREN VON WASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT**  
• **METHOD FOR INJECTING LOW SALINITY WATER**  
• **PROCÉDÉ D'INJECTION D'EAU À FAIBLE SALINITÉ**  
(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB  
(72) BRODIE, James Andrew, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB  
JERAULD, Gary Russell, Houston Texas 77079, US  
(74) Wilson, Nicola Ann, et al, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middx TW16 7LN, GB

**E21B 43/20** → (51) **E21B 43/16**

(51) **E21B 47/00** (11) **2 710 224 A2\***  
**E21B 47/10**

(25) En (26) En  
(21) 12731612.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051088 16.05.2012  
(87) WO 2012/156730 2012/47 22.11.2012  
(88) 20.06.2013  
(30) 16.05.2011 GB 201108098

(54) • **BESTIMMUNG, OB EINE BOHRLOCHVER-SCHLUSSOPERATION KORREKT AUSGEFÜHRT WURDE**

• **DETERMINING WHETHER A WELLBORE SEALING OPERATION HAS BEEN PERFORMED CORRECTLY**  
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE OPÉRATION D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN Puits DE FORAGE A ÉTÉ EFFECTUÉE CORRECTEMENT**

(71) Intelligent Well Controls Limited, 12-16 Albyn Place Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1PS, GB  
(72) MCGARIAN, Bruce, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB  
BROWN-KERR, William, Aboyne Aberdeenshire AB34 5GA, GB  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E21B 47/00** → (51) **E21B 7/00**

**E21B 47/01** → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/04** (11) **2 710 225 A2\***  
**E21B 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 12789276.8 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037133 09.05.2012  
(87) WO 2012/161961 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112343

(54) • **ÜBERPRÜFUNG DER SCHWELLUNG IN EINEM BOHRLOCH**  
• **VERIFICATION OF SWELLING IN A WELL**  
• **VÉRIFICATION DE GONFLEMENT DANS UN Puits**  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd. 8, Houston, Texas 77072, US  
(72) HINKIE, Ronald, L., Duncan, OK 73536, US  
PRICE, Kurtis, W., Houston, TX 77072, US  
SEVRE, Alf, K., Houston, TX 77072, US  
WENDORF, Scott, F., Carrollton, TX 75006, US  
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB

**E21B 47/10** → (51) **E21B 47/00**

(51) **E21B 49/08** (11) **2 710 226 A2\***  
**E21B 47/01**

(25) En (26) En  
(21) 12784950.3 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036770 07.05.2012  
(87) WO 2012/158381 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 19.05.2011 US 201113111316

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME AUS EINEM MONOPHASISCHEN FLUID**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE-PHASE FLUID SAMPLING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLÈVEMENT DE FLUIDE MONOPHASIQUE**  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd. 8, Houston, Texas 77072, US  
(72) ZELLER, Vincent Paul, Flower Mound, Texas 75028, US  
RINGENBERG, Paul David, Frisco, Texas 75034, US  
MILLER, Scott Luke, Highland Village, Texas 75077, US  
IRANI, Cyrus Aspi, Houston, Texas 77095, US

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**F01D 5/02** → (51) **B22F 3/00**

(51) **F01D 5/06** (11) **2 710 227 A1\***  
**F02C 7/32** **F02C 7/06**  
**H02K 7/08** **F16C 9/00**  
**F16D 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 12721544.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059303 18.05.2012  
(87) WO 2012/156520 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 IT CO20110017

(54) • **GASTURBINENSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE DIESES SYSTEMS**  
• **A GAS TURBINE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR ASSEMBLING THIS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR L'ASSEMBLAGE DUDIT SYSTÈME**  
(71) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) POLACCO, Alessandro, I-50127 Firenze, IT  
MONTELATICI, Sandro, I-50127 Firenze, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/08** (11) **2 710 228 A1\***  
**F01D 5/18** **F01D 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 11865785.7 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/000084 16.05.2011  
(87) WO 2012/158070 2012/47 22.11.2012  
(54) • **VERKLEIDUNG EINER GASTURBINENSTRUKTUR**  
• **FAIRING OF A GAS TURBINE STRUCTURE**  
• **CARENAGE D'UNE STRUCTURE DE TURBINE À GAZ**

(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE  
(72) SÖDERLUNG, Harald, S-468 34 Vargön, SE  
BORG, Andreas, S-461 59 Trollhättan, SE  
(74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/08**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 28/00**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 710 229 A1\***  
**F04D 29/02** **F01D 5/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728670.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051061 14.05.2012  
(87) WO 2012/156633 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154301

(54) • **VERDICHTER FÜR EINEN TURBINENMOTOR**  
• **TURBINE ENGINE IMPELLER**  
• **ROUE À AUBES DE TURBOMACHINE**  
(71) SNECMA, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) CHATENET, Luc, Henri, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR



LE QUELLEC, John, F-77550 Moissy  
Cramayel Cedex, FR  
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann -  
Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009  
Paris, FR

**F01D 5/32** → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 710 230 A1\***  
**F01D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12717566.9 (22) 23.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034618 23.04.2012  
(87) WO 2012/161904 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 2011161488218 P  
19.10.2011 US 201113276439

(54) • SEITENDICHTUNGEN FÜR EIN ÜBER-  
GANGSSTÜCK EINES TURBINENVER-  
BRENNUNGSSYSTEMS  
• TURBINE COMBUSTION SYSTEM TRAN-  
SITION PIECE SIDE SEALS  
• JOINTS LATÉRAUX DE PIÈCE DE TRAN-  
SITION POUR SYSTÈME DE COMBUS-  
TION À TURBINE

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) MOEHRLE, Frank, Palm City, FL 34990, US  
NARCUS, Andrew, R., Loxahatchee, L  
33470, US  
CARELLA, John, Jupiter, FL 33458, US  
MILLON SAINTE-CLAIRE, Jean-Max, Jupiter,  
FL 33458, US  
(74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 Munich, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **2 710 231 A1\***  
**F01D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12721053.2 (22) 23.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034621 23.04.2012  
(87) WO 2012/161906 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 2011161488209 P  
24.10.2011 US 201113279396

(54) • DICHTUNGEN FÜR DEN ÜBERLEITKANAL  
EINES GASTURBINENVERBRENNUNGS-  
SYSTEMS  
• SEALS FOR A GAS TURBINE  
COMBUSTION SYSTEM TRANSITION  
DUCT  
• JOINTS DE TRANSITION POUR SYSTÈME  
DE COMBUSTION À TURBINE

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990,  
US  
NARCUS, Andrew R., Loxahatchee, Florida  
33470, US  
CARELLA, John, Jupiter, Florida 33458, US  
MILLON SAINTE-CLAIRE, Jean-Max, Jupiter,  
Florida 33458, US  
(74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 Munich, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **2 710 232 A1\***  
**F23R 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 12723299.9 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036437 04.05.2012  
(87) WO 2012/161941 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 US 2011161488243 P  
24.10.2011 US 201113279442

(54) • KOPPLUNG EINES TURBINENVERBRENN-  
UNGSSYSTEMS MIT VERSTELLBAREM  
VERSCHLEISSPAD UND ENTSPRECHEN-  
DES MONTAGEVERFAHREN

• TURBINE COMBUSTION SYSTEM  
COUPLING WITH ADJUSTABLE WEAR  
PAD AND CORRESPONDING  
ASSEMBLING METHOD  
• SYSTÈME DE COMBUSTION DE TURBINE  
D'ACCOUPLANT À UNE PLAQUE  
D'USURE AJUSTABLE ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990,  
US  
PULA, John, Jupiter, Florida 33458, US  
LEFLER, Jeremy, Stuart, Florida 34997, US  
KONEN, Martin, Palm Beach Gardens, Florida  
33410, US  
(74) McGowan, Nigel George, Siemens AG Post-  
fach 22 16 34, 80506 München, DE

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/02**

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/08**

**F01D 11/06** → (51) **B01D 53/14**

**F01D 17/10** → (51) **F01D 17/16**

(51) **F01D 17/16** (11) **2 710 233 A1\***  
**F01D 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 12720129.1 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057483 24.04.2012  
(87) WO 2012/156180 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 EP 11166595

(54) • ANTRIEBSHEBELANORDNUNG  
• DRIVE LEVER ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE LEVIER D'ENTRAÎNE-  
MENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) TWELL, Philip, Lincoln LN2 3JN, GB  
(74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 Munich, DE

**F01D 25/00** → (51) **C23C 28/00**

**F01D 25/08** → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01K 3/24** (11) **2 710 234 A2\***

(25) De (26) De  
(21) 12732598.3 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/062148 22.06.2012  
(87) WO 2013/000838 2013/01 03.01.2013  
(88) 21.03.2013  
(30) 28.06.2011 DE 102011078205

(54) • HILFSDAMPFERZEUGER ALS ZUSÄTZLI-  
CHE FREQUENZ- BZW. PRIMÄR- UND/  
ODER SEKUNDÄRREGELMASSNAHME  
BEI EINEM DAMPFKRAFTWERK  
• AUXILIARY STEAM GENERATOR USED  
AS AN ADDITIONAL FREQUENCY REGU-  
LATION MEASURE AND A PRIMARY  
AND/OR SECONDARY REGULATION  
MEASURE IN A STEAM POWER PLANT  
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR AUXILIAIRE  
UTILISÉ COMME MESURE DE RÉGULA-  
TION DE FRÉQUENCE ET MESURE DE  
RÉGULATION PRIMAIRE ET/OU SECON-

DAIRE DANS UNE CENTRALE THER-  
MIQUE À VAPEUR  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth,  
DE

(51) **F01K 23/10** (11) **2 710 235 A1\***  
**C01B 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 12723062.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2012/038137 16.05.2012  
(87) WO 2012/158797 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 2011161486615 P  
(54) • DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM  
• STEAM GENERATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR  
(71) Powerdyne, Inc., 4740 Von Karman Avenue  
Suite 100, Newport Beach, California 92660,  
US

(72) SHOUSE, Gus, F., Newport Beach CA 92660,  
US  
HIRSON, Geoffrey, Laguna Niguel CA 92677,  
US

(74) Thomson, Craig Richard, Murgitroyd &  
Company Scotland House 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F01K 23/12** (11) **2 710 236 A2\***

(25) De (26) De  
(21) 12718144.4 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2012/057256 20.04.2012  
(87) WO 2012/156175 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076093  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
NUTZUNG DER ABWÄRME EINER  
BRENNKRAFTMASCHINE  
• DEVICE AND METHOD FOR USING THE  
WASTE HEAT OF AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
DE LA CHALEUR PERDUE D'UN MOTEUR  
À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KRUEGER, Michael, 71665 Vaihingen/Enz,  
DE

REWERS, Gregory, 71701 Schwieberdingen,  
DE  
EISENMENGER, Nadja, 70469 Stuttgart, DE  
BRENK, Achim, 75236 Kaempfelbach, DE  
SEHER, Dieter, 74360 Ilsfeld, DE  
MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen,  
DE  
WENGERT, Andreas, 71549 Auenwald, DE

**F01K 25/00** → (51) **C09K 5/04**

**F01L 1/08** → (51) **F02N 9/04**

**F01L 1/14** → (51) **F02B 29/00**

**F01L 1/46** → (51) **F02N 9/04**

**F01L 7/02** → (51) **F01L 7/10**

(51) **F01L 7/10** (11) **2 710 237 A1\***

**F01L 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 12723089.4 (22) 27.04.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DE 2012/100119 27.04.2012  
(87) WO 2012/159616 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011076157  
(54) • WÄRMEKRAFTMASCHINE  
• HEAT ENGINE  
• MOTEUR THERMIQUE  
(71) DeVeTec GmbH, Altenkesselerstrasse 17/D2, 66115 Saarbrücken, DE  
(72) SCHNUR, Rainer, 66687 Morscholz, DE  
SCHMIDT, Michael, 66646 Urexweiler, DE  
(74) Bernhardt, Reinhold, et al, Patentanwälte Bernhardt Partnerschaft Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **F01M 11/03** (11) **2 710 238 A1\***  
**B01D 35/30** **F16N 39/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12785361.2 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034848 25.04.2012  
(87) WO 2012/158315 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108930  
(54) • ANPASSUNG EINES MULTIFUNKTIONALEN FLÜSSIGKEITSFILTERS  
• ADAPTING MULTIPURPOSE LIQUID FILTER  
• FILTRE À LIQUIDE POLYVALENT ADAPTABLE  
(71) Puradyn Filter Technologies Inc., 2017 High Ridge Road, Boynton Beach, Florida 33426, US  
(72) JACOBS, William, A., Lake Worth, FL 33463, US  
TAM, Michael, K., Lake Worth, FL 33467, US  
JACOBS, Brian, A., Lake Worth, FL 33463, US  
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, I-00186 Roma, IT

(51) **F01N 3/08** (11) **2 710 239 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 12715846.7 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001640 16.04.2012  
(87) WO 2012/156012 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011101982  
(54) • ABGASANLAGE MIT HC-ADSORBER UND PARALLELEM ABGASKATALYSATOR SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ABGASANLAGE  
• EXHAUST GAS SYSTEM WITH HC ADSORBER AND PARALLEL CATALYTIC CONVERTER, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN EXHAUST GAS SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ADSORPTION DE HC ET D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN PARALLÈLE AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE  
(72) BAETGE, Jörg-Dieter, 38165 Lehre, DE  
DEGEN, Alf, 38536 Meinersen, DE  
PAULOVSKY, Markus, 38448 Wolfsburg, DE  
SEILER, Valeri, 29399 Wahrenholz, DE  
MÄNNEL, Peter, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **2 710 240 A1\***  
**F02D 41/00** **F02M 25/07**

- (25) En (26) En

- (21) 11864671.0 (22) 02.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/000077 02.05.2011  
(87) WO 2012/150879 2012/45 08.11.2012  
(54) • VERFAHREN UND BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM ZUR BEWAHRUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS INNERHALB SEINES BETRIEBSTEMPERATURBEREICHES  
• METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM FOR KEEPING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM WITHIN ITS WORKING TEMPERATURE RANGE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DESTINÉS À MAINTENIR UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT SUR SA PLAGES DE TEMPÉRATURES DE TRAVAIL  
(71) Volvo Technology Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) ALM, Christer, S-415 07 Göteborg, SE  
(74) Jönrup, Emil, Volvo Technology Corporation Volvo Corporate Intellectual Property Dept. BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **2 710 241 A1\***  
**F01N 11/00** **G01N 27/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12720523.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058998 15.05.2012  
(87) WO 2012/159934 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102698  
(54) • VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT  
• STORAGE VESSEL FOR A LIQUID, AND METHOD FOR MEASURING THE ELECTRIC CONDUCTIVITY OF A LIQUID  
• RÉSERVOIR POUR LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN LIQUIDE  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) GRASS, Philippe, 93053 Regensburg, DE  
WEIGL, Manfred, 93161 Sinzing / Viehhäuser, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **2 710 242 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 12722722.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059256 18.05.2012  
(87) WO 2012/159986 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102170  
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG ZUR EINSPRITZUNG EINES FLUIDS  
• INJECTION DEVICE FOR INJECTING A FLUID  
• DISPOSITIF D'INJECTION SERVANT À L'INJECTION D'UN FLUIDE  
(71) Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH, Hauptstrasse 128, 53797 Lohmar, DE  
(72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE  
SCHEPERS, Sven, 53844 Troisdorf, DE  
(74) Rössler, Matthias, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

**F02B 21/00** → (51) **F02B 29/00**

(51) **F02B 29/00** (11) **2 710 243 A1\***  
**F02B 47/06** **F02B 21/00**  
**F02N 9/04** **F01L 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12716482.0 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050293 22.03.2012  
(87) WO 2012/156573 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FI 20115470  
(54) • MEHRZYLINDERKOLBENMOTOR  
• MULTI-CYLINDER PISTON ENGINE  
• MOTEUR À PISTON MULTICYLINDRE  
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI  
(72) SUNDSTEN, Magnus, FI-65610 Korsholm, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

**F02B 47/06** → (51) **F02B 29/00**

(51) **F02B 75/04** (11) **2 710 244 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786076.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038117 16.05.2012  
(87) WO 2012/158782 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488067 P  
29.09.2011 US 201161540715 P  
15.05.2012 US 201213471946  
(54) • PLEUELZAPFEN MIT NOCKEN, PLEUELSTANGE MIT MITNEHMERN UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT DEM PLEUELZAPFEN UND DER PLEUELSTANGE  
• CRANKPIN INCLUDING CAMS, CONNECTING ROD INCLUDING FOLLOWERS, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE INCLUDING CRANKPIN AND CONNECTING ROD  
• MANETON COMPRENANT DES CAMES, BIELLE COMPRENANT DES GALETS SUIVEURS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN MANETON ET UNE BIELLE  
(71) Wilkins, Larry C., 401 East Las Olas Boulevard No. 130-260, Fort Lauderdale, Florida 33301, US  
(72) Wilkins, Larry C., Fort Lauderdale, Florida 33301, US  
(74) Hyden, Martin Douglas, Finnegan Europe LLP 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**F02C 7/06** → (51) **F01D 5/06**

(51) **F02C 7/32** (11) **2 710 245 A1\***  
**F02C 7/36**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728693.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051085 15.05.2012  
(87) WO 2012/160294 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1154431  
(54) • VERFAHREN ZUR RATIONALISIERUNG EINER KETTE AUS ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINES FLUGZEUGS, UMSETZUNGSARCHITEKTUR UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG  
• METHOD FOR RATIONALISING A CHAIN OF ELECTRIC COMPONENTS OF AN AIRCRAFT, IMPLEMENTATION ARCHI-

*TECTURE AND CORRESPONDING AIRCRAFT*  
 • *PROCÉDÉ DE RATIONALISATION DE CHAÎNE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UN AÉRONEF, ARCHITECTURE DE MISE EN OEUVRE ET AÉRONEF CORRESPONDANT*  
 (71) Turbomeca, 64511 Bordes, FR  
 (72) HAILLOT, Jean-Michel, F-64800 Beuste, FR  
 (74) Gevers France, 81 boulevard Lazare Carnot E6, 31000 Toulouse, FR

**F02C 7/32** → (51) **F01D 5/06**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**

**F02D 25/00** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 29/06** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/00** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02D 41/02** (11) **2 710 246 A2\***  
**F02D 25/00** **F02D 29/06**  
**H02J 1/14** **H02P 9/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12724291.5 (22) 15.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/002082 15.05.2012  
 (87) WO 2012/156078 2012/47 22.11.2012  
 (88) 28.03.2013  
 (30) 18.05.2011 DE 102011076073  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINES BRENNKRAFTMASCHINEN-GENERATOR-SYSTEMS*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE GENERATOR SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME MOTEUR À COMBUSTION INTERNE/ GÉNÉRATEUR*  
 (71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE  
 (72) FILIP, Gerhard, 88677 Markdorf, DE  
 SCHMALZING, Claus-Oliver, 88339 Bad Waldsee, DE  
 THOMAS, Hans-Jürgen, 88090 Immenstaad, DE  
 KOHL, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE  
 (74) Spernat, Thomas Christian, Tognum AG Intellectual Property / CLP Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

**F02D 45/00** → (51) **B60W 10/06**

**F02F 3/00** → (51) **F02F 3/22**

(51) **F02F 3/22** (11) **2 710 247 A2\***  
**F02F 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12714133.1 (22) 28.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/030790 28.03.2012  
 (87) WO 2012/161863 2012/48 29.11.2012  
 (88) 17.01.2013  
 (30) 20.05.2011 US 201113112772  
 (54) • *STAHLKOLBEN MIT KÜHLLEISTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *STEEL PISTON WITH COOLING GALLERY AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*

• *PISTON EN ACIER À GALERIE DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*  
 (71) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US  
 (72) MUSCAS, Florin, Novi, MI 48375, US  
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **F02K 9/56** (11) **2 710 248 A2\***  
**F02K 9/60** **F15B 1/08**  
**F16L 55/054**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 12725109.8 (22) 07.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) FR 2012/051005 07.05.2012  
 (87) WO 2012/156615 2012/47 22.11.2012  
 (88) 28.03.2013  
 (30) 17.05.2011 FR 1154298  
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER POGOWIRKUNG*  
 • *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR ELIMINATING THE POGO EFFECT*  
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'EFFET POGO*  
 (71) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
 (72) KERNILIS, Alain, F-78840 Freneuse, FR  
 LEMOINE, Nicolas, F-27200 Vernon, FR  
 BOULET, Ludivine, F-27200 Vernon, FR  
 LE GONIDEC, Serge, F-27200 Vernon, FR  
 (74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02K 9/60** → (51) **F02K 9/56**

(51) **F02M 21/02** (11) **2 710 249 A1\***  
 (25) It (26) En  
 (21) 11740724.7 (22) 18.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) IT 2011/000160 18.05.2011  
 (87) WO 2012/157003 2012/47 22.11.2012  
 (54) • *EINSPRITZLEISTE*  
 • *INJECTION RAIL*  
 • *RAMPE D'INJECTION*  
 (71) Emer S.p.a., Via G. Bormioli 19, 25135 Brescia, IT  
 (72) BARTOLINI, Dario, I-48010 Cotignola, Ravenna, IT  
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F02M 21/04** (11) **2 710 250 A1\***  
**F23D 14/62** **F02M 25/07**

(25) De (26) De  
 (21) 12724290.7 (22) 15.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/002081 15.05.2012  
 (87) WO 2012/156077 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 DE 102011076106  
 (54) • *GASMISCHER, GASMISCHSYSTEM, GAS-MOTOR*  
 • *GAS MIXER, GAS MIXING SYSTEM, GAS ENGINE*  
 • *MÉLANGEUR DE GAZ, SYSTÈME DE MÉLANGE DE GAZ ET MOTEUR À GAZ*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE  
 (72) PRINZ, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE  
 ODERMATT, Manolo, 88633 Heiligenberg, DE  
 ERNST, Anko, 88648 Salem, DE  
 (74) Spernat, Thomas Christian, Tognum AG Intellectual Property / CLP Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

**F02M 25/07** → (51) **F01N 3/20**

**F02M 25/07** → (51) **F02M 21/04**

**F02M 35/08** → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 35/10** (11) **2 710 251 A1\***  
**F02M 35/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12722104.2 (22) 08.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2012/058460 08.05.2012  
 (87) WO 2012/156235 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 DE 102011101765  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON WASSER AUS DER EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZUZUFÜHRENDEN VERBRENNUNGSLUFT*  
 • *DEVICE FOR SEPARATING WATER FROM THE COMBUSTION AIR TO BE FED TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉPARER L'EAU DE L'AIR DE COMBUSTION DESTINÉ À ÊTRE AMENÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
 (71) MANN + HUMMEL GMBH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE  
 (72) RIEGER, Mario, 71691 Freiberg, DE

(51) **F02M 59/20** (11) **2 710 252 A1\***  
**F02M 63/02** **F02M 59/44**

(25) De (26) De  
 (21) 12721698.4 (22) 03.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) AT 2012/000125 03.05.2012  
 (87) WO 2012/155162 2012/47 22.11.2012  
 (30) 18.05.2011 AT 7082011  
 (54) • *HOCHDRUCKPUMPENANORDNUNG ZUM PUMPEN VON BRENNKRAFTSTOFF AUS EINEM TANK IN EINEN HOCHDRUCK-BEHÄLTER*  
 • *HIGH-PRESSURE PUMP ARRANGEMENT FOR PUMPING COMBUSTIBLE FUEL FROM A TANK INTO A HIGH-PRESSURE CONTAINER*  
 • *ENSEMBLE POMPE À HAUTE PRESSION DESTINÉE À POMPER DU CARBURANT DEPUIS UN RÉSERVOIR DANS UN RÉCIPIENT À HAUTE PRESSION*  
 (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE  
 (72) PRUMMER, Günther, A-5020 Salzburg, AT  
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

**F02M 59/44** → (51) **F02M 59/20**

**F02M 63/02** → (51) **F02M 59/20**

(51) **F02N 9/04** (11) **2 710 253 A1\***  
**F01L 1/08** **F01L 1/46**

(25) En (26) En  
 (21) 12726142.8 (22) 11.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FI 2012/050455 11.05.2012
- (87) WO 2012/156584 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 FI 20115471
- (54) • MEHRZYLINDERKOLBENMOTOR  
• MULTI-CYLINDER PISTON ENGINE  
• MOTEUR À PISTON MULTICYLINDRE
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (72) SUNDSTEN, Magnus, FI-65610 Korsholm, FI
- (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

**F02N 9/04** → (51) **F02B 29/00**

- (51) **F02N 11/08** (11) **2 710 254 A1\***  
**H02J 7/14** **B60R 16/03**
- (25) De (26) De
- (21) 12719272.2 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001865 30.04.2012
- (87) WO 2012/156028 2012/47 22.11.2012
- (30) 14.05.2011 DE 102011101531
- (54) • KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGBORDNETZES  
• MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM  
• RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) KLINGKIG, Andreas, 38162 Cremlingen, DE  
FLEISCHER, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE

**F03B 3/04** → (51) **F03B 11/08**

**F03B 3/14** → (51) **F03B 11/08**

- (51) **F03B 11/08** (11) **2 710 255 A1\***  
**F03B 13/08** **F03B 3/04**  
**E02B 8/02** **F03B 3/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12722775.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/050788 11.04.2012
- (87) WO 2012/156604 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 FR 1154257
- (54) • HYDROELEKTRISCHES KRAFTWERK MIT EINER GITTERANORDNUNG ZUR WASSERLEITUNG IN DIE TURBINE ZUR ABLEITUNG VON DURCH DAS GITTER ANGEHALTENEM SCHWEMMMATERIAL  
• HYDRO-ELECTRIC POWER PLANT COMPRISING A GRATING ASSEMBLY FOR TAKING WATER INTO THE TURBINE, WHICH IS DESIGNED TO DISCHARGE FLOATING DEBRIS STOPPED BY THE GRATING  
• CENTRALE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE A GRILLE D'ADMISSION D'EAU DANS LA TURBINE AGENCE POUR EVACUER DES DEBRIS FLOTTANTS ARRETÉS PAR LA GRILLE.
- (71) MJ2 Technologies, Route de Millau Zone d'Activités Millau-Larzac, 12230 La Cavalerie, FR
- (72) FONKENELL, Jacques, F-12100 Millau, FR
- (74) Derambure Conseil, 52 rue de la Victoire, FR-75009 Paris, FR

**F03B 13/08** → (51) **F03B 11/08**

**F03C 1/047** → (51) **F03D 9/00**

**F03D 1/00** → (51) **B08B 1/00**

**F03D 1/00** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 710 256 A2\***
- (25) De (26) De
- (21) 12729846.1 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/000465 02.05.2012
- (87) WO 2012/155881 2012/47 22.11.2012
- (88) 10.05.2013
- (30) 17.05.2011 DE 202011100897 U
- (54) • BEFESTIGUNG VON ROTORBLÄTTERN AUF DER NABE VON WINDENERGIEANLAGEN  
• FASTENING ROTOR BLADES TO THE HUB OF WIND TURBINES  
• FIXATION DE PALES AU MOYEU D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Windnovation Engineering Solutions GmbH, Stralauer Platz 33 - 34, 10243 Berlin, DE
- (72) STOER, Roland, 10243 Berlin, DE
- (74) Kietzmann, Manfred, Kietzmann Vosseberg Röhnicke Patentanwälte Partnerschaft Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 710 257 A1\***  
**F03D 9/00** **F03D 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12726151.9 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/000172 03.05.2012
- (87) WO 2012/156592 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1101476
- (54) • TURBINE MIT OPTIMISierter EFFIZIENZ  
• TURBINE HAVING OPTIMISED EFFICIENCY  
• TURBINE A RENDEMENT OPTIMISE
- (71) SAVE INGÉNIERIE, 3, rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (72) PERRIERE, Bernard, F-38130 Échirolles, FR
- (74) Novaimo, Bâtiment Europa 2 310 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) **F03D 9/00** (11) **2 710 258 A1\***  
**F04B 1/053** **F03C 1/047**

- (25) En (26) En
- (21) 12743240.9 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/004399 06.07.2012
- (87) WO 2014/006663 2014/02 09.01.2014
- (54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE/EINES MOTORS EINER STROMERZEUGENDEN VORRICHTUNG  
• POWER GENERATING APPARATUS AND A METHOD OF OPERATING A PUMP/MOTOR OF A POWER GENERATING APPARATUS  
• APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE POMPE/MOTEUR D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) LAVENDER, Jack, Midlothian, Lothian, EH209TB, GB
- DUMNOV, Daniil, Midlothian, Lothian, EH209TB, GB
- STEIN, Uwe, Midlothian, Lothian, EH209TB, GB
- MACPHERSON, Jill, Midlothian, Lothian, EH209TB, GB
- (74) Hindle, Alistair Andrew, Alistair Hindle Associates 66 Hanover Street, Edinburgh EH2 1EL, GB

**F03D 9/00** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 9/02** → (51) **F03D 11/04**

- (51) **F03D 11/00** (11) **2 710 259 A1\***  
**F16H 57/02** **F16H 37/04**
- (25) De (26) De
- (21) 12710497.4 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054855 20.03.2012
- (87) WO 2012/156128 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011076114
- (54) • WINDKRAFTGETRIEBE  
• WIND TURBINE GEAR MECHANISM  
• TRANSMISSION D'ÉOLIENNE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE
- Vestas Wind Systems A/S, Alsvej 21, 8940 Randers SV, DK
- (72) WALLISER, Jochen, 88048 Friedrichshafen, DE
- KIENZLE, Alfred, 88699 Frickingen, DE
- KIRSCHNER, Tino, 88048 Friedrichshafen, DE
- PETERSEN, Knud Erik, DK-7500 Holstebro, DK

**F03D 11/00** → (51) **F16C 25/06**

- (51) **F03D 11/04** (11) **2 710 260 A1\***  
**F03D 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11866141.2 (22) 15.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/078399 15.08.2011
- (87) WO 2012/159379 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201113111954
- (54) • SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE MIT ENERGIESPEICHER  
• FLOATING WIND FARM WITH ENERGY STORAGE FACILITY  
• PARC ÉOLIEN FLOTTANT AVEC INSTALLATION DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE
- (71) Wong, Carlos, 17 Largo Do Leal Senado, Macao, CN
- Wong, Livia, 17 Largo Do Leal Senado, Macao, CN
- Chen, Liqiang, 17 Largo Do Leal Senado, Macao, CN
- Ng, Yue Chu, 105 Cheung Shue Tan Village Tai Po N.T., Hong Kong, CN
- (72) Wong, Carlos, Macao, CN
- Wong, Livia, Macao, CN
- Chen, Liqiang, Macao, CN
- Ng, Yue Chu, Hong Kong, CN
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB



(51) **F03G 3/00** (11) **2 710 261 A1\***  
**F03G 4/00** **F03G 6/00**  
**F03G 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 12785219.2 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CA 2012/000460 14.05.2012  
(87) WO 2012/155246 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 US 201161486273 P  
(54) • ROTATIONSKOLBENMOTOREN MIT  
NIEDRIGER DIFFERENZIALTEMPERATUR  
• LOW DIFFERENTIAL TEMPERATURE  
ROTARY ENGINES  
• MOTEURS ROTATIFS À FAIBLE TEMPÉ-  
RATURE DIFFÉRENTIELLE

(71) Dyverga Energy Corporation, 7 Bowes-Lyon  
Court, Markham, Ontario L6C 1E5, CA  
(72) GODWIN, Harold Emerson, Fergus, Ontario  
N1M 3S9, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann,  
Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F03G 4/00** → (51) **F03G 3/00**

**F03G 6/00** → (51) **F03G 3/00**

(51) **F03G 7/00** (11) **2 710 262 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786409.8 (22) 18.05.2012

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

BA  
(86) CN 2012/075717 18.05.2012  
(87) WO 2012/155860 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110059

(54) • STRASSENENERGIEUMWANDLUNGS-  
UND SCHWINGUNGSDÄMPFERVORRICHTUNG  
• ON-ROAD ENERGY CONVERSION AND  
VIBRATION ABSORBER APPARATUS  
• APPAREIL D'ABSORPTION DE VIBRA-  
TIONS ET DE CONVERSION D'ÉNERGIE  
PRODUITE SUR UNE CHAUSSÉE

(71) Lee, Chih-Yang, 7F., No.110, Sec. 2,  
Shuangshi Rd. Banqiao Dist., New Taipei  
City, TW  
(72) CHANG, Hung-wei, New Taipei City, TW  
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot  
16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74,  
92703 Colombes Cedex, FR

**F03G 7/04** → (51) **F03G 3/00**

**F03G 7/06** → (51) **B64C 13/38**

**F04B 1/053** → (51) **F03D 9/00**

(51) **F04B 9/105** (11) **2 710 263 A1\***  
**F04B 9/125** **F04B 23/06**  
**F04B 41/06**

(25) De (26) De  
(21) 12745677.0 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/065183 02.08.2012  
(87) WO 2013/017669 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 DE 102011080377  
20.03.2012 DE 202012100995 U

(54) • KOMPRESSORVORRICHTUNG SOWIE  
EINE DAMIT AUSGERÜSTETE KÜHLVOR-  
RICHTUNG UND EINE DAMIT AUS-  
GERÜSTETE KÄLTEMASCHINE  
• COMPRESSOR DEVICE AND COOLING  
DEVICE FITTED THEREWITH AND  
COOLER UNIT FITTED THEREWITH

• DISPOSITIF DE COMPRESSION AINSI  
QU'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION  
QUI EN EST ÉQUIPÉ ET UNE MACHINE  
FRIGORIFIQUE QUI EN EST ÉQUIPÉE

(71) Pressure Wave Systems GmbH, Häberlstr. 8  
Rgb., 80337 München, DE

(72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F04B 9/125** → (51) **F04B 9/105**

**F04B 23/00** → (51) **F04B 39/12**

**F04B 23/06** → (51) **F04B 9/105**

(51) **F04B 35/04** (11) **2 710 264 A1\***  
**F04B 39/12** **F04B 53/22**  
**F04C 23/00** **H02K 5/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12717187.4 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/001630 16.04.2012  
(87) WO 2012/156011 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1101545

(54) • MODULARER ELEKTRISCHER VERDICHT-  
TER MIT EINGEBAUTER SICHERUNGS-  
VORRICHTUNG  
• MODULAR ELECTRIC COMPRESSOR  
INCLUDING A BUILT-IN SECURING  
DEVICE  
• COMPRESSEUR ELECTRIQUE MODU-  
LAIRE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION  
INTEGRE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39 Sendai Kumagaya-  
shi, Saitama 360-0193, JP

(72) GUITARI, Imed, F-78990 Elancourt, FR  
BELLET, Augustin, F-78120 Clairefontaine en  
Yvelines, FR

DEGUCHI, Hironobu, Higashimatsuyama-shi  
Saitama 355-0028, JP  
OKAKURA, Hiroaki, Higashimatsuyama-shi  
Saitama 355-0025, JP

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Systemes Ther-  
miques BG THS - Service Propriété Indus-  
trielle 8, rue Louis Lormand B.P. 517 - La  
Verrière, 78321 Le Mesnil Saint-Denis, FR

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 39/12** (11) **2 710 265 A1\***  
**F04B 53/22** **F04B 23/00**  
**H02K 5/04** **F04B 35/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12717186.6 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/001629 16.04.2012  
(87) WO 2012/156010 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1101544

(54) • MODULARER ELEKTRISCHER KOMPRES-  
SOR MIT EINER ANORDNUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• MODULAR ELECTRIC COMPRESSOR  
INCLUDING AN ASSEMBLY DEVICE  
• COMPRESSEUR ELECTRIQUE MODU-  
LAIRE AVEC DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39 Sendai Kumagaya-  
shi, Saitama 360-0193, JP

(72) GUITARI, Imed, F-78990 Elancourt, FR  
BELLET, Augustin, F-78120 Clairefontaine en  
Yvelines, FR

DEGUCHI, Hironobu, Higashimatsuyama-shi  
Saitama 355-0028, JP

OKAKURA, Hiroaki, Higashimatsuyama-shi  
Saitama 355-0025, JP

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Systemes Ther-  
miques BG THS - Service Propriété Indus-  
trielle 8, rue Louis Lormand B.P. 517 - La  
Verrière, 78321 Le Mesnil Saint-Denis, FR

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 41/06** → (51) **F04B 9/105**

**F04B 53/22** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 53/22** → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04C 2/16** (11) **2 710 266 A1\***  
**F04C 3/06**

(25) Nl (26) En  
(21) 12725535.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) NL 2012/050354 21.05.2012  
(87) WO 2012/161574 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 NL 2006827  
25.08.2011 NL 2007299

(54) • PUMPE, PUMPENSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM PUMPEN EINES MEDIUMS  
• PUMP, PUMP SYSTEM AND METHOD  
FOR PUMPING A MEDIUM  
• POMPE, SYSTÈME DE POMPE ET UN  
PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UNE  
SUBSTANCE

(71) J.G.M. Van Heck Beheer B.V., Ambachts-  
straat 2, 8391 Noordwolde, NL

(72) VAN HECK, Jeroen Gerardus Maria, NL-8391  
AJ Noordwolde, NL

(74) Lubberdink, Pim, Arnold & Siedsma Sweel-  
inckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**F04C 3/06** → (51) **F04C 2/16**

**F04C 14/02** → (51) **F04C 28/12**

**F04C 18/16** → (51) **F04C 28/12**

**F04C 23/00** → (51) **F04B 35/04**

**F04C 28/02** → (51) **F04C 28/12**

(51) **F04C 28/12** (11) **2 710 267 A1\***  
**F04C 28/26** **F04C 14/02**  
**F04C 28/02** **F04C 18/16**

(25) En (26) En  
(21) 12721313.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/059249 18.05.2012  
(87) WO 2012/159985 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11250542

(54) • PUMPE  
• PUMP  
• POMPE

(71) BP Exploration Operating Company Limited,  
Chertsey Road, Sunbury on Thames,  
Middlesex TW16 7BP, GB

(72) DENNY, Mark, Joseph, Sunbury on Thames  
Middlesex TW16 7LN, GB

(74) Ford, Louise Diane, et al, BP International  
Limited Global Patents & Technology Law  
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames,  
Middlesex TW16 7LN, GB

**F04C 28/26** → (51) **F04C 28/12**

**F04D 17/12** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **F04D 27/02** (11) **2 710 268 A1\***  
**F04D 29/44** **F04D 29/68**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728695.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051087 15.05.2012  
(87) WO 2012/156640 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154211  
(54) • **GASTURBINENDIFFUSORBLASVERFAH-  
REN UND ENTSPRECHENDER DIFFUSOR**  
• **GAS TURBINE DIFFUSER BLOWING**  
**METHOD AND CORRESPONDING**  
**DIFFUSER**  
• **PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE DANS UN**  
**DIFFUSEUR DE TURBINE À GAZ ET**  
**DIFFUSEUR CORRESPONDANT**  
(71) Turbomeca, 64511 Bordes, FR  
(72) PORODO, Jérôme, F-64000 Pau, FR  
TARNOWSKI, Laurent, F-64000 Pau, FR  
(74) Gevers France, 81 boulevard Lazare Carnot  
E6, 31000 Toulouse, FR

**F04D 29/02** → (51) **F01D 5/30**

**F04D 29/10** → (51) **B01D 53/14**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 27/02**

**F15B 1/08** → (51) **F02K 9/56**

**F16B 2/04** → (51) **E06B 1/60**

**F16B 2/20** → (51) **E04F 19/02**

**F16B 5/08** → (51) **B29C 65/50**

**F16B 5/12** → (51) **E04F 19/02**

**F16B 13/14** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **F16B 15/08** (11) **2 710 269 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12716377.2 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057110 19.04.2012  
(87) WO 2012/159827 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011076239  
(54) • **AUFNAHMELEMENT UND BEFESTI-  
GUNGSELEMENTE-MAGAZINSTREIFEN**  
• **RECEIVING ELEMENT AND FIXING**  
**ELEMENT MAGAZINE STRIP**  
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION ET BANDE-  
CHARGEUR À ÉLÉMENTS DE FIXATION**  
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) BINDIG, Christian, 95632 Wunsiedel, DE  
GRAZIOLI, Mario, CH-7000 Chur, CH

**F16B 21/07** → (51) **H02G 3/14**

**F16B 33/02** → (51) **E21B 17/042**

**F16C 9/00** → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F16C 9/02** (11) **2 710 270 A1\***  
**F16C 33/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12723058.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038053 16.05.2012  
(87) WO 2012/158749 2012/47 22.11.2012

- (30) 18.05.2011 US 201113110482  
(54) • **HAUPTLAGER FÜR EINEN MOTOR MIT**  
**HOHER BANDBELASTUNG**  
• **MAIN BEARING FOR ENGINE WITH HIGH**  
**BELT LOAD**  
• **PALIER DESTINÉ À UN MOTEUR DOTÉ**  
**D'UNE CHARGE DE CEINTURE ÉLEVÉE**  
(71) Federal-Mogul Corporation, 26555 North-  
western Highway, Southfield MI 48033, US  
(72) OVARES, Paul Matthew, Brownstown MI  
48134, US  
STURK, Robert Karl, Plymouth MI 48170,  
US  
(74) Fuchs, Patentanwälte Hohenstaufenstraße 7,  
65189 Wiesbaden, DE

**F16C 13/00** → (51) **B41F 31/20**

**F16C 19/54** → (51) **F16C 25/06**

**F16C 23/08** → (51) **F16C 33/46**

- (51) **F16C 25/06** (11) **2 710 271 A1\***  
**F16C 35/06** **F16C 19/54**  
**F03D 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13706914.2 (22) 28.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2013/000245 28.01.2013  
(87) WO 2013/113487 2013/32 08.08.2013  
(30) 02.02.2012 DE 102012001969  
13.04.2012 DE 102012206113  
19.10.2012 DE 102012020653  
(54) • **LAGEREINHEIT INSBESONDERE FÜR**  
**EINE WINDKRAFTANLAGE**  
• **BEARING UNIT, IN PARTICULAR FOR A**  
**WIND TURBINE**  
• **UNITÉ PALIER, NOTAMMENT POUR UNE**  
**ÉOLIENNE**  
(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429  
Nürnberg, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

**F16C 32/04** → (51) **F16C 33/10**

**F16C 32/06** → (51) **B26D 7/20**

**F16C 33/00** → (51) **C22C 38/44**

- (51) **F16C 33/10** (11) **2 710 272 A2\***  
**F16C 32/04** **F16C 41/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12785628.4 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/031957 03.04.2012  
(87) WO 2012/158266 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486995 P  
(54) • **AUSLAUFBUCHSE FÜR MAGNETLAGER-  
SYSTEME**  
• **COAST DOWN BUSHING FOR MAGNETIC**  
**BEARING SYSTEMS**  
• **DOUILLE DE DÉCÉLÉRATION EN ROUE**  
**LIBRE POUR SYSTÈMES DE PALIERS**  
**MAGNÉTIQUES**  
(71) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark  
Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US  
(72) MAIER, Martin D., Allegany, New York  
14706, US  
KIDD, H. Allan, Shinglehouse, Pennsylvania  
16748, US

- (74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP  
Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn,  
London WC1V 7JH, GB

**F16C 33/10** → (51) **F16C 9/02**

- (51) **F16C 33/20** (11) **2 710 273 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726955.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038879 21.05.2012  
(87) WO 2012/162258 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488507 P  
(54) • **GLEITSCHICHT FÜR MEHRSCICHTIGEN**  
**LAGERWERKSTOFF**  
• **SLIDING LAYER FOR MULTILAYER**  
**BEARING MATERIAL**  
• **COUCHE DE GLISSEMENT POUR UN**  
**MATÉRIAU POUR COUSSINETS MULTI-  
COUCHES**  
(71) GGB, Inc., 700 Mid Atlantic Parkway,  
Thorofare, NJ 08086, US  
(72) PENG, Yuan H., Marlton, New Jersey 08053,  
US  
KIM, Michael, Marlton, New Jersey 08053,  
US  
(74) Estreen, Lars J.F., Bergenstråhle & Lindvall  
AB P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**F16C 33/20** → (51) **C09D 133/14**

- (51) **F16C 33/46** (11) **2 710 274 A1\***  
**F16C 23/08** **F16C 43/06**  
**F16C 43/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12785509.6 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/000066 07.05.2012  
(87) WO 2012/158087 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 SE 1100372  
(54) • **KÄFIG FÜR RINGKUGELLAGER**  
• **A CAGE FOR A TOROIDAL ROLLER**  
**BEARING**  
• **CAGE DESTINÉE À UN ROULEMENT À**  
**ROULEAUX TOROÏDAL**  
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) KULLIN, Jonas, Ann Arbor, MI 48105, US  
(74) Gentzel, Marcus, Aktiebolaget SKF SKF Pa-  
tent Department Göteborg, 415 50 Göteborg, SE

**F16C 35/06** → (51) **F16C 25/06**

**F16C 41/04** → (51) **F16C 33/10**

**F16C 43/06** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 43/08** → (51) **F16C 33/46**

**F16D 1/06** → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F16D 13/71** (11) **2 710 275 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12727259.9 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DE 2012/000438 27.04.2012  
(87) WO 2012/155876 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101501  
03.08.2011 DE 102011080350  
03.08.2011 DE 102011080363  
(54) • **KUPPLUNGSDECKEL UND KUPPLUNGS-  
VORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSDECKEL**



- CLUTCH COVER AND CLUTCH DEVICE WITH A CLUTCH COVER
- COUVERCLE D'EMBRAYAGE ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR UN COUVERCLE D'EMBRAYAGE

(71) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) KOTLJAROW, Valeri, 77743 Schutterzell, DE

**F16F 1/36** → (51) **A01N 25/10**

(51) **F16F 9/04** (11) **2 710 276 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785175.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038133 16.05.2012  
(87) WO 2012/158793 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486857 P  
(54) • KOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS  
• PISTON FOR AN AIR SPRING OF A HEAVY-DUTY VEHICLE  
• PISTON POUR UN RESSORT PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD

(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US  
(72) WESTNEDGE, Andrew J., Bolingbrook Illinois 60490, US  
RUBALSKIY, Dmitriy E., Glenview Illinois 60062, US  
KEELER, Michael J., Naperville Illinois 60564, US  
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**F16F 9/14** → (51) **B60G 13/16**

(51) **F16F 9/53** (11) **2 710 277 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865764.2 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2011/078068 05.08.2011  
(87) WO 2012/155394 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486889 P  
(54) • MAGNETORHEOLOGISCHE DÄMPFUNGSANORDNUNG  
• MAGNETO-RHEOLOGICAL DAMPING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 1 Jiao Dao Dong Xi Da Jie Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN  
(72) NEHL, Thomas, Wolfgang, Shelby Township, Michigan 48316, US  
FOISTER, Robert, T., Rochester Hills, Michigan 48309, US  
BAILLY, Frederic, 95970 Roissy-en-France, FR  
TESSIER, Guy, F-94120 Fontenay Sous Bois, FR  
(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyc ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) **F16F 13/26** (11) **2 710 278 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 11726696.5 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/002477 18.05.2011  
(87) WO 2012/155933 2012/47 22.11.2012

- (54) • HYDRAULISCH GEDÄMPFTES AGGREGAT-  
TELAGER  
• HYDRAULICALLY DAMPED DRIVE TRAIN MOUNTS  
• SUPPORT À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE UNITÉ

(71) HYDAC Electronic GmbH, Hauptstraße 27, 66128 Saarbrücken, DE  
(72) CASIMIR, Michael, 66333 Völklingen, DE  
RÖDER, Benjamin, 66115 Saarbrücken, DE  
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16G 1/10** (11) **2 710 279 A1\***  
**F16G 1/12** **F16G 1/28**  
**F16G 5/08** **F16G 5/10**  
**F16G 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 12719698.8 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058349 07.05.2012  
(87) WO 2012/156223 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011050483

- (54) • ANTRIEBSRIEMEN MIT EINEM VERSTÄRKUNGSBAND ODER EINEM VERSTÄRKUNGSGEFLECHT ODER MIT ZONENWEISE ANGEORDNETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN INNERHALB DES UNTERBAUS  
• DRIVE BELT HAVING A REINFORCEMENT BAND OR A BRAIDED REINFORCEMENT SECTION OR HAVING REINFORCEMENT ELEMENTS ARRANGED IN SOME ZONES WITHIN THE CARCASS  
• COURROIE D'ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UNE BANDE DE RENFORCEMENT OU UNE TRESSE DE RENFORCEMENT, OU DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT DISPOSÉS PAR ZONES, À L'INTÉRIEUR DE L'INFRASTRUCTURE

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE  
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16G 1/12** → (51) **F16G 1/10**

(51) **F16G 1/16** (11) **2 710 280 A1\***  
**F16G 1/28** **F16G 3/02**  
**B32B 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 12723080.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CH 2012/000105 15.05.2012  
(87) WO 2012/155281 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CH 829112011

- (54) • RIEMEN MIT EINER LÖSBAREN ENDVERBINDUNG  
• BELT HAVING A DETACHABLE END CONNECTION  
• COURROIE À RACCORD D'EXTRÉMITÉ AMOVIBLE

(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH  
(72) RICHTER, Thomas, 91247 Vorrä, DE  
LANG, Heiko, 67551 Worms, DE  
(74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10**

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/16**

**F16G 3/02** → (51) **F16G 1/16**

**F16G 5/08** → (51) **F16G 1/10**

**F16G 5/10** → (51) **F16G 1/10**

**F16G 5/20** → (51) **F16G 1/10**

**F16G 11/14** → (51) **D07B 1/18**

**F16H 1/32** → (51) **H02K 7/116**

**F16H 15/04** → (51) **F16H 15/50**

(51) **F16H 15/50** (11) **2 710 281 A1\***  
**B60K 17/04** **F16H 15/04**  
**F16H 55/32**

(25) En (26) En  
(21) 12785441.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000479 18.05.2012  
(87) WO 2012/155252 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487451 P

- (54) • LENKBARE EINHEITEN ALS REIBUNGS-OBERFLÄCHE ZWISCHEN OBJEKTEN  
• STEERABLE UNITS AS A FRICTIONAL SURFACE BETWEEN OBJECTS  
• UNITÉS POUVANT ÊTRE DIRIGÉES CONSTITUANT UNE SURFACE DE FROTTEMENT ENTRE DES OBJETS  
(71) Watts, Ronald George, Apt. 1 10 West Presland Road, Ottawa, Ontario K1K2C3, CA  
(72) Watts, Ronald George, Ottawa, Ontario K1K2C3, CA  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**F16H 21/28** → (51) **B60J 5/04**

**F16H 37/04** → (51) **F03D 11/00**

**F16H 55/32** → (51) **F16H 15/50**

**F16H 57/02** → (51) **F03D 11/00**

(51) **F16H 57/08** (11) **2 710 282 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12728172.3 (22) 10.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002011 10.05.2012  
(87) WO 2012/159711 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011102731  
(54) • PLANETENGETRIEBE  
• PLANETARY GEAR SYSTEM  
• ENGRENAGE PLANÉTAIRE  
(71) IMS Gear GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 16, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) HAGEDORN, Heinz, Gert, 78628 Rottweil, DE  
(74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner, Am Riethor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**F16H 59/08** → (51) **B60W 10/103**

(51) **F16H 61/16** (11) **2 710 283 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12709594.1 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/054336 13.03.2012  
(87) WO 2012/156112 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011075913  
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTBLAUFES EINES ÜBERSETZUNGSWECHSELS EINER GETRIEBEIN-



*RICHTUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBS-STRANGES*

- *METHOD FOR DETERMINING A SHIFT SEQUENCE OF A CHANGE OF TRANSMISSION RATIO OF A GEAR MECHANISM DEVICE OF A VEHICLE DRIVE TRAIN*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉROULEMENT DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN CHANGEMENT DE RAPPORT D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE
- (72) MÜNCH, Eckehard, 88048 Friedrichshafen, DE
- HEITZ, Uwe, 88677 Markdorf, DE
- ZANELLA, Mauro, 88046 Friedrichshafen, DE
- SIEGER, Manfred, 72250 Freudenstadt, DE
- GEIS, Jörg, 88677 Markdorf, DE

(51) **F16J 15/08** (11) **2 710 284 A1\***  
**F01D 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721994.7 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/035435 27.04.2012
- (87) WO 2012/161920 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488249 P  
19.10.2011 US 201113276481
- (54) • *TURBINENDICHTUNGEN*  
• *TURBINE SEALS*  
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBINE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990, US
- NARCUS, Andrew R., Loxahatchee, Florida 33470, US
- CARELLA, John, Jupiter, Florida 33458, US
- MILLON SAINTE-CLAIRE, Jean-Max, Jupiter, Florida 33458, US
- (74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 Munich, DE

**F16J 15/16** → (51) **B01D 53/14**

**F16J 15/40** → (51) **B01D 53/14**

(51) **F16K 1/04** (11) **2 710 285 A1\***  
**F16K 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 12726242.6 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/063239 17.05.2012
- (87) WO 2012/161234 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113633
- (54) • *DURCHFLUSSREGLER*  
• *FLOW RATE CONTROL APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU DÉBIT*
- (71) SMC Kabushiki Kaisha, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) SHISHIDO, Kenji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
- (74) KEIL & SCHAAFHAUSEN Patentanwälte, Cronstettenstraße 66, 60322 Frankfurt am Main, DE

**F16K 1/42** → (51) **F16K 1/04**

(51) **F16K 31/122** (11) **2 710 286 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12718920.7 (22) 03.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001894 03.05.2012
- (87) WO 2012/156032 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011101978
- (54) • *VENTIL*  
• *VALVE*  
• *SOUPAPE*
- (71) Eisenmann AG, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) REICHLER, Jan, 78465 Konstanz, DE
- MAURMAIER, Simon, 70435 Stuttgart, DE
- MOLL, Mathias, 71032 Böblingen, DE
- (74) Heinrich, Hanjo, et al, Ostertag & Partner Patentanwälte Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

**F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**

**F16L 29/02** → (51) **A61M 39/26**

- (51) **F16L 33/207** (11) **2 710 287 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 11810807.5 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/006557 23.12.2011
- (87) WO 2012/155943 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 202011100788 U
- (54) • *SCHLAUCHVERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *HOSE CONNECTION ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE RACCORD POUR FLEXIBLE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstrasse 11, 79379 Müllheim, DE
- (72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Heinrich, et al, Maucher Börjes Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**F16L 37/098** → (51) **A61M 1/10**

**F16L 37/42** → (51) **A61M 39/26**

- (51) **F16L 53/00** (11) **2 710 288 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12720912.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059185 16.05.2012
- (87) WO 2012/156472 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 EP 11166724  
19.05.2011 US 201161487719 P  
27.09.2011 EP 11182898  
27.09.2011 US 201161539494 P
- (54) • *ROHRLEITUNG ZUR FÖRDERUNG EINER SALZSCHMELZE*  
• *PIPELINE FOR CONVEYING A SALT MELT*  
• *CONDUIT TUBULAIRE POUR LE TRANSPORT D'UN SEL FONDU*
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) WORTMANN, Jürgen, 67117 Limburgerhof, DE
- LUTZ, Michael, 67346 Speyer, DE
- GÄRTNER, Martin, 67549 Worms, DE
- SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 64673 Zwingenberg, DE
- MAURER, Stephan, 67435 Neustadt-Gimmeldingen, DE
- LADENBERGER, Michael, 67071 Ludwigshafen, DE
- GEYER, Karolin, 68163 Mannheim, DE
- GARLICH, Florian, 67435 Neustadt, DE

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

**F16L 55/054** → (51) **F02K 9/56**

- (51) **F16M 11/04** (11) **2 710 289 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724488.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038580 18.05.2012
- (87) WO 2012/159034 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161487952 P
- (54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR MONTAGE EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE MIT EINEM TRÄGER*  
• *DISPLAY MOUNTING INTERFACE SYSTEM AND METHOD OF CONNECTING AN ELECTRONIC DISPLAY TO A SUPPORT*  
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE MONTAGE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE À UN SUPPORT*
- (71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road St. Paul, Eagan, MN 55121, US
- (72) LUCAS, James R., Eagan MN 55121, US
- PLEHN, Patrick, L., Gilbert AZ 58298, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**F16N 39/06** → (51) **F01M 11/03**

**F16S 1/02** → (51) **B29C 65/50**

- (51) **F17D 5/02** (11) **2 710 290 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785997.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/000191 16.05.2012
- (87) WO 2012/156964 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486445 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LECKS IN EINER GASROHRKONSTRUKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING LEAKS IN GAS PIPE CONSTRUCTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES FUITES DANS UNE STRUCTURE DE GAZODUC*
- (71) NLeak, Ltd, 42 Hatahana Street A.D. Saguy Building, 2nd floor PO Box 414, 30500 Binyamina, IL
- (72) BARKAY, Dov, 30095 Ramat Ishay, IL
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario srl Via Collina 36, 00187 Roma, IT

(51) **F17D 5/06** (11) **2 710 291 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786096.3 (22) 16.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/000193 16.05.2012
- (87) WO 2012/156966 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108288
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON LECKS IN EINER FLÜSSIGKEITSRÖHRENKONSTRUKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING LEAKS IN LIQUID PIPE CONSTRUCTION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES FUITES DANS UNE STRUCTURE DE CONDUITE DE LIQUIDE*
- (71) NLeak, Ltd, 42 Hatahana Street A.D. Saguy Building, 2nd floor PO Box 414, 30500 Binyamina, IL
- (72) BARKAY, Dov, 30095 Ramat Ishay, IL
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario srl Via Collina 36, 00187 Roma, IT

**F21S 2/00** → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21S 8/00** (11) **2 710 292 A1\***  
**F21S 2/00** **F21V 5/04**  
**F21V 14/06** **F21W 131/205**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12725118.9 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051017 09.05.2012
- (87) WO 2012/156617 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1154231
- (54) • *MEDIZINISCHE BELEUCHTUNG VORRICHTUNG FÜR EINE BEDIENEINHEIT*  
• *MEDICAL ILLUMINATION DEVICE FOR OPERATING UNIT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MÉDICAL POUR BLOC OPÉRATOIRE*

- (71) Steris Surgical Technologies, 116 avenue Magudas, 33185 Le Haillan, FR
- (72) L'HEGARAT, Jean-Marie, F-33160 Saint Aubin de Medoc, FR
- (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**F21S 8/02** → (51) **F21V 33/00**

**F21S 8/12** → (51) **H01L 33/20**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 7/20** → (51) **B41F 23/04**

**F21V 14/06** → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21V 15/01** (11) **2 710 293 A2\***  
**G02B 6/00** **H05B 37/02**  
**F21Y 105/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12726949.6 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038315 17.05.2012
- (87) WO 2012/158894 2012/47 22.11.2012
- (88) 25.04.2013
- (30) 17.05.2011 US 201161487253 P  
22.12.2011 US 201161579472 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLACHPANEEL UND TREIBERSCHALTUNG*  
• *FLAT PANEL LIGHTING DEVICE AND DRIVING CIRCUITRY*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À PANNEAU PLAT ET CIRCUIT DE COMMANDE*
- (71) Pixi Lighting LLC, 500 N. State College Boulevard, Suite 1300, Orange, California 92868-1625, US
- (72) MYERS, Richard, J., Pasadena CA 91105-2414, US
- WONG, Arthur, N., Redondo Beach CA 90278, US
- ARAKI, John, Tustin CA 92782, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **F21V 17/02** (11) **2 710 294 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786743.0 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038006 15.05.2012
- (87) WO 2012/158723 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486698 P
- (54) • *KONFIGURIERBARES DECKENLEUCHTENSYSTEM*  
• *CONFIGURABLE CEILING LIGHTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PLAFOND CONFIGURABLE*
- (71) ABL IP Holding, LLC, One Lithonia Way, Conyers, GA 30012, US
- (72) LU, Min-hao, Michel, Castro Valley CA 94552, US
- NGAI, Peter, Y., Y., Alamo CA 94507, US
- TRAN, Michael, Trung, Oakland CA 94606, US
- FISHER, Jeannine, M., Oakland CA 94606, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Poccistrasse 11, 80336 München, DE

**F21V 19/00** → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21V 29/00** (11) **2 710 295 A1\***  
**F21Y 101/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12720217.4 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058930 14.05.2012
- (87) WO 2012/156366 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 DE 102011050380
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Hella KGaA Hueck & Co, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) EUSTERBROCK, Michael, 33397 Rietberg, DE
- MIEMCZYK, Andreas, 33106 Paderborn, DE
- (74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

- (51) **F21V 33/00** (11) **2 710 296 A1\***  
**F21V 19/00** **D06F 39/00**  
**D06F 58/20** **F21Y 101/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12723112.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002114 16.05.2012
- (87) WO 2012/156088 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011102078
- (54) • *BELEUCHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT*  
• *LIGHTING UNIT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Marquardt Mechatronik GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) KIZELE, Rainer, 78532 Tuttlingen, DE
- MÜLLER, Heinrich, 78532 Tuttlingen, DE
- MOOSMANN, Wolfgang, 77709 Wolfach, DE
- WERHAN, Björn, 78176 Blumberg, DE
- (74) Roth, Klaus, Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte Grosstobeler Strasse 39, 88276 Ravensburg / Berg, DE

- (51) **F21V 33/00** (11) **2 710 297 A1\***  
**F21Y 101/02** **F21S 8/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12728383.6 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002040 11.05.2012
- (87) WO 2012/156060 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 DE 102011101913
- (54) • *SCHALLABSORBIERENDE LEUCHE*  
• *SOUND-ABSORBING LAMP*  
• *LUMINAIRE À ABSORPTION ACOUSTIQUE*
- (71) BOSIG GmbH, Brunnenstrasse 75-77, 73333 Gingen a. d. Fils, DE
- (72) SCHMID, Oliver, 73333 Gingen a.d. Fils, DE
- (74) Konle, Tilmар, Patentanwalt Benderstrasse 23a, 81247 München, DE

**F21W 131/205** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 101/02** → (51) **F21V 29/00**

**F21Y 101/02** → (51) **F21V 33/00**

**F21Y 101/02** → (51) **H01L 33/20**

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 15/01**

**F21Y 105/00** → (51) **H01L 33/20**

**F23D 14/62** → (51) **F02M 21/04**

**F23R 3/00** → (51) **F01D 9/02**

**F23R 3/10** → (51) **F23R 3/60**

- (51) **F23R 3/14** (11) **2 710 298 A1\***  
**F23R 3/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728666.4 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051056 11.05.2012
- (87) WO 2012/156631 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 FR 1154302  
17.05.2011 FR 1154303
- (54) • *RINGFÖRMIGE BRENNKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE*  
• *ANNULAR COMBUSTION CHAMBER FOR A TURBOMACHINE*  
• *CHAMBRE ANNULAIRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBOMACHINE*
- (71) SNECMA, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SANDELIS, Denis, Jean, Maurice, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- HERNANDEZ, Didier, Hippolyte, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

**F23R 3/46** → (51) **F23R 3/60**

- (51) **F23R 3/60** (11) **2 710 299 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12719847.1 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/034457 20.04.2012
- (87) WO 2012/161902 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488199 P  
21.09.2011 US 201113238327
- (54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR GASTURBINENVERBRENNUNG*



- *GAS TURBINE COMBUSTION CAP ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE CALOTTE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990, US  
ESTRADA, Luis, San German 00683-3522, PR  
LEFLER, Jeremy, Stuart, Florida 34997, US  
KONEN, Martin, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 Munich, DE

- (51) **F23R 3/60** (11) **2 710 300 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12721047.4 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034462 20.04.2012  
(87) WO 2012/161903 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488204 P 21.09.2011 US 201113238403
- *AUFBAUE EINER KAPPENANORDNUNG FÜR GASTURBINENVERBRENNUNG*
  - *STRUCTURAL FRAME FOR GAS TURBINE COMBUSTION CAP ASSEMBLY*
  - *FLAMME STRUCTURALE POUR ENSEMBLE CALOTTE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990, US  
ESTRADA, Luis, San German 00683-3522, PR  
LEFLER, Jeremy, Stuart, Florida 34997, US  
KONEN, Martin, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (74) White, Kevin Andrew, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 Munich, DE

- (51) **F23R 3/60** (11) **2 710 301 A2\***  
**F23R 3/10** **F23R 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 12721052.4 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034619 23.04.2012  
(87) WO 2012/161905 2012/48 29.11.2012  
(88) 19.12.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488207 P 23.09.2011 US 201113241443
- *WÄRMEBEWEGLICHE STÜTZE FÜR EIN VERBRENNUNGSSYSTEM*
  - *THERMALLY COMPLIANT SUPPORT FOR A COMBUSTION SYSTEM*
  - *SUPPORT THERMIQUEMENT COMPATIBLE POUR UN SYSTEME DE COMBUSTION*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) MOEHRLE, Frank, Palm City, Florida 34990, US  
PULA, John, Jupiter, Florida 33458, US  
LEFLER, Jeremy, Stuart, Florida 34997, US  
KONEN, Martin, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (74) McGowan, Nigel George, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F24B 13/00** (11) **2 710 302 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727227.6 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CZ 2012/000040 15.05.2012
- (87) WO 2012/155869 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 CZ 20110301
- (54) • *HERDBASIS MIT LAGERBEREICH*  
• *STOVE BASE, WITH STORAGE AREA*  
• *BASE DE POËLE À ZONE DE STOCKAGE*
- (71) FIREFOOT a.s., Cechova 1100/20, 500 02 Hradec Kralove - Prazske Predmesti, CZ
- (72) HENDRYCH, Peter, 50006 Hradec Kralove, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 710 303 A1\***  
**F24C 15/32**  
(25) En (26) En  
(21) 12723579.4 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038246 17.05.2012
- (87) WO 2012/162072 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488621 P 16.05.2012 US 201213472774
- *KOMBINATIONSOFFEN MIT BEDIEN-ERFREUNDLICHER FEUCHTIGKEITS-REGELUNG*
  - *COMBINATION COOKING OVEN WITH OPERATOR FRIENDLY HUMIDITY CONTROL*
  - *FOUR À CUISSON COMBINÉE DOTÉ D'UN CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ CONVIVIAL POUR L'OPÉRATEUR*
- (71) Premark FEG L.L.C., 1300 North Market Street, Suite 504, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) SAGER, David, D., Glenview, IL 60026, US
- (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 710 304 A1\***  
**G09F 13/04**  
(25) It (26) En  
(21) 12726210.3 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052323 10.05.2012
- (87) WO 2012/156871 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 IT VR20110104
- *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON GRAFISCHEN SYMBOLEN*
  - *A DEVICE FOR DISPLAYING GRAPHICAL SYMBOLS*
  - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE SYMBOLES GRAPHIQUES*
- (71) Interel Trademarks B.V., Silodam 187, 1013 AS Amsterdam, NL
- (72) BENONI, Andrea, I-37010 Verona, IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24D 11/00** (11) **2 710 305 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12716964.7 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/033614 13.04.2012
- (87) WO 2012/142477 2012/42 18.10.2012
- (88) 01.08.2013
- (30) 15.04.2011 US 201161476085 P 12.04.2012 US 201213445704

- (54) • *SELBSTEINSTELLENDER THERMOSTAT FÜR BODENERWÄRMUNGSSTEUERSYSTEME UND ANDERE ANWENDUNGEN*
- *SELF-ADJUSTING THERMOSTAT FOR FLOOR WARMING CONTROL SYSTEMS AND OTHER APPLICATIONS*
  - *THERMOSTAT AUTO-RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE RÉCHAUFFAGE DE PLANCHER ET AUTRES APPLICATIONS*
- (71) EGS Electrical Group, LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
- (72) DONLAN, Andrew, J., Guelph ON N1C 183, CA
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**F24F 3/16** → (51) **A61L 9/20**

**F24H 1/20** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **F24H 1/28** (11) **2 710 306 A1\***  
**F24H 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11726234.5 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) PL 2011/000051 17.05.2011
- (87) WO 2012/158050 2012/47 22.11.2012
- *KESSEL*
  - *BOILER*
  - *CHAUDIÈRE*
- (71) AIC S.A., ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
- (72) PACHOLSKI, Adam, PL-81-603 Gdynia, PL
- (74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Maruszarzewy 4/69, 80-288 Gdansk, PL

- (51) **F24H 1/43** (11) **2 710 307 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 12730631.4 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052515 18.05.2012
- (87) WO 2012/156954 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 IT TO20110446
- *WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
  - *HEAT EXCHANGER AND PRODUCTION PROCESS*
  - *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Cosmogas S.R.L., Via Leonardo Da Vinci 16, 47014 Meldola, IT
- (72) ALESSANDRINI, Alberto, I-47014 Meldola (FC), IT
- (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

**F24H 9/00** → (51) **F24H 1/28**

- (51) **F24J 1/00** (11) **2 710 308 A1\***  
**C12M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12729857.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002138 18.05.2012
- (87) WO 2013/023713 2013/08 21.02.2013
- (30) 18.05.2011 US 201161487492 P 27.07.2011 US 201161512217 P
- *SOLARGESTÜTZTE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜCHTIGE FERMENTATIONS-PRODUKTE*



- SOLAR-ASSISTED VOLATILE FERMENTATION PRODUCTS PRODUCTION PROCESSES
  - PROCESSUS DE PRODUCTION SOLAIRE DE PRODUITS DE FERMENTATION VOLATILS
- (71) Scale Biofuel APS, Niels Jernes Vej 10, 9220 Aalborg, DK  
(72) NILSSON, Dan, DK-9000 Aalborg, DK  
(74) Thomson, Craig Richard, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F24J 2/04** (11) **2 710 309 A2\***  
**F24J 2/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12722656.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037975 15.05.2012  
(87) WO 2012/158710 2012/47 22.11.2012  
(88) 04.07.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113067216  
(54) • DACHMONTIERTER WASSERERHITZER  
• ROOF-MOUNTED WATER HEATER  
• CHAUFFE-EAU INSTALLÉ EN TOITURE
- (71) Guardian Industries Corp., 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) FLESZAR, Andrew, M., Monroe MI 48162, US  
BRACAMONTE, Martin, D., Pinehurst NC 28374, US  
JONES, Jeffrey, Ann Arbor MI 48103, US  
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F24J 2/05** (11) **2 710 310 A2\***  
**F24J 2/32**
- (25) En (26) En  
(21) 11817280.8 (22) 09.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) PL 2011/000130 09.12.2011  
(87) WO 2012/078059 2012/24 14.06.2012  
(88) 22.11.2012  
(30) 09.12.2010 PL 39319010  
(54) • SOLARKOLLEKTOR MIT WÄRMETAUSCHER UND ABSORPTIONSVAKUUMRÖHREN  
• SOLAR COLLECTOR WITH HEAT EXCHANGER AND ABSORPTION VACUUM TUBES  
• CAPTEUR SOLAIRE MUNI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DE TUBES À ABSORPTION SOUS VIDE
- (71) Wolf, Jacek Segit, Ul. Wrzeciono 54a/42, 01-956 Warszawa, PL  
(72) Strojceki, Jaroslaw, 02-744 Warszawa, PL Bialousz, Jerzy Adam, 02-776 Warszawa, PL

**F24J 2/32** → (51) **F24J 2/05**

**F24J 2/50** → (51) **F24J 2/04**

**F25B 1/02** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 17/08** (11) **2 710 311 A2\***
- (25) De (26) De  
(21) 12722353.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059198 16.05.2012  
(87) WO 2012/156481 2012/47 22.11.2012

- (88) 20.06.2013  
(30) 19.05.2011 DE 102011102036  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZYKLISCH ARBEITENDEN THERMISCHEN ADSORPTIONSWÄRME- ODER -KÄLTEANLAGE UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR OPERATING A CYCLICAL THERMAL ADSORPTION HEATING OR REFRIGERATION SYSTEM, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU DE REFRROIDISSEMENT PAR ADSORPTION THERMIQUE À FONCTIONNEMENT CYCLIQUE
- (71) SorTech AG, Zscherbener Landstr. 17, 06126 Halle, DE  
(72) SOMMER, Sebastian, 06108 Halle, DE DASSLER, Ingo, 06108 Halle, DE  
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F25B 29/00** → (51) **H05B 1/02**

**F25B 30/02** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 31/02** (11) **2 710 312 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 12714021.8 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057001 17.04.2012  
(87) WO 2012/159826 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CH 868112011  
(54) • VERFAHREN ZUM REPARIEREN BZW. ÜBERPRÜFEN EINER IN EINEM DRUCKDICHT GESCHLOSSENEN BEHÄLTER UNTERGEBRACHTEN, INSBESONDERE KÄLTECHNISCHE ANLAGE SOWIE BEHÄLTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR REPAIRING AND/OR CHECKING AN IN PARTICULAR REFRIGERATING INSTALLATION ACCOMMODATED IN A TANK WHICH IS CLOSED IN A PRESSURE-TIGHT MANNER, AND TANK FOR IMPLEMENTING THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION OU DE VÉRIFICATION D'UNE INSTALLATION, EN PARTICULIER FRIGORIFIQUE, LOGÉE DANS UN CONTENANT FERMÉ DE MANIÈRE ÉTANCHE À LA PRESSION ET CONTENANT PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (71) Meister, Remo, Seestrass 318, 3658 Merligen/Sigriswil, CH  
(72) Meister, Remo, 3658 Merligen/Sigriswil, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Rechtsanwälte und Patentanwälte Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441, 8022 Zürich, CH

- (51) **F25B 41/00** (11) **2 710 313 A2\***  
**F25D 17/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12716994.4 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033963 17.04.2012  
(87) WO 2012/158297 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109693  
(54) • VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DER BORDKÜCHE EINES FLUGZEUGES  
• METHOD AND APPARATUS FOR AIRCRAFT GALLEY COOLING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT D'UN OFFICE D'AVION
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) MILLAR, Rodney, Mukiteo, Washington 98275, US  
MACKIN, Steve G., Bellevue, Washington 98005, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 710 314 A1\***  
**F25B 9/00** **F25B 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12722222.2 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035416 27.04.2012  
(87) WO 2012/158326 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486496 P  
(54) • KÄLTEANLAGE MIT MEHREREN VERDICHTERN  
• MULTI-COMPRESSOR REFRIGERATION SYSTEM  
• SYSTÈME FRIGORIFIQUE À COMPRESSEURS MULTIPLES
- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US  
(72) LIU, Lucy Y., Fayetteville, New York 13066, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

**F25D 17/06** → (51) **F25B 41/00**

**F25J 3/06** → (51) **C10L 5/44**

**F26B 3/28** → (51) **B41F 23/04**

- (51) **F26B 3/347** (11) **2 710 315 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12788809.7 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033900 17.04.2012  
(87) WO 2012/161889 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112880  
(54) • DIELEKTRISCHE TROCKNERTROMMEL  
• DIELECTRIC DRYER DRUM  
• TAMBOUR DE SÉCHOIR À MICRO-ONDES
- (71) Cool Dry LLC, 46 West Julian Street 418, San Jose, CA 95110, US  
(72) WISHERD, David, S., Carmel, CA 93923, US  
EISENBERG, John, A., Los Altos, CA 94022, US  
D'ANNA, Pablo, E., Redding, CA 96003, US  
(74) Käck, Jürgen, et al, Patentanwälte Kahler Käck Molleköpff Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **F26B 5/00** (11) **2 710 316 A1\***  
**F26B 11/02** **F26B 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12789434.3 (22) 27.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/051445 27.03.2012  
(87) WO 2012/160451 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 ZA 201103702  
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ BEIM TROCKNEN VON KÖRNERN  
• APPARATUS FOR USE IN DRYING GRAIN  
• APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DU SÉCHAGE DE GRAINS
- (71) DRYLOBAG INTERNATIONAL PTY (LTD), 290 Stateway, Bedelia, Welkom, ZA  
(72) SWART, Werner Sybrand, 9670 Bultfontein, ZA

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstraße 30, D-70174 Stuttgart, DE

**F26B 9/08** → (51) **C10L 5/44**

**F26B 11/02** → (51) **F26B 5/00**

**F26B 17/20** → (51) **C10L 5/44**

**F26B 21/10** → (51) **C10L 5/44**

**F26B 23/00** → (51) **C10L 5/44**

**F26B 25/06** → (51) **F26B 5/00**

**F27B 9/06** → (51) **C21D 8/02**

**F27B 19/04** → (51) **C21D 8/02**

**F27D 19/00** → (51) **C21C 5/52**

**F27D 21/00** → (51) **C21C 5/52**

**F28D 1/04** → (51) **C22C 21/00**

**F28D 13/00** → (51) **C25C 3/06**

(51) **F28D 15/00** (11) **2 710 317 A1\***  
**C01B 3/38** **C01B 3/48**

(25) En (26) En  
(21) 12714019.2 (22) 17.04.2012

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

(86) EP 2012/056998 17.04.2012

(87) WO 2012/152548 2012/46 15.11.2012

(30) 11.05.2011 IT MI20110817

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**  
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**

(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT

(72) BASINI, Luca Eugenio, I-20129 Milano, IT  
WILHELM, Alfred Joachim, I-40137 Bologna, IT

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

(51) **F28F 1/28** (11) **2 710 318 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 12721847.7 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059144 16.05.2012

(87) WO 2012/159958 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 102011076172

(54) • **LAMELLENWÄRMEÜBERTRAGER**  
• **MULTIPLATE HEAT EXCHANGER**  
• **ECHANGEUR DE CHALEUR À LAMELLES**

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) GAISER, Gerd, 72768 Reutlingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **2 710 319 A1\***  
**B21D 53/02** **B23P 15/26**

(25) De (26) De  
(21) 12723157.9 (22) 16.05.2012

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

(86) EP 2012/059212 16.05.2012

(87) WO 2012/159971 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 102011076225

(54) • **WÄRMETAUSCHER**  
• **HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Behr GmbH & Co. KG, Mauserstr. 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) KURZ, Volker, 70499 Stuttgart, DE  
ROUHANA, Hicham, 70825 Korntal-Münchingen, DE

BRÖDER, Haymo, 71229 Leonberg, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Presselstrasse 10, 70191 Stuttgart, DE

**F28F 13/12** → (51) **C22C 21/00**

**F28F 21/08** → (51) **C22C 21/00**

(51) **F28G 5/00** (11) **2 710 320 A2\***  
**A47J 31/54**

(25) En (26) En  
(21) 12724771.6 (22) 16.05.2012

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

(86) NL 2012/050344 16.05.2012

(87) WO 2012/161571 2012/48 29.11.2012

(88) 21.03.2013

(30) 20.05.2011 NL 2006826

(54) • **VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER WÄRMEAUSTAUSCHFLÜSSIGKEIT UND EINER VERDERBLICHEN PRODUKTFLÜSSIGKEIT, ABNEHMBARE WÄRMEAUSTAUSCHERKARTUSCHE UND**

**WÄRMEAUSTAUSCHERSYSTEM**  
• **A METHOD FOR EXCHANGING HEAT BETWEEN A HEAT EXCHANGE FLUID AND A PERISHABLE PRODUCT FLUID, A REMOVABLE HEAT EXCHANGE CARTRIDGE AND A HEAT EXCHANGE SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ENTRE UN FLUIDE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN FLUIDE DE PRODUIT PÉRISSABLE, CARTOUCHE D'ÉCHANGE DE CHALEUR AMOVIBLE ET SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Equitec Holding B.V., 50 Nieuwgraaf, 6921 RK Duiven, NL

(72) HOLTEN, Hendrikus Lodewijk Jozeph Franciscus, NL-6983 BB Doesburg, NL  
HUISMAN, Arjen Patrick, NL-6515 JM Nijmegen, NL

DREVES, Tonny, NL-6915 TR Lobith, NL  
van BOMMEL, Petrus Johannes Maria, NL-5581 AG Waalre, NL

van SANTEN, Hendrikus Wilhelmus Maria, NL-7011 DB Gaanderen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **F41A 3/90** (11) **2 710 321 A1\***  
**F41A 25/02** **F41A 25/12**

(25) De (26) De  
(21) 12721255.3 (22) 10.05.2012

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

(86) EP 2012/058619 10.05.2012

(87) WO 2012/156266 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 DE 102011101653

(54) • **HANDBETÄTIGBARE ODER AUTOMATISCHE SCHUSSWAFFE**  
• **MANUALLY ACTUATABLE OR AUTOMATIC FIREARM**  
• **ARME À FEU À COMMANDE MANUELLE OU AUTOMATIQUE**

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE

(72) HERRMANN, Ralf-Joachim, 15712 Königs Wusterhausen, DE  
SCHMEES, Heiner, 29223 Celle, DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 9/83** (11) **2 710 322 A2\***  
(25) De (26) De

(21) 12751437.0 (22) 11.05.2012

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

(86) DE 2012/100136 11.05.2012

(87) WO 2012/155896 2012/47 22.11.2012

(88) 10.01.2013

(30) 17.05.2011 DE 102011050430

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFMUNITIONIEREN EINES MUNITIONS-LAGERS SOWIE MUNITIONSLAGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFMUNITIONIEREN**

• **DEVICE AND METHOD FOR LOADING AN AMMUNITION MAGAZINE AND AMMUNITION MAGAZINE HAVING A LOADING DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER EN MUNITIONS UN DÉPÔT DE MUNITIONS ET DÉPÔT DE MUNITIONS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE CHARGE DE MUNITIONS**

(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(72) RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE  
KÖSTER, Jens, 34127 Kassel, DE

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 23/24** (11) **2 710 323 A1\***  
**F41A 23/28** **F41A 23/30**

(25) De (26) De  
(21) 12769882.7 (22) 15.05.2012

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

(86) DE 2012/100140 15.05.2012

(87) WO 2012/159619 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 DE 102011050537

(54) • **GESCHÜTZ UND MILITÄRISCHES FAHRZEUG**  
• **ORDNANCE AND MILITARY VEHICLE**  
• **PIÈCE D'ARTILLERIE ET VÉHICULE MILITAIRE**

(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(72) RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE  
KÖSTER, Jens, 34127 Kassel, DE

CZOK, Matthias, 34127 Kassel, DE

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**F41A 23/28** → (51) **F41A 23/24**

**F41A 23/30** → (51) **F41A 23/24**

**F41A 23/34** → (51) **F41A 23/24**

**F41A 25/02** → (51) **F41A 3/90**

**F41A 25/12** → (51) **F41A 3/90**

(51) **F41A 29/02** (11) **2 710 324 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12789572.0 (22) 18.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038635 18.05.2012  
(87) WO 2012/162163 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488539 P  
17.01.2012 US 201261587426 P  
(54) • *REINIGUNGSMITTELKOMPONENTE ZUR WARTUNG EINER FEUERWAFFE*  
• *CLEANING COMPONENTS FOR MAINTAINING A FIREARM*  
• *COMPOSANTS DE NETTOYAGE POUR LA MAINTENANCE D'UNE ARME À FEU*
- (71) The Otis Patent Trust, P.O. Box 582, Lyons Falls, NY 13368, US  
(72) SHIPMAN, Kel, Rochester, New York 14610, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **F41B 7/04** (11) **2 710 325 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12870533.2 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/031812 02.04.2012  
(87) WO 2013/133853 2013/37 12.09.2013  
(30) 05.03.2012 US 201213411951  
(54) • *SPIELZEUGABSCHUSSVORRICHTUNG*  
• *TOY PROJECTILE LAUNCHER*  
• *LANCEUR DE PROJECTILE-JOUET*
- (71) KMA Concepts Limited, Suite 1003 Silvercord Tower 1 30 Canton Road, Kowloon, Hong Kong, CN  
(72) WALTERSCHEID, Steve, Banks, OR 97106, US  
(74) McKeown, Yvonne Mary, et al, MacLachlan & Donaldson 2B Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

**F41H 11/12** → (51) **G01V 3/15**

(51) **F42B 10/66** (11) **2 710 326 A1\***  
**B64G 1/26**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728706.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051103 16.05.2012  
(87) WO 2012/156642 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1101524  
(54) • *BORDSYSTEM FÜR FLUGLAGENSTEUERUNG UND DIREKTSCHUBFLUGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*  
• *IN-FLIGHT ATTITUDE CONTROL AND DIRECT THRUST FLIGHT CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE AND CRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM*  
• *SYSTEME POUR LE PILOTAGE EN FORCE ET LE CONTROLE D'ATTITUDE EN VOL D'UN VEHICULE ET ENGIN COMPORTANT UN TEL SYSTEME*
- (71) HERAKLES, Rue de Touban Les Cinq Chemins, 33185 Le Haillan, FR  
(72) CAUBET, Pascal, F-33160 St Medard En Jalles, FR  
FERRANT, Aurore, F-33160 St Aubin De Medoc, FR  
(74) Joly, Jean-Jacques, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris cedex 07, FR

**G01B 5/004** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G01B 9/02** (11) **2 710 327 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 12723163.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059308 18.05.2012  
(87) WO 2012/160005 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 ES 201130818  
(54) • *SCANNER FÜR INTERFEROMETRIE MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ*  
• *SCANNING DEVICE FOR LOW COHERENCE INTERFEROMETRY*  
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR INTERFEROMETRIE À FAIBLE COHÉRENCE*
- (71) Medlumics S.L., Ronda de Poniente 16, 1E, 28760 Tres Cantos, ES  
(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES  
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. C/ Goya, 11, 28001 Madrid, ES

**G01B 9/02** → (51) **G01D 5/26**

**G01B 11/00** → (51) **B23K 26/38**

- (51) **G01B 11/16** (11) **2 710 328 A1\***  
**G01L 1/25** **B82Y 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12721764.4 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002015 10.05.2012  
(87) WO 2012/156050 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011050493  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AUSLENKUNG ELASTISCHER ELEMENTE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING THE DEFLECTION OF ELASTIC ELEMENTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉVIATION D'ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES*
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
(72) PAULITSCHKE, Philipp, 81371 München, DE  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G01B 11/16** (11) **2 710 329 A1\***  
**G01N 21/55**

- (25) En (26) En  
(21) 12725488.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051085 16.05.2012  
(87) WO 2012/156728 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108344  
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) BAUMBERG, Jeremy, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB  
HUANG, Fumin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB  
MILLYARD, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01B 11/25** (11) **2 710 330 A1\***  
**G02B 21/00**

- (25) En (26) En

- (21) 11722379.2 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058281 20.05.2011  
(87) WO 2012/159651 2012/48 29.11.2012  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN MESSUNG VON OBERFLÄCHEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-CONTACT MEASURING SURFACES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER DES SURFACES SANS CONTACT*
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES  
(72) LAGUARTA BERTRAN, Ferran, E-08241 Manresa, ES  
PINTÓ VILA, Agustí, E-08254 El Pont de Vilomara, ES  
ARTIGAS PURSALS, Roger, E-08187 Santa Eulàlia De Ronçana, ES  
CADEVALL ARTIGUES, Cristina, E-08223 Terrassa, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Zea, Barlocchi & Markvardsen Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **G01B 11/25** (11) **2 710 331 A1\***  
**G01S 17/42** **G06T 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12720904.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059120 16.05.2012  
(87) WO 2012/156448 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166780  
(54) • *OPTISCHES MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUM BESTIMMEN VON 3D-KOORDINATEN AUF EINER MESSOBJEKT-OBERFLÄCHE*  
• *OPTICAL MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING 3D COORDINATES ON A MEASUREMENT OBJECT SURFACE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE ET SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES COORDONNÉES 3D SUR LA SURFACE D'UN OBJET À MESURER*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH  
(74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01B 11/25** → (51) **G02B 27/18**

**G01B 21/04** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G01B 21/06** (11) **2 710 332 A1\***  
**G01B 21/32** **B65G 43/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12713929.3 (22) 27.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/055382 27.03.2012  
(87) WO 2012/156139 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075994  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LÄNGUNG EINER KETTE, DIE ENDLOS IN DER VORRICHTUNG UMLÄUFT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE STRETCH OF A CHAIN WHICH CIRCULATES ENDLESSLY IN THE APPARATUS*



- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ALLONGEMENT D'UNE CHAÎNE TOURNANT EN CONTINU DANS LEDIT DISPOSITIF*
- (71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE  
(72) URBANZYK, Kai, 88138 Weißensberg, DE

**G01B 21/32** → (51) **G01B 21/06**

- (51) **G01C 1/04** (11) **2 710 333 A1\***  
**G01C 17/00** **G01C 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12721309.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059229 18.05.2012  
(87) WO 2012/159978 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1101567  
01.02.2012 US 201261593814 P

- *VERFAHREN ZUR FERNBESTIMMUNG EINER ABSOLUTEN AZIMUTS EINES ZIELPUNKTES*
  - *METHOD FOR REMOTELY DETERMINING AN ABSOLUTE AZIMUTH OF A TARGET POINT*
  - *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER À DISTANCE UN AZIMUT ABSOLU D'UN POINT CIBLE*
- (71) Sagem Défense Sécurité, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) PONSSARD, Clément, F-75015 PARIS, FR  
DUCLOS, Daniel, F-75015 PARIS, FR  
GAVILLET, Simon, F-75015 PARIS, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01C 1/06** → (51) **G01C 1/04**

**G01C 7/04** → (51) **E01B 35/12**

**G01C 17/00** → (51) **G01C 1/04**

- (51) **G01C 25/00** (11) **2 710 334 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720891.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059049 15.05.2012  
(87) WO 2012/159939 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1101564
- *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER INERTEN ANORDNUNG MIT EINER DYNAMISCHEN PHASEN ZWISCHEN ZWEI STATISCHEN PHASEN*
  - *METHOD OF CALIBRATING AN INERTIAL ASSEMBLY COMPRISING A DYNAMIC PHASE BETWEEN TWO STATIC PHASES*
  - *PROCEDE DE CALIBRATION D'UN ENSEMBLE INERTIEL COMPORTANT UNE PHASE DYNAMIQUE ENTRE DEUX PHASES STATIQUES*
- (71) SAGEM DEFENSE SECURITE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) BECHERET, Yves, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01D 1/18** → (51) **G01K 13/06**

**G01D 3/08** → (51) **G01K 13/06**

**G01D 5/24** → (51) **H03K 17/955**

- (51) **G01D 5/26** (11) **2 710 335 A1\***  
**G01B 9/02** **H04R 23/00**  
**G01H 9/00** **G02F 1/21**
- (25) En (26) En  
(21) 12722142.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059122 16.05.2012  
(87) WO 2012/163681 2012/49 06.12.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166253
- *OPTISCHER SENSOR*
  - *OPTICAL SENSOR*
  - *CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Xarion Laser Acoustics GmbH, Phorusgasse 8, 1040 Wien, AT  
(72) FISCHER, Balthasar, A-1020 Wien, AT  
REINING, Friedrich, A-1160 Vienna, AT  
WINTNER, Ernst, Oberweiden 2295, AT  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**G01F 1/30** → (51) **B04B 13/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 710 336 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12716468.9 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057796 27.04.2012  
(87) WO 2012/156196 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011076000
- *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
  - *ULTRASONIC FLOWMETER*
  - *DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE  
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 710 337 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12719647.5 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057797 27.04.2012  
(87) WO 2012/156197 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011075997
- *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
  - *ULTRASONIC FLOWMETER*
  - *DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH  
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE  
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 11/02** (11) **2 710 338 A1\***  
**G01F 11/26** **B05B 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12723114.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002146 16.05.2012  
(87) WO 2012/156098 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011106261

- *TROPFENSPENDER*
  - *DROP DISPENSER*
  - *COMPTE-GOUTTES*
- (71) MeadWestvaco Calmar GmbH, Ernst-Stenner-Strasse 17, 58675 Hemer, DE  
(72) HARMS, Heiko, 58708 Menden, DE  
WELP, Gisbert, 59846 Sundern, DE  
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 11/10** (11) **2 710 339 A1\***  
**A61F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786386.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038564 18.05.2012  
(87) WO 2012/159028 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487349 P
- *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
  - *FLUID DISPENSER*
  - *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
- (71) Kelly, Nigel, 221 Betsy Brown Rd, Rye Brook, NY 10573, US  
(72) Kelly, Nigel, Rye Brook, NY 10573, US  
McQueen, Andrew Peter, Miltons IP c/o Oslo Patentkontor AS P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

**G01F 11/26** → (51) **G01F 11/02**

**G01F 25/00** → (51) **H01H 35/24**

**G01H 9/00** → (51) **G01D 5/26**

**G01H 11/00** → (51) **B04B 13/00**

- (51) **G01J 1/00** (11) **2 710 340 A1\***  
**G03B 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11719817.6 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/057786 13.05.2011  
(87) WO 2012/155951 2012/47 22.11.2012
- *KAMERAANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA UND ZUM BETRIEB EINER KAMERAANORDNUNG*
  - *CAMERA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CALIBRATING A CAMERA AND FOR OPERATING A CAMERA ARRANGEMENT*
  - *ENSEMBLE CAMÉRA POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTALONNER UNE CAMÉRA ET DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE CAMÉRA*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEDAJO, Brouk, F-45240 La Ferte Saint Aubin, FR  
QUELQUEJAY, Yan, F-91130 Ris Orangis, FR  
AHIAD, Samia, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR  
PETIT, Julia, F-75020 Paris, FR  
ROBERT, Caroline, F-75017 Paris, FR

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 3/10** (11) **2 710 341 A1\***  
**G01J 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12722708.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058869 14.05.2012

- (87) WO 2012/156348 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 102011050421
- (54) • *SPEKTRAL EINSTELLBARE LICHTQUELLE ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS*  
• *SPECTRALLY ADJUSTABLE LIGHT SOURCE FOR ILLUMINATING AN OBJECT*  
• *SOURCE LUMINEUSE À SPECTRE RÉGLABLE POUR ÉCLAIRER UN OBJET*
- (71) Zahner-Elektrik GmbH & Co. Kg, Thüringer Straße 12, 96317 Kronach, DE
- (72) SCHILLER, Carl-Albrecht, 96317 Kronach, DE
- (74) Eichstädt, Alfred, Maryniok & Eichstädt, Kuhbergstrasse 23, 96317 Kronach, DE

**G01J 3/30** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01J 3/44** (11) **2 710 342 A1\***  
**B82Y 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11866059.6 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/037464 20.05.2011
- (87) WO 2012/161683 2012/48 29.11.2012
- (54) • *SENSOR FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKT RAMAN-SPEKTROSKOPIE, SYSTEM UND MESSVERFAHREN*  
• *SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY SENSOR, SYSTEM AND METHOD OF SENSING*  
• *CAPTEUR DE SPECTROSCOPIE RAMAN AMPLIFIÉE EN SURFACE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) KIM, Ansoon, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Li, Zhiyong, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Jennings, Vincent Louis, Harrison Goddard Foote LLP Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**

**G01K 1/08** → (51) **G01K 13/06**

**G01K 1/14** → (51) **G01N 27/22**

**G01K 13/02** → (51) **G01N 27/22**

- (51) **G01K 13/06** (11) **2 710 343 A1\***  
**B65G 43/02** **G01D 1/18**  
**G01D 3/08** **G01K 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11722196.0 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) NL 2011/050332 16.05.2011
- (87) WO 2012/158019 2012/47 22.11.2012
- (54) • *MESSUNG DER FEHLAUSRICHTUNG EINES FÖRDERBANDES*  
• *MEASURING MISALIGNMENT OF A CONVEYOR BELT*  
• *MESURE DU DÉFAUT D'ALIGNEMENT D'UN TAPIS ROULANT*
- (71) Muller Beltex Holding B.V., Ambachtsweg 28A, 2641 KS Pijnacker, NL
- (72) NOORDELOOS, Danny, NL-2641 KS Pijnacker, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01L 1/16** (11) **2 710 344 A2\***  
**H01L 41/113**

- (25) De (26) De
- (21) 12715633.9 (22) 19.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054833 19.03.2012
- (87) WO 2012/156126 2012/47 22.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 19.05.2011 DE 102011076105
- (54) • *SENSORELEMENT MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER*  
• *SENSOR ELEMENT HAVING A PIEZO-ELECTRIC TRANSDUCER*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION COMPORTANT UN CONVERTISSEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANKE, Axel, 71254 Ditzingen, DE
- (74) BUHMANN, Alexander, 72760 Reutlingen, DE
- HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, DE

**G01L 1/25** → (51) **G01B 11/16**

- (51) **G01L 7/22** (11) **2 710 345 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12785703.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038179 16.05.2012
- (87) WO 2012/158820 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487001 P  
16.05.2012 US 201213473391
- (54) • *IRREVERSIBLER HYDROSTATISCHER DRUCKANZEIGER*  
• *IRREVERSIBLE HYDROSTATIC PRESSURE INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE PRESSION HYDROSTATIQUE IRRÉVERSIBLE*
- (71) Volk Enterprises, Inc., (a Delaware US Corporation) 618 S. Kilroy Road, Turlock, CA 95380, US
- (72) PARKER, Robert, Bend OR 97702, US
- (74) VOLK, Daniel, J., Alpharetta GA 30004, US
- (74) Aulich, Martin, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**G01M 3/00** → (51) **B04B 13/00**

**G01M 5/00** → (51) **E01B 35/12**

**G01M 11/02** → (51) **H04N 17/00**

**G01M 17/007** → (51) **A63H 11/18**

**G01M 17/02** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 1/20** (11) **2 710 346 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12741034.8 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051484 27.06.2012
- (87) WO 2013/054014 2013/16 18.04.2013
- (30) 13.10.2011 FR 1159278
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRUCKFLÜSSIGKEIT*  
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR ANALYZING A PRESSURIZED FLUID*  
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR ANALYSER UN FLUIDE SOUS PRESSION*
- (71) Chambre de Commerce et de l'Industrie de Paris au Titre de son Etablissement d'Enseignement Supérieur ESIEE Paris, 2 boulevard Blaise Pascal, 93162 Noisy le Grand, FR
- EFS SA, Allée des Chênes Zac du Baconnet, 69700 Montagny, FR
- (72) ANGELESCU, Dan, Eugen, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR

- FREYERMUTH, Pierre, F-69310 Pierre Bénite, FR
- (74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint Aubin, 91192 Gif sur Yvette Cedex, FR

**G01N 1/22** → (51) **G01N 25/14**

- (51) **G01N 1/42** (11) **2 710 347 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12786781.0 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038431 17.05.2012
- (87) WO 2012/158963 2012/47 22.11.2012
- (88) 14.03.2013
- (30) 18.05.2011 US 201161487445 P
- (54) • *LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG*  
• *VENTILATION ASSISTED PASSIVE CELL FREEZING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION DE CELLULE PASSIVE ASSISTÉ PAR VENTILATION*
- (71) Biocision, LLC, 775 Blithedale Avenue, Suite 203, Mill Valley, California 94941, US
- (72) SCHRYVER, Brian, Redwood City California 94061, US
- GANAJA, Scott, San Luis Obispo California 93405, US
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 15/14** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 21/00** → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **G01N 21/27** (11) **2 710 348 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 12762538.2 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/063864 16.07.2012
- (87) WO 2013/010970 2013/04 24.01.2013
- (30) 18.07.2011 EP 11174320
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER KONZENTRATION VON SUBSTANZEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF SUBSTANCES IN BODY FLUIDS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE SUBSTANCES DANS DES LIQUIDES CORPORELS*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) SASS, Karl, 35274 Kirchhain, DE
- GREIS, Dirk, 35099 Burgwald, DE
- NOAH, Michael, 35041 Marburg, DE
- UECKERMANN, Christian, 35041 Marburg, DE

(51) **G01N 21/29** (11) **2 710 349 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12724223.8 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037188 10.05.2012
- (87) WO 2012/158434 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201113108483
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON STOFFEN MITTELS*



- FARBE ZUR ERZIELUNG EINES VISUELLEN KONTRASTES*  
• APPARATUS AND METHODS FOR ILLUMINATING SUBSTANCES USING COLOR TO ACHIEVE VISUAL CONTRAST  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE DE SUBSTANCES À L'AIDE DE COULEURS POUR OBTENIR UN CONTRASTE VISUEL
- (71) Bausch & Lomb Incorporated, One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604-2701, US  
(72) KLAFFENBACH, David, K., Imperial, MO 63052, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- G01N 21/33** → (51) **G01N 30/74**
- 
- G01N 21/35** → (51) **G01N 21/65**
- 
- (51) **G01N 21/39** (11) **2 710 350 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785880.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050474 18.05.2012  
(87) WO 2012/156589 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FI 20115482  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GASKOMPONENTEN-KONZENTRATION IN EINER GLASEINHEIT  
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING GAS COMPONENT CONCENTRATION INSIDE A GLASS UNIT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER LA CONCENTRATION D'UN COMPOSANT DE GAZ À L'INTÉRIEUR D'UNE UNITÉ DE VERRE
- (71) Oy Sparkliike AB, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI  
(72) NIIRANEN, Kai, FI-00400 Järvenpää, FI LAUNO, Erno, FI-00180 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI
- 
- G01N 21/55** → (51) **G01B 11/16**
- 
- G01N 21/55** → (51) **G01N 27/06**
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 710 351 A2\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11815551.4 (22) 28.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2011/053208 28.12.2011  
(87) WO 2012/089987 2012/27 05.07.2012  
(30) 29.12.2010 FR 1061349  
(54) • BIOCHIP-VORRICHTUNG  
• BIOCHIP DEVICE  
• DISPOSITIF DE TYPE BIOPUCE
- (71) Genewave, 5 rue Henri Desbrières, 91000 Evry, FR  
(72) WEISBUCH, Claude, F-75013 Paris, FR MARTINELLI, Lucio, F-75002 Paris, FR BENISTY, Henri, F-91120 Palaiseau, FR SCHAFHAUER, Christof, F-75019 Paris, FR SAGARZAZU, Gabriel, F- 64500 Ciboure, FR GACOIN, Thierry, F-91440 Bures Sur Yvette, FR BEDU, Mélanie, F-31000 Toulouse, FR  
(74) Coralix Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 710 352 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720539.1 (22) 02.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FI 2012/050330 02.04.2012  
(87) WO 2012/156576 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FI 20115483  
19.05.2011 US 201161487882 P
- (54) • MESSVORRICHTUNG  
• A MEASUREMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE
- (71) WALLAC OY, P.O. Box 10, 20101 Turku, FI  
(72) LAITALA, Ville, FI-20810 Turku, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G01N 21/65** (11) **2 710 353 A1\***  
**G01J 3/44** **G01J 3/30**  
**G01N 21/35**
- (25) En (26) En  
(21) 12730592.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/000435 16.05.2012  
(87) WO 2012/156667 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11250530  
(54) • SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BESTANDTEILE EINER PROBE  
• SPECTROSCOPIC APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING COMPONENTS PRESENT IN A SAMPLE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS SPECTROSCOPQUES POUR DÉTERMINER DES COMPOSANTS PRÉSENTS DANS UN ÉCHANTILLON
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) BELL, Ian Mac, Gloucestershire GL12 8JR, GB THURSTON, Thomas James, Gloucestershire GL12 8JR, GB SMITH, Brian John Edward, Gloucestershire GL12 8JR, GB FILLIK, Jacob, Oxford, Oxon OX 6LB, GB  
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- 
- G01N 21/71** → (51) **G01N 25/14**
- 
- (51) **G01N 21/95** (11) **2 710 354 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786466.8 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037892 15.05.2012  
(87) WO 2012/158670 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109369  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG VON TEILEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTICALLY INSPECTING PARTS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXAMEN VISUEL DE CERTAINES PARTIES
- (71) GII Acquisition, LLC DBA General Inspection, LLC, 10585 Enterprise Drive, Davisburg, MI 48350, US  
(72) NYGAARD, Michael G., Fenton Michigan 48430, US  
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- G01N 23/00** → (51) **G01V 5/04**
- 
- (51) **G01N 23/20** (11) **2 710 355 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725651.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058761 11.05.2012  
(87) WO 2012/156307 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108342  
18.05.2011 US 201161487501 P
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059127 16.05.2012  
(87) WO 2012/156450 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 17.05.2011 EP 11166354
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON POLYMORPHEN MIT SYNCHROTRON-STRAHLUNG  
• METHOD OF DETECTING POLYMORPHS USING SYNCHROTRON RADIATION  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POLYMORPHES À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT SYNCHROTRON
- (71) ZaCh System S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (Milano), IT  
(72) BRESCELLO, Roberto, I-35031 Abano Terme (PD), IT COTARCA, Livius, I-33052 Cervignano del Friuli (UD), IT SMANIOTTO, Anna, I-31056 Roncade (TV), IT VERZINI, Massimo, I-37042 Caldiero (VR), IT POLENTARUTTI, Maurizio, I-34137 Trieste, IT BAIS, Giorgio, I-33050 S.Vito al Torre (UD), IT PLAISIER, Jasper Rikkert, I-33019 Tricesimo (UD), IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- 
- (51) **G01N 23/223** (11) **2 710 356 A1\***  
**G01N 27/42** **G01N 27/48**
- (25) En (26) En  
(21) 12717330.0 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058038 02.05.2012  
(87) WO 2012/156203 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108339  
18.05.2011 US 201161487514 P
- (54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT DIAMANTENELEKTRODEN  
• ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH DIAMOND ELECTRODES  
• DÉTECTEUR ÉLECTROCHIMIQUE AVEC ÉLECTRODES EN DIAMANT
- (71) Element Six Limited, Isle of Man Freeport P O Box 6, Ballasalla, IM99 6AQ, GB  
(72) NEWTON, Mark Edward, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB MACPHERSON, Julie Victoria, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB HUTTON, Laura Anne, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB MOLLART, Timothy Peter, Harwell Oxford Didcot OX11 0QR, GB SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Harwell Oxford Didcot OX11 0QR, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property 3rd Floor, Building 4, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YE, GB
- 
- (51) **G01N 23/223** (11) **2 710 357 A1\***  
**G01N 27/42** **G01N 27/48**
- (25) En (26) En  
(21) 12720194.5 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058761 11.05.2012  
(87) WO 2012/156307 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 GB 201108342  
18.05.2011 US 201161487501 P



- (54) • GALVANISIERUNG UND SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG MIT DIAMANTELEKTRODEN  
• ELECTROCHEMICAL DEPOSITION AND SPECTROSCOPIC ANALYSIS METHODS AND APPARATUS USING DIAMOND ELECTRODES  
• DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE ET APPAREIL UTILISANT DES ÉLECTRODES EN DIAMANT
- (71) Element Six Limited, Isle of Man Freeport P O Box 6, Ballasalla, IM99 6AQ, GB
- (72) NEWTON, Mark Edward, Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB  
MACPHERSON, Julie Victoria, Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB  
UNWIN, Patrick Robert, Harwell Oxford Didcot OX11 0QR, GB  
MOLLART, Timothy Peter, Ascot, Berkshire SL5 8BP, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property 3rd Floor, Building 4, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YE, GB

(51) **G01N 25/14** (11) **2 710 358 A1\***  
**G01N 21/71** **G01N 1/22**

- (25) De (26) De  
(21) 12743652.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DE 2012/000504 16.05.2012  
(87) WO 2012/155888 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102055  
(54) • VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS AUF KONTAMINATIONEN  
• DEVICE FOR INSPECTING A FIBRE-COMPOSITE COMPONENT FOR CONTAMINATIONS  
• DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER LA PRÉSENCE DE MATIÈRES CONTAMINANTES SUR UNE PIÈCE EN COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) BEER, Sebastian, 81669 München, DE  
HELLWIG, Andreas, 80469 München, DE  
MÜLLER, Gerhard, 85567 Grafing, DE  
LUINGE, Hans, 81545 München, DE  
WACHINGER, Georg, 83026 Rosenheim, DE

**G01N 27/02** → (51) **G01N 27/06**

**G01N 27/02** → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 27/06** (11) **2 710 359 A1\***  
**G01N 27/02** **G01N 21/55**  
**G01N 33/543**

- (25) En (26) En  
(21) 12733235.1 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) RO 2012/000003 16.02.2012  
(87) WO 2012/141605 2012/42 18.10.2012  
(30) 16.02.2011 RO 201100135  
16.02.2011 RO 201100136  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN MITTELS EINER IMPEDANZANALYSE  
• SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTION AND QUANTITATION OF ANALYTES USING IMPEDANCE ANALYSIS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ANALYSE QUANTITATIVE DE

- SUBSTANCES À ANALYSER AU MOYEN D'UNE ACTIVATION PÉRIODIQUE*
- (71) Centrul International de Biodinamica, Intrarea Portocalelor Nr. 1B, 060101 Bucuresti 6, RO
- (72) GHEORGHIU, Eugen, R-040102 Bucuresti 4, RO  
BRATU, Dumitru, R-031246 Bucuresti 3, RO  
DAVID, Mihai Sorin, R-010592 Bucuresti 1, RO  
POLONSCHEI, Cristina, R-106100 Sinaia Judet Prahova, RO

**G01N 27/06** → (51) **F01N 3/20**

**G01N 27/06** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 27/07** → (51) **F01N 3/20**

**G01N 27/07** → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01N 27/22** (11) **2 710 360 A1\***  
**G01N 27/07** **G01K 1/14**  
**G01K 13/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12720809.8 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002033 11.05.2012  
(87) WO 2012/156057 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101503  
(54) • SENSORBAUTEILGEHÄUSE  
• SENSOR COMPONENT HOUSING  
• BOÎTIER DE COMPOSANTS DE CAPTEUR
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE  
HARTL, Helmut, A-1210 Wien, AT
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **G01N 27/26** (11) **2 710 361 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728682.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051073 14.05.2012  
(87) WO 2012/156636 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FR 1154318  
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON NITRATEN UND/ODER NITRITEN IN EINEM NEUTRALEN MEDIUM  
• METHOD FOR ASSAYING NITRATES AND/OR NITRITES IN A NEUTRAL MEDIUM  
• MÉTHODE DE DOSAGE DES NITRATES ET/OU DES NITRITES EN MILIEU NEUTRE.

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
- (72) DEBIEMME-CHOUVY, Catherine, F-94100 Saint Maur, FR  
TRONG LONG, Thi Tuyet Mai, F-93170 Bagnole, FR  
CACHET, Hubert, F-75017 Paris, FR  
HEITZMANN, Jean-Pierre, F-75015 Paris, FR  
CHAUMONT, Cédric, F-75012 Paris, FR  
TOURNEBIZE, Julien, F-92290 Chatenay-Malabry, FR
- (74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Brema-Loyer Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01N 27/42** → (51) **G01N 23/223**

**G01N 27/48** → (51) **G01N 23/223**

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 710 362 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12741397.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) PL 2012/000033 16.05.2012  
(87) WO 2012/158052 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 PL 39489811

- (54) • IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER-KAMMER  
• ION MOBILITY SPECTROMETER CHAMBER  
• CHAMBRE SPECTROMÉTRIQUE À MOBILITÉ IONIQUE
- (71) Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Al.Gen.Antoniego Chrusciela "Montera" 105, 00-910 Warszawa, PL
- (72) JAKUBOWSKA, Malgorzata, PL-02-541 Warszawa, PL  
GALLEWICZ, Wieslaw, PL-05-075 Warszawa-Wesola, PL  
CEREMUGA, Michal, PL-05-074 Wielgolaz Brzezinski, PL  
MAZIEJUK, Miroslaw, PL-05-091 Zabki, PL
- (74) Bieniak, Wieslaw, Kancelaria Patentowa BIPAT s.c. ul. Zelazna 68, 00-866 Warszawa, PL

**G01N 27/72** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 27/84** (11) **2 710 363 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12717549.5 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033863 17.04.2012  
(87) WO 2012/158294 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109183  
(54) • MULTIDIREKTIONALES ELEKTROMAGNETISCHES JOCH ZUR INSPEKTION VON BOHRUNGEN  
• MULTI DIRECTIONAL ELECTRO-MAGNETIC YOKE FOR INSPECTION OF BORES  
• CULASSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MULTIDIRECTIONNELLE POUR L'INSPECTION D'ALÉSAGES
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) SEGLETES, David S., York, South Carolina 29745, US  
LOMBARDO, Erik A., Sharon, South Carolina 29742, US
- (74) French, Clive Harry, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01N 29/02** (11) **2 710 364 A2\***

- (25) De (26) De  
(21) 12727614.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059289 18.05.2012  
(87) WO 2012/156517 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 19.05.2011 DE 102011076132  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON EIGENSCHAFTEN EINER MEDIUMS  
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING PROPERTIES OF A MEDIUM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN MILIEU
- (71) SensAction AG, Rosenauer StraBe 27, 96450 Coburg, DE
- (72) FAUSTMANN, Hendrik, 96450 Coburg, DE  
MÜNCH, Michael, 96450 Coburg, DE

(74) Staroske, Sandro, et al, Patentanwälte Mai-kowski & Ninnemann Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **2 710 365 A1\***  
**G10K 1/10** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 12762879.0 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/030949 28.03.2012  
(87) WO 2012/135346 2012/40 04.10.2012  
(80) 28.03.2011 US 201161468245 P

(54) • **EDELMETALLAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **PRECIOUS METAL AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX**

(71) Peerless Worldwide, LLC, 2536 Nw 53rd Street, Boca Raton, FL 33496-2204, US  
(72) SHANKMAN, Richard, S., Boca Raton, FL 33496-2204, US  
(74) Meyer, Enno, Tegel & Meyer Patentanwälte Planegger Str. 16, 82110 Germering, DE

**G01N 30/02** → (51) **G01N 30/74**

**G01N 30/34** → (51) **B01D 15/16**

(51) **G01N 30/74** (11) **2 710 366 A2\***  
**G01N 30/02** **G01N 33/00**  
**G01N 21/33** **G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 12786262.1 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036840 07.05.2012  
(87) WO 2012/158388 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487653 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES HALOGENESSIGSÄUREGEHALTS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF HALOACETIC ACID ("HAA") PRESENCE IN AQUEOUS SOLUTIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'ACIDE HALOACÉTIQUE (« HAA ») DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES**

(71) Bolt N.V., Landhuis Joonchi Kaya Richard J. Beaujon z/n, Curaçao, AN  
(72) SAINI, Harmesh, K., Sunnyvale, CA 94085, US  
(74) Tolfts, Pippa Helen, Collier IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

(51) **G01N 31/00** (11) **2 710 367 A2\***  
**G01N 33/48**

(25) En (26) En  
(21) 07812988.9 (22) 16.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(86) US 2007/073625 16.07.2007  
(87) WO 2008/011387 2008/04 24.01.2008  
(88) 24.07.2008  
(30) 17.07.2006 US 807585 P  
13.07.2007 US 777864

(54) • **HERSTELLUNG EINER ERYTHROZYTEN-KOMPONENTE ZUR HÄMATOLOGISCHEN STEUERUNG**  
• **PREPARATION OF A RED BLOOD CELL COMPONENT FOR A HEMATOLOGY CONTROL**

• **PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DE GLOBULE ROUGE POUR UN CONTRÔLE HÉMATOLOGIQUE**

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) CARVER, Franklin J., Benicia, California 94510, US  
(73) GRANIER, Lorraine, San Ramon, California 94583, US  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **2 710 368 A1\***  
**G01N 33/22**

(25) En (26) En  
(21) 12727152.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000439 16.05.2012  
(87) WO 2012/156669 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 GB 201108224  
(54) • **FRÜHWARNSYSTEM FÜR HYDRAT-ODER CLATHRATEMATERIALIEN**  
• **EARLY WARNING SYSTEM FOR HYDRATE OR CLATHRATE MATERIALS**  
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE EN CAS DE DÉTECTION DE MATÉRIAUX DE TYPE HYDRATE OU CLATHRATE**

(71) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB

(72) TOHIDI, Bahman, Edinburgh EH14 7FD, GB  
YANG, Jinhai, Edinburgh EH14 5TD, GB  
CHAPOY, Antonin, Bo'ness EH51 9ED, GB  
MAZLOUM, Saeid, Edinburgh EH14 2TJ, GB  
(74) Kinsler, Maureen Catherine, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**G01N 33/00** → (51) **G01N 30/74**

**G01N 33/12** → (51) **G06Q 10/00**

**G01N 33/22** → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/28** (11) **2 710 369 A1\***  
**G01N 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 12726943.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037925 15.05.2012  
(87) WO 2012/158684 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110040  
(54) • **VERFAHREN, LÖSUNGSMITTELFORMULIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SALZGEHALTS IN ERD-ÖLFLÜSSIGKEITEN**  
• **METHOD, SOLVENT FORMULATION, AND APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF THE SALT CONTENT IN PETROLEUM FLUIDS**  
• **PROCÉDÉ, FORMULATION DE SOLVANT ET APPAREIL POUR LA MESURE DE LA TENUEUR EN SEL DE FLUIDES PÉTROLIERS**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) DUVAL, Sebastien, A., Dhahran 31311, SA  
LESS, Simone, Dhahran 31311, SA  
TAMMANA, Veera Venkata, R., Dhahran 31311, SA  
VILAGINES, Regis, D., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **2 710 370 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12785244.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038412 17.05.2012  
(87) WO 2012/158954 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487506 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN ODER -LEIDEN**  
• **METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING PULMONARY DISEASES OR DISORDERS**  
• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE MALADIES OU AFFECTIONS PULMONAIRES**

(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) GOSSAGE, David, Gaithersburg MD 20878, US  
KHATRY, Deepak B., Gaithersburg MD 20878, US  
GEBBA, Gregory P., Sparta NJ 07871, US  
MOLFINO, Nestor, Gaithersburg MD 20878, US  
PARKER, Joseph M., Gaithersburg MD 20878, US  
(74) Bates, Rosica Florence, MedImmune Ltd. Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

**G01N 33/48** → (51) **G01N 31/00**

(51) **G01N 33/487** (11) **2 710 371 A1\***  
**C12Q 1/02** **G01N 27/02**  
**B82Y 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 12742942.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052433 15.05.2012  
(87) WO 2012/156912 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487225 P  
20.05.2011 US 201161488693 P

(54) • **GANZZELLIGER BAKTERIELLER BIOKONDENSATORCHIP UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER DURCH TOXISCHE CHEMIKALIEN INDUZIERTEN ZELL-BELASTUNG MITTELS DIESES CHIPS**  
• **WHOLE -CELL BACTERIAL BIO-CAPACITOR CHIP AND A METHOD FOR DETECTING CELLULAR STRESS INDUCED BY TOXIC CHEMICALS BY USE OF THE CHIP**  
• **PUCE DE BIO-CONDENSATEUR BACTÉRIEN À CELLULES ENTIÈRES ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU STRESS CELLULAIRE INDUIT PAR DES PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES AU MOYEN DE CETTE PUCE**

(71) Sabanci Universitesi, Orhanli, Tuzla, 34956 Istanbul, TR  
(72) QURESHI, Anjum, 34956 Ankara, TR  
KALLEMPUDI, Saravan, 34956 Ankara, TR  
JAVED, Hussain Niazi Kolkar Mohammed, 34956 Ankara, TR  
GURBUZ, Yasar, 34956 Ankara, TR  
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

**G01N 33/487** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 33/49** → (51) **C12Q 1/56**

(51) **G01N 33/50** (11) **2 710 372 A1\***  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 12720894.0 (22) 16.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059078 16.05.2012  
(87) WO 2012/156429 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11166403  
(54) • ANFÄNGLICHE RELATIVE LYMPHOZYTENZAHL ALS PRÄDIKTIVER BIOMARKER  
• INITIAL RELATIVE LYMPHOCYTE COUNT AS PREDICTIVE BIOMARKER  
• NUMÉRATION DE LYMPHOCYTES RELATIVE INITIALE EN TANT QUE MARQUEUR PRÉDICTIF
- (71) Heiss, Markus M., Rondorferstrasse 54, 50968 Köln, DE  
Ströhlein, Michael, Mechternstrasse 59, 50823 Köln, DE
- (72) LINDHOFER, Horst, 80639 Muenchen, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **2 710 373 A1\***  
**G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 12722335.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059064 15.05.2012  
(87) WO 2012/156420 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486854 P  
(54) • GROSSE, HS6ST2- ODER ST8SIA1-AKTIVATOREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON HAUTALTERUNG UND/ODER ZUR FEUCHTIGKEITSVERSORGUNG DER HAUT  
• LARGE, HS6ST2 OR ST8SIA1 ACTIVATORS FOR PREVENTING AND/OR ATTENUATING SKIN AGEING AND/OR HYDRATING SKIN  
• ACTIVATEURS DE LARGE, HS6ST2 OU ST8SIA1 POUR LA PRÉVENTION ET/OU L'ATTÉNUATION DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET/OU POUR L'HYDRATATION DE LA PEAU
- (71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) FEDOROVA, Elena, Whippany New Jersey NJ 07981, US  
LASSERRE, Christelle, Jersey City New Jersey NJ 07302, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **2 710 374 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724111.5 (22) 19.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059317 19.05.2012  
(87) WO 2012/156526 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166771  
(54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER IN-VIVO-GENOTOXIZITÄT VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN  
• IN VITRO METHOD FOR PREDICTING IN VIVO GENOTOXICITY OF CHEMICAL COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ IN VITRO DE PRÉDICTION DE LA GÉNOTOXICITÉ IN VIVO DE COMPOSÉS CHIMIQUES
- (71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL  
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debye-elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL  
(72) VAN DELFT, Joseph, Henri, Marie, 1040 Etterbeek, BE
- KLEINJANS, Joseph, Catharina, Stephanus, 6221 AR Maastricht, NL  
MAGKOUFOPOULOU, Christina, 1050 Elsen, BE  
JENNEN, Danyel, Gerardus, Jacobus, 6181 BD Elsloo, NL  
(74) Habets, Winand, Life Science Patents PO Box 5096, 6130 PB Sittard, NL
- 
- G01N 33/50** → (51) **A61B 5/05**
- 
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/56**
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **2 710 375 A1\***  
**G01N 33/566**  
(25) En (26) En  
(21) 12725954.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038704 18.05.2012  
(87) WO 2012/159084 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487612 P  
(54) • MODIFIKATIONSABHÄNGIGE AKTIVITÄTSTESTS  
• MODIFICATION-DEPENDENT ACTIVITY ASSAYS  
• DOSAGES D'ACTIVITÉ DÉPENDANT DE CERTAINES MODIFICATIONS
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) WEBER, Alfred, 1210 Vienna, AT  
ENGELMAIER, Andrea, 1150 Vienna, AT  
SCHWARZ, Hans, Peter, 1180 Vienna, AT  
(74) Dee, Ian Mark, Potter Clarkson LLP The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5GG, GB
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **2 710 376 A2\***  
**C07K 16/26** **C07H 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12789177.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038637 18.05.2012  
(87) WO 2012/162165 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488630 P  
27.04.2012 US 201213458847  
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN 25-HYDROXYVITAMIN D2 UND D3 SOWIE VERWENDUNG DAVON  
• ANTIBODIES TO 25-HYDROXYVITAMIN D2 AND D3 AND USES THEREOF  
• ANTICORPS RECONNAISSANT LES 25-HYDROXYVITAMINES D2 ET D3 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
Campbell, Bruce, A., 26005-F Alizia Canyon Drive, Calabasas, CA 91302, US  
Lin, Spencer, Hsiang-hsi, 1011 Sunset Street, Yorktown Heights, NY 10598, US  
Liao, Qimu, 821 S .2nd Street 1, Alhambra, CA 91081, US  
(72) CAMPBELL, Bruce, A., Calabasas, CA 91302, US  
LIN, Spencer, Hsiang-Hsi, Yorktown Heights, NY 10598, US  
LIAO, Qimu, Alhambra, CA 91081, US  
SAHAKIAN, Niver, Panosian, Encino, CA 91316, US  
FREEMAN, James, Vincent, Sandy Hook, CT 06482, US
- 
- EVANGELISTA, Ramon, A., Laguna Hills, CA 92653, US  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G01N 33/53** → (51) **A61K 35/14**
- 
- G01N 33/53** → (51) **A61K 39/395**
- 
- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/40**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/06**
- 
- (51) **G01N 33/564** (11) **2 710 377 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725948.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038612 18.05.2012  
(87) WO 2012/159045 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488105 P  
(54) • NACHWEIS VON ZIRKULIERENDEN ADAMTS13-ANTI-KÖRPERKOMPLEXEN  
• DETECTION OF CIRCULATING ADAMTS13-ANTIBODY COMPLEXES  
• DÉTECTION DE CIRCULATION DE COMPLEXES ADAMTS13-ANTICORPS
- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) FERRARI, Silvia, A-1220 Vienna, AT  
GRUBER, Bernadette, A-1220 Vienna, AT  
PLAINAUER, Barbara, A-1020 Vienna, AT  
ROTTENSTEINER, Hanspeter, A-1020 Vienna, AT  
SCHEIFLINGER, Friedrich, A-1090 Vienna, AT  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- 
- G01N 33/566** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **G01N 33/569** (11) **2 710 378 A1\***  
**G01N 33/576** **G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 12721318.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059275 18.05.2012  
(87) WO 2012/159993 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 IT RM20110248  
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINER VIRALEN INFektion DURCH MESSUNG DER T-ZELL-REAKTION ODER AUTO-ANTI-KÖRPER GEGEN APOPTOTISCHE EPITOPE  
• METHOD TO PROGNOSE VIRAL INFECTION BY MEASURING T CELL RESPONSE OR AUTO-ANTIBODIES TO APOPTOTIC EPITOPES  
• MÉTHODE DE PRONOSTIC D'UNE INFÉCTION VIRALE PAR LA MESURE DE LA RÉPONSE DES LYMPHOCYTES T OU DES AUTO-ANTICORPS VIS-À-VIS D'ÉPI-TOPE APOPTOTIQUES
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT  
(72) BARNABA, Vincenzo, I-00185 Rome, IT  
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- 
- G01N 33/569** → (51) **A61B 5/05**
- 
- G01N 33/569** → (51) **A61K 39/385**



**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 710 379 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785543.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038867 21.05.2012  
(87) WO 2012/159115 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488028 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES ÜBERLEBENS UND ZUR PROGNOSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON METASTASEN BEI KREBSPATIENTEN*  
• *METHODS FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF SURVIVAL AND FOR PREDICTING LIKELIHOOD OF METASTASIS IN CANCER PATIENTS*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE SURVIE ET D'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE MÉTASTASES CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX*
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US  
(72) HUANG, Weidong, Pleasanton, California 94588, US  
WEIDLER, Jodi, Foster City, California 94404, US  
SPERINDE, Jeff, El Granada, California 94018, US  
HADDAD, Mojgan, Orinda, California 94563, US  
BATES, Michael, San Carlos, California 94070, US  
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/5375****G01N 33/574** → (51) **C07K 14/47****G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/576** → (51) **G01N 33/569****G01N 33/577** → (51) **A61B 5/05**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 710 380 A1\***  
**C07K 1/107**  
(25) Hr (26) En  
(21) 11749501.0 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) HR 2011/000019 18.05.2011  
(87) WO 2012/156764 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER AMINOSÄURESEQUENZ UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN ANHAND DER VERWENDUNG EINES NEUEN DERIVATISIERUNGSREAGENS UND SYNTHESE VON 5-FORMYL-BENZOL-1,3-DISULPHON-SÄURE ALS DERIVATISIERUNGSREAGENS*  
• *METHOD OF DETECTION OF AMINO ACID SEQUENCE AND/OR IDENTIFICATION OF PEPTIDES AND PROTEINS, BY USE OF A NEW DERIVATIZATION REAGENT AND SYNTHESIS OF 5-FORMYL-BENZENE-1,3-DISULPHONIC ACID AS DERIVATIZATION REAGENT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS ET/OU D'IDENTIFICATION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN NOUVEAU*

**RÉACTIF DE DÉRIVATISATION ET SYNTHÈSE D'ACIDE 5-FORMYL-BENZÈNE-L,3-DISULFONIQUE À TITRE DE RÉACTIF DE DÉRIVATISATION**

- (71) Rudjer Boskovic Institute, Bijenicka Cesta 54, 10000 Zagreb, HR  
(72) CINDRIC, Mario, 10000 Zagreb, HR  
HAMERSAK, Zdenko, 10000 Zagreb, HR  
DODIG, Ivana, 10000 Zagreb, HR  
(74) Vukmir, Mladen, et al, Vukmir & Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

**G01N 33/68** (11) **2 710 381 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12722351.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059189 16.05.2012  
(87) WO 2012/156476 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 EP 11305587  
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN AUF ZUR MODULATION DER REPLIKATION EINES INFLUENZAVIRUS FÄHIGE SUBSTANZEN*  
• *METHODS FOR SCREENING SUBSTANCES CAPABLE OF MODULATING THE REPLICATION OF AN INFLUENZA VIRUS*  
• *PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER PAR CRIBLAGE DES SUBSTANCES CAPABLES DE MODULER LA RÉPLICATION D'UN VIRUS DE LA GRIPPE*

- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) LOTTEAU, Vincent, F-69007 Lyon, FR  
DECHASSEY, Benoît, F-69007 Lyon, FR  
ANDRE, Patrice, F-69007 Lyon, FR  
RABOURDIN-COMBE, Chantal, F-69007 Lyon, FR  
TAFFOREAU, Lionel, B-5000 Namur, BE  
CHANTIER, Thibault, F-69007 Lyon, FR  
AUBLIN-GEX, Anne, F-69007 Lyon, FR  
(74) Hirsch, Denise Marie, Inserm Transfert IP Department 7 rue Watt, 75013 Paris, FR

**G01N 33/68** (11) **2 710 382 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12723788.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038032 16.05.2012  
(87) WO 2012/158739 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487032 P  
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BINDUNGSPROTEINEN*  
• *IMPROVED METHODS FOR THE SELECTION OF BINDING PROTEINS*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LA SÉLECTION DE PROTÉINES DE LIAISON*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Post Office Box 4000 Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US  
(72) LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US  
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**G01N 33/68** (11) **2 710 383 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12735358.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038197 16.05.2012  
(87) WO 2012/158831 2012/47 22.11.2012

- (30) 16.05.2011 US 201161486734 P  
02.12.2011 US 201161566521 P  
(54) • *LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES BIOMARKER-PANELS FÜR REIZDARMSYNDROM*  
• *PERFORMANCE OF A BIOMARKER PANEL FOR IRRITABLE BOWEL SYNDROME*  
• *EFFICACITÉ D'UN PANEL DE BIOMARQUEURS DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) JONES, Michael, P., New South Wales, AU  
TALLEY, Nicholas, J., New South Wales, AU  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G01N 33/68** (11) **2 710 384 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12782510.7 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037501 11.05.2012  
(87) WO 2012/155039 2012/46 15.11.2012  
(30) 12.05.2011 US 201161485379 P  
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DER COPD*  
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COPD*  
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE*
- (71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US  
(72) MERALI, Salim, Bryn Mawr, PA 19010, US  
MONCADA, Camilo, Philadelphia, PA 19131, US  
KELSEN, Steven, G., Rydal, PA 19046, US  
BARRERO, Carlos, A., Philadelphia, PA 19147, US  
PEREZ LEAL, Oscar, Mauricio, Barranquilla, CO  
(74) Main, Malcolm Charles, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 39/385****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569****G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/56****G01N 35/10** (11) **2 710 385 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12726279.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038529 18.05.2012  
(87) WO 2012/162131 2012/48 29.11.2012  
(88) 07.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488529 P  
(54) • *LABORELEMENTE UND LIQUID-HANDLING-SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAMIT*  
• *LAB MEMBERS AND LIQUID HANDLING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING SAME*  
• *DISPOSITIFS DE LABORATOIRE ET SYSTEMES DE MANIPULATION DE LIQUIDES, PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) BRADY, Lee, Downers Grove, Illinois 60516, US

SCHOELL, Larry, Shorewood, Illinois 60404, US  
MILLARD, Gary, Lisle, Illinois 60532, US  
HARAZIN, Richard R., Lombard, Illinois 60148, US  
(74) Yeadon, Mark, Yeadon IP Limited Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01P 3/44** → (51) **B04B 13/00**

(51) **G01Q 10/04** (11) **2 710 386 A1\***  
**B82Y 35/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12725519.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052468 16.05.2012  
(87) WO 2012/156932 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154276  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ULTRAPRÄZISEN POSITIONIERUNG EINES ELEMENTES UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR ULTRA-PRECISE POSITIONING OF AN ELEMENT AND POSITIONING SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ULTRA-PRECIS D'UN ELEMENT ET SYSTEME DE POSITIONNEMENT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF.**  
(71) Concept Scientifique Instruments, 2 rue de la Terre de Feu, 91940 Les Ulis, FR  
(72) LE COGUIEC, Alan, F-91160 Champlan, FR  
PACHECO, Louis, F-91620 La Ville Du Bois, FR  
(74) Reboussin, Yohann Mickaël Noël, et al, Cabinet Orès 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

(51) **G01R 27/20** (11) **2 710 387 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728681.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051072 14.05.2012  
(87) WO 2012/156635 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154382  
25.05.2011 US 201161489716 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES WIDERSTANDES DES ERDSCHLUSSES EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE RESISTANCE OF THE EARTH CONNECTION OF AN ELECTRICAL APPARATUS**  
• **DISPOSITIF ET PROCEDE D'ESTIMATION DE LA RESISTANCE DU RACCORDEMENT A LA TERRE D'UN APPAREIL ELECTRIQUE**  
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) RIPOLL, Christophe, F-78460 Chevreuse, FR  
CAUMON, Pascal, F-78120 Rambouillet, FR

(51) **G01R 31/02** (11) **2 710 388 A1\***  
**G01R 31/40** **H02H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 11722774.4 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058290 20.05.2011  
(87) WO 2012/159652 2012/48 29.11.2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS IN EINER STROMVERSORGUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ARC FAULT IN A POWER CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN DÉFAUT D'ARC DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION**  
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) BEHREND, Holger, 34128 Kassel, DE  
KRATOCHVIL, Marcel, 34119 Kassel, DE  
HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE  
BIENIEK, Sebastian, 34266 Niestetal, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G01R 31/02** (11) **2 710 389 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12720394.1 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CH 2012/000098 07.05.2012  
(87) WO 2012/155278 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 PCT/CH2011/000113  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DES WICKLUNGSWIDERSTANDES VON TRANSFORMATOREN**  
• **APPARATUS AND A METHOD FOR TESTING WINDING RESISTANCES OF TRANSFORMERS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER LES RÉSISTANCES D'ENROULEMENTS DE TRANSFORMATEURS**  
(71) Haefely Test AG, Birnsstrasse 300, 4052 Basel, CH  
(72) MÜLLER, Marc, CH-4415 Lausen, CH  
(74) Schalch, Rainer, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01R 31/36** (11) **2 710 390 A1\***  
**H02M 3/155**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720527.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059020 15.05.2012  
(87) WO 2012/156401 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154238  
(54) • **ELEKTRONISCHER STROMWANDLER**  
• **ELECTRONIC POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR  
(72) DEPERNET, Daniel, F-90300 VALDOIE, FR  
BA, Oumar, DAKAR, SN  
BERTHON, Alain, F-25700 VALENTIGNEY, FR  
(74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **2 710 391 A2\***

(25) De (26) De  
(21) 12721470.8 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058445 08.05.2012  
(87) WO 2012/156233 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.07.2013  
(30) 18.05.2011 EP 11166609  
14.07.2011 DE 102011079159

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINER BATTERIE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A STATE PARAMETER OF A BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'ÉTAT D'UNE BATTERIE**  
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE  
(72) SCHWUNK, Simon, 79106 Freiburg, DE  
MATTING, Stefan, 79104 Freiburg, DE  
VETTER, Matthias, 79117 Freiburg, DE  
ARMBRUSTER, Nils, 77716 Haslach, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler & Partner P.O. Box 246, 82043 Pullach, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **2 710 392 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12728719.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051116 16.05.2012  
(87) WO 2012/160301 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 FR 1101568  
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE**  
• **METHOD OF ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF AN ELECTRIC BATTERY**  
• **PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE**  
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DRIEMEYER-FRANCO, Ana-Lucia, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 31/40** → (51) **G01R 31/02**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/02** (11) **2 710 393 A1\***  
**G01R 33/14** **H02H 9/00**  
**G01R 33/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720887.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059029 15.05.2012  
(87) WO 2012/156406 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 FR 1154212  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER EINSCHALTZEIT EINER VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETSCHALT-KREIS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE TURN-ON TIME OF A DEVICE THAT INCLUDES A MAGNETIC CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTEME DE CONTRÔLE DE L'INSTANT DE MISE SOUS TENSION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN CIRCUIT MAGNETIQUE**  
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) CAVALLERA, Didier, 38000 Grenoble, FR  
COULOMB, Jean-Louis, 38330 Saint Ismier, FR  
CHADEBEC, Olivier, 38100 Grenoble, FR



CAILLAULT, Bruno, 38320 Herbveys, FR  
ZGAINSKI, François-Xavier, 38140 La  
Murette, FR  
(74) Regimbeau, 139, rue Vendôme, 69477 Lyon  
Cedex 06, FR

(51) **G01R 33/09** (11) **2 710 394 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 11749793.3 (22) 18.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/064228 18.08.2011  
(87) WO 2013/023700 2013/08 21.02.2013  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ANLA-  
GENBESTANDTEILS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING  
THE STATE OF A SYSTEM COMPONENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
D'ÉTAT D'UN CONSTITUANT D'UNE  
INSTALLATION*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) HASSEL, Jörg, 91058 Erlangen, DE  
RIEGER, Gotthard, 80636 München, DE  
WEISS, Roland, 91058 Erlangen, DE  
WIEGAND, Hermann-Josef, 36169 Rasdorf,  
DE

**G01R 33/14** → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/24** (11) **2 710 395 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12715204.9 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/051590 02.04.2012  
(87) WO 2012/140536 2012/42 18.10.2012  
(30) 11.04.2011 EP 11161806  
(54) • *MR-BILDGEBUNG MIT B1-MAPPING*  
• *MR IMAGING WITH B1 MAPPING*  
• *IMAGERIE RM AVEC CARTOGRAPHIE  
B1 & xA;*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Philips Intellectual Property & Standards  
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-  
burg, DE  
(84) DE  
(72) VAN DER MEULEN, Peter, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
NEHRKE, Kay, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eind-  
hoven, NL

(51) **G01R 33/34** (11) **2 710 396 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724729.4 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052309 09.05.2012  
(87) WO 2012/156866 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 EP 11166210  
(54) • *PERSONALISIERTE HF-SPULENANORD-  
NUNG FÜR DURCH MR-BILDGEBUNG  
GESTEUERTE EINGRIFFE*  
• *PERSONALIZED RF COIL ARRAY FOR MR  
IMAGING GUIDED INTERVENTIONS*  
• *RÉSEAU DE BOBINES RF PERSONNALISÉ  
POUR INTERVENTIONS GUIDÉES PAR*  
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Bugdahn-  
strasse 5, 22767 Hamburg, DE  
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

*IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-  
TIQUE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Philips Intellectual Property & Standards  
GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Ham-  
burg, DE  
(84) DE  
(72) MARTENS, Hubert, Cécile, François, NL-  
5656 AE Eindhoven, NL  
MOORE, Elizabeth, Anne, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
POSSANZINI, Cecilia, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
NIJENHUIS, Marco, Hubertus, Johannes,  
NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PARDOEL, Michel, Gerardus, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
BOS, Clemens, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ELEVELT, Aaldert, Jan, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eind-  
hoven, NL

**G01R 33/38** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/465** → (51) **C12Q 1/68**

**G01S 1/68** → (51) **A01K 11/00**

(51) **G01S 1/72** (11) **2 710 397 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786139.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038617 18.05.2012  
(87) WO 2012/159048 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110847  
(54) • *AKUSTISCHE SIGNALKOMMUNIKATION  
FÜR BENUTZERGERÄTE*  
• *SONIC SIGNALING COMMUNICATION  
FOR USER DEVICES*  
• *COMMUNICATION DE SIGNALISATION  
SONORE POUR DES DISPOSITIFS UTILI-  
SATEUR*  
(71) Sparcqc, Inc., 1621 Bryan Ave, Tustin, CA  
92780, US  
(72) MUFTI, Mohammed, Umair, Tustin CA  
92780, US  
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas  
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,  
28010 Madrid, ES

(51) **G01S 5/00** (11) **2 710 398 A1\***  
**G01S 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 11752127.8 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/060959 29.06.2011  
(87) WO 2012/155990 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 202011100883 U  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES  
STANDORTES EINES EMPFÄNGERS*  
• *METHOD TO DETERMINE THE LOCATION  
OF A RECEIVER*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-  
MINER L'EMPLACEMENT D'UN RÉCEP-  
TEUR*  
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Bugdahn-  
strasse 5, 22767 Hamburg, DE  
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

**G01S 5/00** → (51) **A01K 11/00**

**G01S 5/00** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 710 399 A1\***  
**H04B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12707438.3 (22) 17.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/025720 17.02.2012  
(87) WO 2012/158229 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488091 P  
16.02.2012 US 201213398653  
(54) • *MESSUNGEN UND INFORMATIONS-  
SAMMLUNG IN EINER DRAHTLOSEN  
NETZWERKUMGEBUNG*  
• *MEASUREMENTS AND INFORMATION  
GATHERING IN A WIRELESS NETWORK  
ENVIRONMENT*  
• *MESURES ET COLLECTE D'INFORMA-  
TIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE  
RÉSEAU SANS FIL*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SRIDHARA, Vinay, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
GUPTA, Rajarshi, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **2 710 400 A2\***  
**H04W 64/00** **H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12786172.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NO 2012/050090 16.05.2012  
(87) WO 2012/158045 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 16.05.2011 NO 20110728  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN AD-  
HOC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT  
WEITREICHENDER ADAPTIVER MOBILER  
STRAHLFORMUNG UND INTEGRIERTER  
POSITIONIERUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR LONG-  
RANGE ADAPTIVE MOBILE BEAM-  
FORMING AD-HOC COMMUNICATION  
SYSTEM WITH INTEGRATED POSI-  
TIONING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE  
AD HOC DE FORMATION DE FAISCEAUX,  
ADAPTATIF, DE LONGUE PORTÉE*  
(71) Radionor Communications AS, Ingvald  
Ystgaards veg 23, 7047 Trondheim, NO  
(72) SAEGROV, Atle, N-7046 Trondheim, NO  
KAMBEIN, Roger, N-7025 Trondheim, NO  
(74) Curo AS, Industriveien 53, 7080 Heimdal,  
NO

**G01S 5/10** → (51) **G01S 5/00**

**G01S 5/14** → (51) **A63F 13/06**

(51) **G01S 13/00** (11) **2 710 401 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12777396.8 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035386 27.04.2012  
(87) WO 2012/149270 2012/44 01.11.2012



- (30) 29.04.2011 US 201113068049  
29.04.2011 US 201113068051  
29.07.2011 US 201113136404  
29.07.2011 US 201113136405
- (54) • *PERSONALISIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MIKROIMPULSRADAR*  
• *PERSONAL ELECTRONIC DEVICE WITH A MICRO-IMPULSE RADAR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL À RADAR À MICRO-IMPULSION*
- (71) Searete LLC, 11235 SE 6th Street Suite 200, Bellevue, WA 98004, US
- (72) HYDE, Roderick A., Redmond, WA 98052, US  
KARE, Jordin T., Seattle, WA 98112, US  
WOOD, Jr., Lowell L., Bellevue, WA 98004, US
- (74) Harris, Ian Richard, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01S 13/02** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01S 13/93** (11) **2 710 402 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722704.9 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2012/058700 10.05.2012  
(87) WO 2012/152895 2012/46 15.11.2012  
(88) 22.08.2013  
(30) 12.05.2011 GB 201107920
- (54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT UND VERFAHREN*  
• *MONITORING APPARATUS AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) CUND, Mark, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
WIDDOWSON, Paul, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
GILLING, Simon, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB

**G01S 17/42** → (51) **G01B 11/25**

**G01S 17/87** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01T 1/24** (11) **2 710 403 A1\***  
**H01L 27/146**  
(25) En (26) En  
(21) 11722043.4 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/058264 20.05.2011  
(87) WO 2012/159648 2012/48 29.11.2012
- (54) • *DETEKTORDIODE*  
• *DETECTOR DIODE*  
• *DIODE DE DÉTECTION*
- (71) Scandidos AB, Uppsala Science Park Dag Hammarskjölds Väg 52, 751 83 Uppsala, SE
- (72) NILSSON, Görgen, S-756 45 Uppsala, SE  
JUNIQUE, Stephane, S-164 78 Kista, SE  
KAPLAN, Wlodek, S-191 45 Sollentuna, SE  
NORLIN, Peter, S-753 27 Uppsala, SE
- (74) Karlsson, Mona, Awapatent AB P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/36**

- (51) **G01T 1/36** (11) **2 710 404 A2\***  
**G01T 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12784979.2 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038357 17.05.2012  
(87) WO 2012/158922 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487010 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNGSREGULIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAIN REGULATION*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGULATION DE GAIN*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (71) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
- (72) ADOLPH, Bob, Houston, Texas 77096, US
- (74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01V 1/02** → (51) **G01V 1/40**

**G01V 1/04** → (51) **G01V 1/40**

**G01V 1/22** → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/28** (11) **2 710 405 A2\***  
**G01V 1/36** **G01V 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 12788993.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038468 18.05.2012  
(87) WO 2012/162111 2012/48 29.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113111955
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM UNTERDRÜCKEN VON STÖRSIGNALEN IN EINER SEISMISCHEN SIGNALERFASSUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SPURIOUS CANCELLATION IN SEISMIC SIGNAL DETECTION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SUPPRIMER DES SIGNAUX PARASITES LORS DE LA DÉTECTION DE SIGNAUX SISMISQUES*
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (71) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG

- (84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
- (71) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
- (84) IS
- (72) KAMATA, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa-ken 215-0017, JP
- (74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01V 1/36** → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/40** (11) **2 710 406 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785555.9 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038860 21.05.2012  
(87) WO 2012/159113 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111480
- (54) • *AUTOMATISCH PROGRAMMIERTE ERFASSUNG MITTELS SEISMISCHER BOHRLOCHQUELLEN*  
• *AUTOMATIC PROGRAMMED ACQUISITION USING DOWNHOLE SEISMIC SOURCES*  
• *ACQUISITION PROGRAMMÉE AUTOMATIQUE UTILISANT DES SOURCES SISMISQUES DE FOND DE PUITS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BG CY CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (71) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
- (72) MINTO, James, Houston, Texas 77084, US  
MARION, Bruce P., Houston, Texas 77024, US
- (74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **G01V 1/40** (11) **2 710 407 A2\***  
**G01V 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12800227.6 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/042554 15.06.2012  
(87) WO 2012/174310 2012/51 20.12.2012  
(88) 25.04.2013  
(30) 15.06.2011 US 201161497404 P
- (54) • *VERTEILTE KLEMMEN FÜR EINE SEISMISCHE BOHRLOCHQUELLE*  
• *DISTRIBUTED CLAMPS FOR A DOWNHOLE SEISMIC SOURCE*  
• *PINCES DISTRIBUÉES POUR SOURCE SISMIQUE DE FOND DE TROU*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL

- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(71) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM  
(72) MINTO, James, Houston, TX 77084, US  
MARION, Bruce, P., Houston, TX 77024, US  
(74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **G01V 1/40** (11) **2 710 408 A2\***  
**G01V 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12800245.8 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/042929 18.06.2012  
(87) WO 2012/174520 2012/51 20.12.2012  
(88) 04.04.2013  
(30) 17.06.2011 US 201161498362 P  
(54) • *SEISMISCHE VORRICHTUNG MIT ABGEDICHTETEM GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SEISMIC DEVICE WITH SEALED HOUSING AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIF SISMIQUE À LOGEMENT SCÉLLÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(71) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM  
(72) MINTO, James, Houston, Texas 77084, US  
LANZA, Robert, Houston, Texas 77042, US  
BRYANS, Bradley, Houston, Texas 77042, US  
DEKKERS, Michael, Houston, Texas 77042, US  
RAY, Shantonu, Tokyo 157-0073, JP  
(74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **G01V 3/15** (11) **2 710 409 A1\***  
**F41H 11/12**

- (25) It (26) En  
(21) 11784793.9 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IT 2011/000169 20.05.2011  
(87) WO 2012/160578 2012/48 29.11.2012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES SCHWINGUNGSVERHALTENS VON VERGRABENEN OBJEKTEN MITTELS AKUSTISCHER TECHNIKEN*  
• *DEVICE FOR DETECTING THE VIBRATION CHARACTERISTICS OF BURIED OBJECTS USING ACOUSTIC TECHNIQUES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES VIBRATOIRES D'OBJETS ENTERRÉS À L'AIDE DE TECHNIQUES ACOUSTIQUES*

- (71) Space Software Italia S.p.A., Viale del Lavoro 101, 74100 Taranto, IT  
(72) QUARANTA, Sallustio, I-70042 Mola di Bari (Ba), IT  
BULLETTI, Andrea, I-52043 Castiglione Fiorentino (AR), IT  
CAPINERI, Lorenzo, I-50131 Firenze, IT  
BORGIOLO, Giovanni, I-50137 Firenze, IT  
CALZOLAI, Marco, I-50014 Fiesole (FI), IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) **G01V 3/15** (11) **2 710 410 A2\***  
**G01V 3/36** **G01V 3/38**

- (25) En (26) En  
(21) 12789555.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038751 21.05.2012  
(87) WO 2012/162208 2012/48 29.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112869  
09.12.2011 US 201161568655 P  
19.04.2012 US 201213450477  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER NIEDRIGFREQUENZ-AUSGABE VON LUFTGEWEHR-QUELLEN-ARRAYS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING LOW FREQUENCY OUTPUT FROM AIRGUN SOURCE ARRAYS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE À BASSE FRÉQUENCE ÉMANANT DE RÉSEAUX DE SOURCES DE TYPE CANON À AIR*  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(71) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM  
(71) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US  
(84) IS  
(71) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL  
(72) HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge Cambridgeshire CB1 2AX, GB  
LAWS, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AJ, GB  
TULETT, John, Richard, Kanagawa 222-0022, JP  
(74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **G01V 3/26** (11) **2 710 411 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12722264.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037886 15.05.2012  
(87) WO 2012/158666 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109733

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRKOMponentIGE ELEKTRISCHE FELDMESSUNGEN IN EINEM BOHRLOCH MIT KAPAZITIVEN SENSOREN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-COMPONENT WELLBORE ELECTRIC FIELD MEASUREMENTS USING CAPACITIVE SENSORS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE CHAMP ÉLECTRIQUE DE Puits DE FORAGE À PLUSIEURS ÉLÉMENTS À L'AIDE DE CAPTEURS CAPACITIFS*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) COLOMBO, Daniele, Dhahran 31311, SA  
KEHO, Timothy, Dhahran 31311, SA  
JERVIS, Michael, Anthony, Dhahran 31311, SA  
BOULDIN, Brett, W., Dhahran 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

(51) **G01V 3/32** (11) **2 710 412 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11869394.4 (22) 12.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/043678 12.07.2011  
(87) WO 2013/009299 2013/03 17.01.2013  
(54) • *NMR-VERFOLGUNG VON INJIZIERTEN FLÜSSIGKEITEN*  
• *NMR TRACKING OF INJECTED FLUIDS*  
• *SUIVI DE FLUIDES INJECTÉS PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE (RMN)*  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) DIRKSEN, Ron, Spring, TX 77389, US  
CHEN, Songhua, Katy, TX 77494, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London, WC1V 7LE, GB

**G01V 3/36** → (51) **G01V 3/15**

**G01V 3/38** → (51) **G01V 3/15**

(51) **G01V 5/04** (11) **2 710 413 A2\***  
**G01V 5/12** **G01N 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786234.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038074 16.05.2012  
(87) WO 2012/158759 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487055 P  
(54) • *IMPULSHÖHENANALYSATOR MIT HOHEM DURCHSATZ*  
• *HIGH THROUGHPUT PULSE HEIGHT ANALYZER*  
• *ANALYSEUR D'AMPLITUDE D'IMPULSIONS À HAUT DÉBIT*  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BG CY CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(71) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG



- (84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM  
(72) JORION, Bruno, Houston, Texas 77055, US  
(74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01V 5/12** → (51) **G01V 5/04**

- (51) **G02B 1/04** (11) **2 710 414 A1\***  
**C08J 5/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12731026.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051120 18.05.2012  
(87) WO 2012/156652 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154299  
(54) • **TRANSPARENT, UV-ABSORBIERENDE FOLIEN**  
• **TRANSPARENT, UV-ABSORBENT FILMS**  
• **FILMS TRANSPARENTS ET ABSORBEURS D'UV**  
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR  
(72) AGUIE-BEGHIN, Veronique, F-51430 Tinquex, FR  
HAMDARDZUMYAN, Arayik, 375064 Erevan, AM  
FOULON, Laurence, F-51100 Reims, FR  
CHABBERT, Brigitte, F-51140 Jonchery/vesle, FR  
(74) Coralis Harle, 14-16 Rue Ballu, 75009 Paris, FR

- (51) **G02B 1/10** (11) **2 710 415 A1\***  
**G02B 5/08** **G02B 27/00**  
**G02B 19/00** **G03F 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12720522.7 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058997 15.05.2012  
(87) WO 2012/156394 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011076011  
18.05.2011 US 201161487402 P  
(54) • **REFLEKTIERENDES OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM FÜR DIE EUV-LITHOGRAFIE**  
• **REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM FOR EUV LITHOGRAPHY**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT ET SYSTÈME OPTIQUE POUR LITHOGRAPHIE EUV**  
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) EHM, Dirk Heinrich, 73466 Lauchheim, DE  
HUBER, Peter, 89233 Holzschwang, DE  
MUELLENDER, Stephan, 73432 Aalen, DE  
BLANCKENHAGEN, Gisela von, 73433 Aalen, DE  
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

**G02B 5/08** → (51) **G02B 1/10**

- (51) **G02B 5/20** (11) **2 710 416 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12720431.1 (22) 10.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002014 10.05.2012  
(87) WO 2012/156049 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101635  
(54) • **ZWEIDIMENSIONAL PERIODISCHES, FARBFILTERNDES GITTER**  
• **TWO-DIMENSIONALLY PERIODIC, COLOUR-FILTERING GRATING**  
• **GRILLE BIDIMENSIONNELLE PÉRIODIQUE FILTRANT LES COULEURS**  
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE  
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **2 710 417 A1\***  
**C08F 2/44** **C08F 2/50**  
**C08F 271/00** **C08F 283/00**  
**G03F 7/004** **G03F 7/027**  
**G03F 7/031**

- (25) En (26) En  
(21) 12827376.0 (22) 18.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/068743 18.07.2012  
(87) WO 2013/031434 2013/10 07.03.2013  
(30) 31.08.2011 JP 2011189550  
18.05.2012 JP 2012114292  
(54) • **STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG, FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERBILDSSENSOR**  
• **RADIATION-SENSITIVE COMPOSITION, METHOD FOR FORMING PATTERN, COLOR FILTER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND SOLID-STATE IMAGE SENSOR**  
• **COMPOSITION SENSIBLE AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILTRE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) OOTA, Kazuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **2 710 418 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724242.8 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037710 14.05.2012  
(87) WO 2012/161996 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488270 P  
(54) • **LICHTVERWALTUNGSFOLIE**  
• **LIGHT MANAGEMENT FILM**  
• **FILM DE GESTION DE LUMIÈRE**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WANG, Qingbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**G02B 6/00** → (51) **F21V 15/01**

- (51) **G02B 6/028** (11) **2 710 419 A1\***  
**G02B 6/036**  
(25) En (26) En  
(21) 12726514.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037887 15.05.2012  
(87) WO 2012/158667 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487351 P  
(54) • **OPTISCHE FASERN MIT GROSSER NUTZFLÄCHE**  
• **LARGE EFFECTIVE AREA OPTICAL FIBERS**  
• **FIBRES OPTIQUES À GRANDE SURFACE UTILE**  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) Li, Ming-Jun, Horseheads New York 14845, US  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/028**

**G02B 6/255** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/32** (11) **2 710 420 A1\***  
**G02B 6/42** **B23K 26/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12725864.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000451 21.05.2012  
(87) WO 2012/156678 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 GB 201108470  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ISOLIERUNG EINES LICHTSTRAHLS AUS EINEM LASER**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY ISOLATING A LIGHT BEAM FROM A LASER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ISOLER OPTIQUEMENT UN FAISCEAU LASER D'UN LASER**  
(71) SPI Lasers UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton, Hampshire SO30 2QU, GB  
(72) DURKIN, Michael Kevan, Southampton Hampshire SO18 1GF, GB  
INGRAM, Stewart Thomas, Salisbury Wiltshire SP1 3RX, GB  
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **2 710 421 A1\***  
**G02B 6/293** **A61B 18/22**

- (25) De (26) De  
(21) 12721190.2 (22) 12.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/056683 12.04.2012  
(87) WO 2012/156155 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102079  
(54) • **EINKOPPELVORRICHTUNG FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER**  
• **COUPLING DEVICE FOR A OPTICAL WAVEGUIDE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR UN GUIDE OPTIQUE**  
(71) Ingeneric GmbH, Dennewartstrasse 25-27, 52068 Aachen, DE  
Vimecon GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE



- (72) KALLENDRUSCH, Jan, 50858 Köln, DE  
SINNHOF, Volker, 52146 Würselen, DE  
WESSLING, Christian, 52223 Stolberg, DE  
MARKUS, Kai, Ulf, 52249 Eschweiler, DE  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus  
am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln,  
DE

**G02B 6/38** → (51) **H01R 13/646**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 710 422 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12722950.8 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034217 19.04.2012  
(87) WO 2012/161896 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112478  
(54) • *UMGEBUNGSVERSIEGELBARE VER-  
PACKUNG FÜR OPTISCHE ANORDNUNG*  
• *ENVIRONMENTALLY-SEALABLE*  
*PACKAGE FOR OPTICAL ASSEMBLY*  
• *BOÎTIER ÉTANCHE ET HERMÉTIQUE À*  
*L'ENVIRONNEMENT DESTINÉ À UN*  
*ENSEMBLE OPTIQUE*  
(71) Tyco Electronics Corporation, 1050  
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) BOWEN, Terry, Patrick, Dillsburg, Penn-  
sylvania 17019, US  
PERKO, Richard, J., Harrisburg, PN 17110,  
US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren  
Redfern Cambridge House 100 Cambridge  
Grove, Hammersmith London W6 0LE, GB

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/32**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 710 423 A1\***  
**G02B 6/255** **H02G 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12712674.6 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/056444 10.04.2012  
(87) WO 2012/156153 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 IT MI20110855  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*SPLEISSES ZWISCHEN OPTISCHEN FA-*  
*SERN BEI EINER VERBINDUNGSVOR-*  
*RICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL*  
• *METHOD FOR MAKING A SPLICE*  
*BETWEEN OPTICAL FIBRES IN A JOINT*  
*DEVICE FOR ELECTRICAL CABLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉPISSURE*  
*ENTRE DES FIBRES OPTIQUES DANS UN*  
*DISPOSITIF DE LIAISON POUR CÂBLES*  
*ÉLECTRIQUES*  
(71) Prysman S.p.A., Viale Sarca 222, 20126  
Milano, IT  
(72) FERRARI, Alberto, I-20126 Milano, IT  
RIOLO, Roberto, I-20126 Milano, IT  
ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, MARCHI &  
PARTNERS S.r.l. Via G.B. Pirelli, 19, 20124  
Milano, IT

**G02B 19/00** → (51) **G02B 1/10****G02B 21/00** → (51) **G01B 11/25****G02B 21/06** → (51) **G02B 27/18**

- (51) **G02B 21/14** (11) **2 710 424 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12709393.8 (22) 25.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/052203 25.01.2012  
(87) WO 2012/157295 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111032  
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM*  
• *MICROSCOPE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE*  
(71) Nikon Corporation, 12-1, Yurakucho 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP  
(72) FUKUTAKE, Naoki, Tokyo 100-8331, JP  
YAZAWA, Hiroki, Tokyo 100-8331, JP  
NAKAYAMA, Shigeru, Tokyo 100-8331, JP  
NAKAJIMA, Shinichi, Tokyo 100-8331, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**G02B 26/00** (11) **2 710 425 A1\***  
**A61B 17/02** **A61N 1/30**  
**A61N 1/32** **A61N 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12722607.4 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037184 10.05.2012  
(87) WO 2012/158433 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201113107582  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUS-*  
*GABE EINES WIRKSTOFFS IN DAS AU-*  
*GENGEWEBE*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR DELI-*  
*VERING A THERAPEUTIC AGENT INTO*  
*OCULAR TISSUE*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE D'ADMINISTRA-*  
*TION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*  
*DANS UN TISSU OCULAIRE*  
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) SINGH, Rishi, P., Shaker Heights, OH 44122,  
US  
LIONETTA, William, G., Harwich Port, MA  
02646, US  
LAROSEE, Marc, E., Wilmington, MA 01877,  
US  
WATCHKO, George, R., Stoneham, MA  
02180, US  
WRISLEY, John, Londonderry, NH 03053,  
US  
THORNTON, Steven, L., Windham, NH  
03087, US  
MOSCHINI, Lawrence, R., Carlisle, MA  
01741, US  
HILL, David, P., Medfield, MA 02052, US  
BUNYAN, Michael, H., Chelmsford, MA  
01824, US  
WU, Chi, Hang, Quincy, MA 02171, US  
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every  
LLP The Broadgate Tower 20 Primrose  
Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 27/00** (11) **2 710 426 A1\***  
**G02C 7/06** **A61F 2/16**

- (25) De (26) De  
(21) 12723377.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002098 16.05.2012  
(87) WO 2012/156081 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101899  
(54) • *LINSE MIT EINEM ERWEITERTEN FO-*  
*KUSBEREICH*  
• *LENS WITH AN EXTENDED FOCAL*  
*RANGE*  
• *LENTILLE À PLAGE DE FOCALISATION*  
*AGRANDIE*  
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447  
Oberkochen, DE

- (72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinrom-  
stedt, DE  
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-  
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

**G02B 27/00** → (51) **G02B 1/10****G02B 27/01** → (51) **G06F 17/28**

- (51) **G02B 27/18** (11) **2 710 427 A1\***  
**G01B 11/25** **G02B 21/06**  
**G03B 21/13** **G03F 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12784867.9 (22) 12.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000204 12.03.2012  
(87) WO 2012/155237 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108378  
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE PROJEKTION MIT*  
*HOHEM KONTRASTRAND*  
• *HIGH RESOLUTION HIGH CONTRAST*  
*EDGE PROJECTION*  
• *PROJECTION PAR LES BORDS À HAUTE*  
*RÉSOLUTION ET À CONTRASTE ÉLEVÉ*  
(71) National Research Council of Canada, 1200  
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
(72) DROUIN, Marc-Antoine, Gatineau, Quebec  
J8R 2K8, CA  
BLAIS, Francois, Orleans, Ontario K1C 7R2,  
CA  
(74) Graf Glück Kritzenberger, Hermann-Köhl-  
Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**G02B 27/18** → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G02C 7/02** (11) **2 710 428 A1\***  
**G02C 7/06**  
(25) De (26) De  
(21) 12715536.4 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001443 29.03.2012  
(87) WO 2012/156007 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011101923  
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND*  
*OPTIMIERUNG EINES BRILLENGLASES*  
*UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AB-*  
*BILDUNGSFEHLERN HÖHERER ORD-*  
*NUNG*  
• *METHOD FOR CALCULATING AND OPTI-*  
*MIZING AN EYEGLASS LENS TAKING*  
*INTO CONSIDERATION HIGHER-ORDER*  
*IMAGING ERRORS*  
• *PROCÉDÉ DE CALCUL ET D'OPTIMISA-*  
*TION D'UN VERRE DE LUNETTES, EN*  
*TENANT COMPTE D'ABERRATIONS OPTI-*  
*QUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*

- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33,  
80687 München, DE  
(72) ESSER, Gregor, 81735 München, DE  
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-  
Lauchdorf, DE  
BECKEN, Wolfgang, 81541 München, DE  
UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**G02C 7/06** → (51) **G02B 27/00****G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02****G02C 9/00** → (51) **G06F 17/28****G02C 11/00** → (51) **G06F 17/28**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>G02F 1/21</b> → (51) <b>G01D 5/26</b>  | (51) <b>G03G 9/097</b> (11) <b>2 710 431 A1*</b><br><b>G03G 9/087</b>   | (87) WO 2012/158721 2012/47 22.11.2012<br>(30) 16.05.2011 US 201113108442<br>(54) • <i>SICHERHEITSSYSTEM FÜR ENERGIE-ÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG</i><br>• <i>ENERGY MONITORING AND MANAGEMENT SECURITY SYSTEM</i><br>• <i>SURVEILLANCE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE GESTION</i>                      |
| <b>G03B 7/00</b> → (51) <b>G01J 1/00</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12786053.4 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063242 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157782 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111617<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i>  | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE<br>(72) MARRIAM, Michael, West Henrietta NY 14586, US<br>BROWN, Thomas, P., Livonia NY 14487, US<br>SOTACK, John, Rochester NY 14626, US<br>(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE           |
| <b>G03B 17/02</b> → (51) <b>H04N 5/225</b>  | (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP<br>(72) KENMOKU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP<br>ITABASHI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP<br>MASUMOTO, Akane, Tokyo 146-8501, JP<br>(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE<br>(72) MARRIAM, Michael, West Henrietta NY 14586, US<br>BROWN, Thomas, P., Livonia NY 14487, US<br>SOTACK, John, Rochester NY 14626, US<br>(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE           |
| <b>G03B 21/00</b> → (51) <b>G03B 21/14</b>  | (86) JP 2012/063242 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157782 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111617<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i>  | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE<br>(72) MARRIAM, Michael, West Henrietta NY 14586, US<br>BROWN, Thomas, P., Livonia NY 14487, US<br>SOTACK, John, Rochester NY 14626, US<br>(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE           |
| <b>G03B 21/13</b> → (51) <b>G02B 27/18</b>  | (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP<br>(72) KENMOKU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP<br>ITABASHI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP<br>MASUMOTO, Akane, Tokyo 146-8501, JP<br>(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE<br>(72) MARRIAM, Michael, West Henrietta NY 14586, US<br>BROWN, Thomas, P., Livonia NY 14487, US<br>SOTACK, John, Rochester NY 14626, US<br>(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE           |
| (51) <b>G03B 21/14</b> (11) <b>2 710 429 A1*</b><br><b>G03B 21/00</b> <b>G02B 27/18</b><br><b>H04N 9/31</b>   | (25) De (26) De<br>(21) 12719751.5 (22) 10.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/058669 10.05.2012<br>(87) WO 2012/156280 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 DE 102011076083<br>(54) • <i>PROJEKTIONSDISPLAY UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES GESAMTBILDS FÜR PROJEKTIONSFREIFORMFLÄCHEN ODER VERKIPPTEN PROJEKTIONSFLÄCHEN</i><br>• <i>PROJECTION DISPLAY AND METHOD FOR DISPLAYING A TOTAL IMAGE FOR PROJECTION FREEFORM SURFACES OR TILTED PROJECTION SURFACES</i><br>• <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE GLOBALE SUR DES SURFACES DE PROJECTION DE FORME LIBRE OU DES SURFACES DE PROJECTION INCLINÉES</i> | (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE<br>(72) SIELER, Marcel, 07745 Jena, DE<br>SCHREIBER, Peter, 07749 Jena, DE<br>(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner P. O. Box 246, 82043 Pullach, DE |
| (25) De (26) De<br>(21) 12719751.5 (22) 10.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/058669 10.05.2012<br>(87) WO 2012/156280 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 DE 102011076083<br>(54) • <i>PROJEKTIONSDISPLAY UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES GESAMTBILDS FÜR PROJEKTIONSFREIFORMFLÄCHEN ODER VERKIPPTEN PROJEKTIONSFLÄCHEN</i><br>• <i>PROJECTION DISPLAY AND METHOD FOR DISPLAYING A TOTAL IMAGE FOR PROJECTION FREEFORM SURFACES OR TILTED PROJECTION SURFACES</i><br>• <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE GLOBALE SUR DES SURFACES DE PROJECTION DE FORME LIBRE OU DES SURFACES DE PROJECTION INCLINÉES</i> | (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE<br>(72) SIELER, Marcel, 07745 Jena, DE<br>SCHREIBER, Peter, 07749 Jena, DE<br>(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner P. O. Box 246, 82043 Pullach, DE   |   |
| (51) <b>G03G 9/097</b> (11) <b>2 710 432 A1*</b><br><b>G03G 9/08</b> <b>G03G 9/087</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12786671.3 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063237 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157780 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111618<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i>  | (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP<br>(72) KENMOKU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP<br>ITABASHI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP<br>MASUMOTO, Akane, Tokyo 146-8501, JP<br>(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   |
| (51) <b>G03G 9/097</b> (11) <b>2 710 433 A1*</b><br><b>G03G 9/08</b> <b>G03G 9/087</b>  | (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12717213.8 (22) 23.03.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Pequignet S.A., 1, rue du Bief, 25500 Morteau, FR<br>(72) TRAN, Huy Van, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH<br>PEREZ, Ludovic, F-25130 Villers-le-Lac, FR<br>(74) Richard, François-Régis, e-Patent S.A. Rue Saint-Honoré, 1, 2001 Neuchâtel, CH  |
| <b>G04B 19/25</b> → (51) <b>G04B 27/00</b>  | (51) <b>G04B 27/00</b> (11) <b>2 710 433 A1*</b><br><b>G04B 19/25</b>   | (71) Pequignet S.A., 1, rue du Bief, 25500 Morteau, FR<br>(72) TRAN, Huy Van, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH<br>PEREZ, Ludovic, F-25130 Villers-le-Lac, FR<br>(74) Richard, François-Régis, e-Patent S.A. Rue Saint-Honoré, 1, 2001 Neuchâtel, CH  |
| (51) <b>G03F 7/004</b> → (51) <b>G02B 5/20</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063240 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157781 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111719<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>ENCRE EN POUFRE</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03F 7/027</b> → (51) <b>G02B 5/20</b>   | (25) Fr (26) Fr<br>(21) 12717213.8 (22) 23.03.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03F 7/031</b> → (51) <b>G02B 5/20</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03F 7/20</b> → (51) <b>G02B 1/10</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03F 7/20</b> → (51) <b>G02B 27/18</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03G 9/08</b> → (51) <b>G03G 9/097</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| <b>G03G 9/087</b> → (51) <b>G03G 9/097</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2012/055267 23.03.2012<br>(87) WO 2012/127053 2012/39 27.09.2012<br>(30) 23.03.2011 FR 1152401<br>(54) • <i>BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK UND ENTSPRECHENDES UHRWERK</i><br>• <i>ACTUATING MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND CORRESPONDING TIMEPIECE MOVEMENT</i><br>• <i>MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER ET MOUVEMENT HORLOGER CORRESPONDANT</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G03G 9/097</b> (11) <b>2 710 430 A1*</b><br><b>G03G 9/087</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063240 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157781 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111719<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>ENCRE EN POUFRE</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063240 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157781 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111719<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>ENCRE EN POUFRE</i>  | (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP<br>(72) MASUMOTO, Akane, Tokyo 146-8501, JP<br>ITABASHI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP<br>KENMOKU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP<br>(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G03G 9/097</b> (11) <b>2 710 430 A1*</b><br><b>G03G 9/087</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12785263.0 (22) 17.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) JP 2012/063240 17.05.2012<br>(87) WO 2012/157781 2012/47 22.11.2012<br>(30) 18.05.2011 JP 2011111719<br>(54) • <i>TONER</i><br>• <i>TONER</i><br>• <i>ENCRE EN POUFRE</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G04B 37/14</b> → (51) <b>A44C 5/02</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12724254.3 (22) 15.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) US 2012/038001 15.05.2012  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G05B 15/02</b> (11) <b>2 710 434 A1*</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 12733515.6 (22) 21.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) GB 2012/051153 21.05.2012  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G05B 19/042</b> (11) <b>2 710 435 A1*</b><br><b>G05B 23/02</b> <b>G06F 3/00</b><br><b>G06F 9/00</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 11720540.1 (22) 20.05.2011<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2011/058301 20.05.2011<br>(87) WO 2012/159656 2012/48 29.11.2012<br>(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN, ARBEITSPLATZ UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES</i><br>• <i>SYSTEM, METHOD, WORK STATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS</i><br>• <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ, POSTE DE TRAVAIL, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UN PROCESSUS INDUSTRIEL</i>  | (71) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH<br>(72) TIMSJÖ, Susanne, S-725 91 Västerås, SE<br>OLAUSSON, Martin, S-724 82 Västerås, SE<br>(74) Savela, Reino Aleksii, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE   |
| (51) <b>G05B 19/042</b> (11) <b>2 710 436 A1*</b><br><b>G05B 19/418</b> <b>H04L 29/06</b>   | (25) De (26) De<br>(21) 11723903.8 (22) 20.05.2011<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) EP 2011/058278 20.05.2011<br>(87) WO 2012/159649 2012/48 29.11.2012<br>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETRIERUNG EINES AS-I-SLAVES</i><br>• <i>METHOD AND DEVICE FOR PARAMETERIZING AN AS-I SLAVE</i><br>• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE D'UN ESCLAVE AS-I</i>  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |
| (51) <b>G05B 19/042</b> (11) <b>2 710 437 A2*</b><br><b>F03D 1/00</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 12733515.6 (22) 21.05.2012<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(86) GB 2012/051153 21.05.2012  | (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE<br>(72) MACHER, Andreas, 92318 Neumarkt, DE  |



(87) WO 2012/160370 2012/48 29.11.2012  
 (88) 07.03.2013  
 (30) 20.05.2011 GB 201108476  
 14.06.2011 GB 201110003  
 20.06.2011 GB 201110360  
 (54) • *BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER VON DREHMASCHINEN EINSCHLIESSLICH ANTRIEBSSTRÄNGEN, GETRIEBEN UND GENERATOREN*  
 • *DETERMINING REMAINING USEFUL LIFE OF ROTATING MACHINERY INCLUDING DRIVE TRAINS, GEARBOXES, AND GENERATORS*  
 • *DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DE MACHINES ROTATIVES COMPRENANT DES TRANSMISSIONS, DES BOÎTES DE VITESSES ET DES GÉNÉRATRICES*  
 (71) Romax Technology Limited, Rutherford House Nottingham Science & Technology Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2PZ, GB  
 (72) POON, Andy, Nottingham Nottinghamshire NG7 2PZ, GB  
 MA, Xiaoqin, Nottingham Nottinghamshire NG8 2PJ, GB  
 COULTATE, John Karl, Nottingham Nottinghamshire NG8 1JB, GB  
 GOLYSHEVA, Evgenia, Loughborough Leicestershire LE11 3SZ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 710 438 A2\***  
**F03D 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12733516.4 (22) 21.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) GB 2012/051154 21.05.2012  
 (87) WO 2012/160371 2012/48 29.11.2012  
 (88) 07.03.2013  
 (30) 20.05.2011 GB 201108476  
 14.06.2011 GB 201110003  
 20.06.2011 GB 201110360

(54) • *BESTIMMUNG DER SCHÄDEN UND VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER VON DREHMASCHINEN EINSCHLIESSLICH ANTRIEBSSTRÄNGEN, GETRIEBEN UND GENERATOREN*  
 • *DETERMINING DAMAGE AND REMAINING USEFUL LIFE OF ROTATING MACHINERY INCLUDING DRIVE TRAINS, GEARBOXES, AND GENERATORS*  
 • *DÉTERMINATION DE DOMMAGES ET DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DE MACHINES ROTATIVES COMPRENANT DES TRANSMISSIONS, DES BOÎTES DE VITESSES ET DES GÉNÉRATRICES*

(71) Romax Technology Limited, Rutherford House Nottingham Science & Technology Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2PZ, GB  
 (72) POON, Andy, Nottingham Nottinghamshire NG7 2PZ, GB  
 MA, Xiaoqin, Nottingham Nottinghamshire NG8 2PJ, GB  
 COULTATE, John Karl, Nottingham Nottinghamshire NG8 1JB, GB  
 GOLYSHEVA, Evgenia, Loughborough Leicestershire LE11 3SZ, GB

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**  
**G05B 23/02** → (51) **G06F 3/048**  
**G05B 23/02** → (51) **H04B 3/46**

(51) **G05D 1/06** (11) **2 710 439 A1\***  
 (25) En (26) En

(21) 11869682.2 (22) 15.07.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2011/044160 15.07.2011  
 (87) WO 2013/012408 2013/04 24.01.2013  
 (54) • *FLUGSTEUERUNGSRICHTLINIEN ZUR AUTOMATISCHEN SCHWEBEFLUGSTEUERUNG*  
 • *FLIGHT CONTROL LAWS FOR AUTOMATIC HOVER HOLD*  
 • *LOIS DE COMMANDES DE VOL POUR MAINTIEN AUTOMATIQUE EN VOL STATIONNAIRE*  
 (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
 (72) CHRISTENSEN, Kevin, Thomas, Plano, TX 75093, US  
 SHUE, Shyhpyng, Jack, Grapevine, TX 76051, US  
 CAUDILL, Troy, Sheldon, Burleson, TX 76028, US  
 (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 3/12** (11) **2 710 440 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12784919.8 (22) 16.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/000245 16.05.2012  
 (87) WO 2012/158211 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 US 201113108500  
 (54) • *ELEKTRISCHE WÄRMESPEICHERUNG MIT AN NETZWERKGRENZEN ORIENTIERTEN ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
 • *ELECTRICAL THERMAL STORAGE WITH EDGE-OF-NETWORK TAILORED ENERGY DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*  
 • *STOCKAGE THERMIQUE ÉLECTRIQUE AVEC DES SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE D'ÉNERGIE ADAPTÉS AU BORD DE RÉSEAU ET DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Millar, Jessica, VCharge Inc. 136 Frances Ave., Cranston, Rhode Island 02910-2212, US  
 Durfee, David, A., VCharge Inc. 136 Frances Ave., Cranston, Rhode Island 02910-2212, US  
 Vcharge, Inc., 136 Frances Ave., Cranston, Rhode Island 02910, US  
 (72) MILLAR, Jessica, Rhode Island 02910-2212, US  
 DURFEE, David, A., Rhode Island 02910-2212, US  
 (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G05D 7/01** (11) **2 710 441 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 12711782.8 (22) 23.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/001286 23.03.2012  
 (87) WO 2012/156002 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 DE 202011100800 U  
 (54) • *DURCHFLUSSMENGENREGLER*  
 • *FLOW-VOLUME REGULATOR*  
 • *RÉGULATEUR DE DÉBIT*  
 (71) Neoperl GmbH, Klosterstrasse 11, 79379 Müllheim, DE  
 (72) TWITCHETT, Simon, Worcester WR2 4JH, GB  
 (74) Börjes-Pestalozza, Heinrich, et al, Maucher Börjes Jenkins Patent- und Rechtsanwält

Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G05F 1/66** (11) **2 710 442 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12785250.7 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038756 21.05.2012  
 (87) WO 2012/159101 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 US 201161519242 P  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINES RESONANZWANDLERS*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RESONANT CONVERTER OUTPUT POWER*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT*  
 (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US  
 (72) FORNAGE, Martin, Petaluma, California 94952, US  
 ZIMMANCK, Donald Richard, Petaluma, California 94952, US  
 (74) Zimmermann & Partner, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **G05G 9/02** (11) **2 710 443 A1\***  
**G05G 9/047**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11808903.6 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) FR 2011/000663 16.12.2011  
 (87) WO 2012/085363 2012/26 28.06.2012  
 (30) 22.12.2010 FR 1005049  
 (54) • *MULTIFUNKTIONSSCHALTFLÄCHE UND VORRICHTUNG*  
 • *MULTIFUNCTION CONTROL BUTTON AND DEVICE*  
 • *BOUTON ET DISPOSITIF DE COMMANDE MULTIFONCTION*  
 (71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrère, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
 (72) HUYNH, Tan Duc, F-93330 Neuilly Sur Marne, FR  
 (74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

**G05G 9/047** → (51) **B25J 9/16**

**G05G 9/047** → (51) **G05G 9/02**

(51) **G06F 1/00** (11) **2 710 444 A2\***  
**G06F 1/28** **G09G 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12786036.9 (22) 14.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/037739 14.05.2012  
 (87) WO 2012/158599 2012/47 22.11.2012  
 (88) 10.01.2013  
 (30) 16.05.2011 US 201113068611  
 (54) • *PROZESSVORRICHTUNG MIT EINEM DURCH LICHTVERÄNDERUNGEN AUSGELÖSTEN DISPLAY*  
 • *PROCESS DEVICE WITH LIGHT CHANGE TRIGGERED DISPLAY*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DOTÉ D'UN AFFICHAGE DÉCLENCHÉ PAR DES CHANGEMENTS LUMINEUX*



- (71) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) JOHNSON, James, Savage, Minnesota 55378, US  
NELSON, Richard, Chanhassen, Minnesota 55317, US
- (74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **2 710 445 A1\***  
**G06F 1/26** **H02J 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12719650.9 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/057819 27.04.2012  
(87) WO 2012/150193 2012/45 08.11.2012  
(30) 30.04.2011 FR 1101342
- (54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE SPIELKONSOLE*  
• *PROTECTIVE CASE FOR A GAME CONSOLE*  
• *ETUI DE PROTECTION POUR UNE CONSOLE DE JEUX*
- (71) Bigben Interactive SA, Rue de la Voyette C.R.T. 2, 59818 Lesquin, FR
- (72) LIDDLE, Mark, Binfield Bracknell RG42 4BZ, GB  
TILEY, Andrew, Southampton Hampshire SO16 8AY, GB  
FALC, Alain, B-8500 Kortrijk, BE
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA 3 chemin de l'Echo, 1213 Onex Geneva, CH
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 17/28**
- 
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/16**
- 
- G06F 1/26** → (51) **G06F 13/20**
- 
- G06F 1/28** → (51) **G06F 1/00**
- 
- G06F 3/00** → (51) **B43K 7/12**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G05B 19/042**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G06F 13/14**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G09G 5/00**
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 710 446 A1\***  
**G06F 3/03** **G06F 3/048**  
**G06K 9/00** **G06F 3/046**  
**G06F 3/042** **G01S 17/87**  
**G01S 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12782629.5 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052149 30.04.2012  
(87) WO 2012/153227 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201113102658
- (54) • *GESTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSOREN*  
• *GESTURE RECOGNITION USING PLURAL SENSORS*  
• *RECONNAISSANCE DES GESTES FAISANT INTERVENIR PLUSIEURS CAPTEURS*
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI
- (72) WANG, Kong Qiao, Beijing 100196, CN  
OLLIKAINEN, Jani, Petri, Juhani, 00320 Helsinki, FI
- 
- (74) Charlton, Steven, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/06**
- 
- (51) **G06F 3/02** (11) **2 710 447 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12721446.8 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058056 02.05.2012  
(87) WO 2012/150274 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 DE 102011075276
- (54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINGABEVORRICHTUNG*  
• *A CAPACITIVE SENSOR DEVICE AS WELL AS A METHOD FOR OPERATING AN INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SAISIE*
- (71) Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE
- (72) HEIM, Axel, 80339 München, DE  
IVANOV, Artem, 84032 Landshut, DE  
AUBAUER, Roland, 82234 Wessling, DE
- (74) Grubert, Andreas, King & Spalding International LLP 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- 
- G06F 3/02** → (51) **H04Q 9/00**
- 
- (51) **G06F 3/023** (11) **2 710 448 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12724153.7 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051006 08.05.2012  
(87) WO 2012/156686 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 GB 201108200
- (54) • *VORHERSAGE VON BENUTZEREINGABEN*  
• *USER INPUT PREDICTION*  
• *PRÉDICTION D'ENTRÉE UTILISATEUR*
- (71) Touchtype Limited, 91-95 Southwark Bridge Road, London SE1 0AX, GB
- (72) MEDLOCK, Benjamin, London SE3 9LL, GB  
ORR, Douglas Alexander Harper, Brentwood Essex CM14 4HP, GB
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **G06F 3/03** (11) **2 710 449 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12779927.8 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/051432 26.03.2012  
(87) WO 2012/150510 2012/45 08.11.2012  
(30) 03.05.2011 US 201113099435
- (54) • *SYNCHRONISATION VON ARBEITSABLÄUFEN IN EINEM VIDEODATEI-ARBEITSABLAUFSYSTEM*  
• *SYNCHRONIZATION OF WORKFLOWS IN A VIDEO FILE WORKFLOW SYSTEM*  
• *SYNCHRONISATION DES FLUX DANS UN SYSTÈME DE FLUX DE FICHIERS VIDÉO*
- (71) Ericsson Television Inc., 4500 River Green Parkway, Suite 110, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) ALEXANDER, James, Denver, CO 80210, US  
Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **G06F 3/03** (11) **2 710 450 A2\***  
**G06F 3/033** **G06F 3/041**
- (25) En (26) En  
(21) 12785204.4 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038317 17.05.2012  
(87) WO 2012/158895 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 18.05.2011 US 201113110013
- (54) • *UNTERSCHIEDUNG VORSÄTZLICHER UND UNBEABSICHTIGTER KONTAKTE UND BEWEGUNGEN IN MEHRFACHBERÜHRUNGS-ZEIGEVORRICHTUNGEN*  
• *DISAMBIGUATING INTENTIONAL AND INCIDENTAL CONTACT AND MOTION IN MULTI-TOUCH POINTING DEVICES*  
• *LEVER D'AMBIGUÏTÉ D'UN CONTACT ET D'UN MOUVEMENT VOLONTAIRE OU INVOLONTAIRE DANS DES DISPOSITIFS DE POINTAGE MULTITACTILES*
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) STOUMBOS, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MILLER, John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YOUNG, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEREK, David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANSELL, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HAEHRE, Oyvind, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 3/033** (11) **2 710 451 A2\***  
**G06F 3/041**
- (25) En (26) En  
(21) 13735799.2 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2013/020181 03.01.2013  
(87) WO 2013/106234 2013/29 18.07.2013  
(30) 10.01.2012 US 201261584914 P
- (54) • *KOMBINIERTE FUNKFREQUENZERKENNUNG UND BERÜHRUNGSEINGABE FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*  
• *COMBINED RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION AND TOUCH INPUT FOR A TOUCH SCREEN*  
• *IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE ET ENTRÉE TACTILE COMBINÉES POUR ÉCRAN TACTILE*
- (71) Neonode Inc., 2350 Mission College Blvd. Suite 190, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FRÖJDH, Gunnar, Martin, S-113771 Dalaro, SE
- (74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- G06F 3/033** → (51) **G06F 3/03**
- 
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/03**
- 
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/033**
- 
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 3/045** (11) **2 710 452 A2\***
- (25) En (26) En

- (21) 12786427.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038326 17.05.2012  
(87) WO 2012/158902 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 19.05.2011 US 201113111611  
(54) • *DRUCKEMPFLINDLICHE MEHRFACHBERÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *PRESSURE-SENSITIVE MULTI-TOUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF MULTIPPOINT SENSIBLE À LA PRESSION*  
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) DIETZ, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LUTIAN, John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G06F 3/046** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 710 453 A1\***  
**G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11722370.1 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058110 19.05.2011  
(87) WO 2012/155972 2012/47 22.11.2012  
(54) • *ÜBERLAGERUNGSNAVIGATION BEI EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *OVERLAY NAVIGATION IN USER INTERFACE*  
• *NAVIGATION PAR RECouvreMENT DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*  
(71) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) OLAUSSON, Martin, S-724 82 Västerås, SE  
TIMSJÖ, Susanne, S-725 91 Västerås, SE  
(74) Savela, Reino Aleksii, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 710 454 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723997.8 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035992 01.05.2012  
(87) WO 2012/158337 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488072 P  
09.03.2012 US 201213416731  
(54) • *MIT KRAFTMESSFÜHLERN VERSTÄRKTE BENUTZERBEREICHSELEMENTE*  
• *USER INTERFACE ELEMENTS AUGMENTED WITH FORCE DETECTION*  
• *ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR AUGMENTÉS AVEC UNE DÉTECTION DE FORCE*  
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121, US  
BECKWITH, Kevin, M., San Diego, California 92121, US  
(74) Catesby, Olivia Joanne, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 710 455 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12779574.8 (22) 30.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052162 30.04.2012  
(87) WO 2012/150540 2012/45 08.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 03.05.2011 US 201113099653  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SCHNELLEN ZUGRIFFS AUF FUNKTIONEN EINER VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING QUICK ACCESS TO DEVICE FUNCTIONALITY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UN ACCÈS RAPIDE À UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF*  
(71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) LAMB, Duncan, FI-00530 Helsinki, FI  
KORO, Timo, FI-00180 Helsinki, FI  
MOLTONI, Thomas, Battersea London SW11 4SF, GB  
SKILLMAN, Peter, London W2 5BE, GB  
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/048** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 710 456 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12715450.8 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/057252 14.03.2012  
(87) WO 2012/157335 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110650  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *DATA TRANSFERRING APPARATUS, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND DATA TRANSMITTING METHOD*  
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) TANAKA, Shingo, Tokyo 105-8001, JP  
YAMAURA, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP  
YAMAGUCHI, Kensaku, Tokyo 105-8001, JP  
WADA, Sunao, Tokyo 105-8001, JP  
OHYA, Yasuo, Tokyo 105-8001, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **2 710 457 A1\***  
**H04N 7/26**

- (25) En (26) En  
(21) 11722324.8 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/002525 20.05.2011  
(87) WO 2012/159640 2012/48 29.11.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BESCHREIBUNGSDATEN DIGITALER SZENEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENDER- UND EMPFÄNGERSZENEN*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING DIGITAL SCENE DESCRIPTION DATA AND TRANS-*

- MITTER AND RECEIVER SCENE PROCESSING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE DESCRIPTION DE SCÈNE NUMÉRIQUES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SCÈNE ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*  
(71) Dream Chip Technologies GmbH, Steinriede 10, 30827 Garbsen, DE  
(72) STEINKE, Bernd, 58507 Lüdenscheid, DE  
(74) Lins, Martina, et al, Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **2 710 458 A1\***  
**G06F 3/048**

- (25) En (26) En  
(21) 11865636.2 (22) 09.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/055506 09.10.2011  
(87) WO 2012/158191 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109048  
(54) • *FLÜCHTIGE ANSICHT EINES DOKUMENTS*  
• *DOCUMENT GLANCING AND NAVIGATION*  
• *COUP D'IL ET NAVIGATION DANS UN DOCUMENT*  
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) RAMASUBRAMANIAN, Kannan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ISMAIL, Nithin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DAVID, Premalini, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SINGH, Gokul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VENUGOPAL, Biju, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 7/00** (11) **2 710 459 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12783063.6 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034970 25.04.2012  
(87) WO 2012/154408 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201113102665  
(54) • *TRÄGER FÜR ISTREAM-VORGÄNGE IN EINER VERARBEITUNG KOMPLEXER ERGEBNISSE*  
• *SUPPORT FOR A NEW INSERT STREAM (ISTREAM) OPERATION IN COMPLEX EVENT PROCESSING (CEP)*  
• *PRISE EN CHARGE D'UNE NOUVELLE OPÉRATION D'INSERTION DE FLUX (ISTREAM) DANS UN TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS COMPLEXES (CEP)*  
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) SHUKLA, Vikram, Fremont, California 94555, US  
SRINIVASAN, Anand, Bangalore 560076, IN  
(74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/00** (11) **2 710 460 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785780.3 (22) 17.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038406 17.05.2012  
(87) WO 2012/158951 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487111 P  
08.03.2012 US 201213415157  
04.04.2012 US 201213439665  
(54) • *MEDIENINHALTSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *MEDIA CONTENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTENU MULTIMÉDIA*  
(71) Next Issue Media, 2450 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) BARRACLOUGH, Keith, Mountain View CA 94041, US  
IRVINE, David, San Jose CA 95118, US  
LOGAN, John, Long Beach CA 90803, US  
CARAPITO, Carlos, Fremont CA 94538, US  
RUBIN, Abraham, Manassas VA 20111, US  
LARSON, Melanie, Mountain View CA 94040, US  
GERLACH, James, Sunnyvale CA 94086, US  
(74) Brookes Batchellor LLP, 46 Chancery Lane, London WC2A 1JE, GB

**G06F 9/00** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 710 461 A2\***  
**G06F 9/44** **G06F 15/16**  
**G06F 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 12790012.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038642 18.05.2012  
(87) WO 2012/162167 2012/48 29.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113111953  
(54) • *CLOUD-ÜBERGREIFENDE BERECHNUNG FÜR KAPAZITÄTSMANAGEMENT UND NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG*  
• *CROSS-CLOUD COMPUTING FOR CAPACITY MANAGEMENT AND DISASTER RECOVERY*  
• *INFORMATIQUE INTER-NUAGES POUR UNE GESTION DES CAPACITÉS ET UNE REPRISE APRÈS SINISTRE*  
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) WATSON, Eric B., Redmond, Washington 98052-6399, US  
FARHANGI, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, US  
IYER, Kannan C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker, Kinkeldy, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**G06F 9/06** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 9/06** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 9/06** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 710 462 A1\***  
**G06F 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12717679.0 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/057629 26.04.2012  
(87) WO 2012/150171 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 EP 11305527

- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN HOCHFÄHREN EINER DRUCKERSTEUERUNG*  
• *METHOD FOR SECURE BOOTING OF A PRINTER CONTROLLER*  
• *PROCÉDÉ POUR L'AMORÇAGE SÉCURISÉ D'UN CONTRÔLEUR D'IMPRI-MANTE*  
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) SNOUSSI, Taha, F-91000 Evry, FR

(51) **G06F 9/44** (11) **2 710 463 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12718487.7 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/032845 10.04.2012  
(87) WO 2012/154361 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201113102581  
(54) • *INTEGRIERTE DARSTELLUNG VON STREAMING-MEDIA N EINER VIRTUELLEN DESKTOPUMGEBUNG*  
• *INTEGRATED RENDERING OF STREAMING MEDIA IN VIRTUALIZED DESKTOP ENVIRONMENT*  
• *RENDU INTÉGRÉ DE CONTENU MULTIMÉDIA EN DIFFUSION CONTINUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BUREAU VIRTUALISÉ*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) BAIRD, Randall, B., Austin, TX 78730, US  
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **2 710 464 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12727050.2 (22) 05.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/040921 05.06.2012  
(87) WO 2012/173820 2012/51 20.12.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 16.06.2011 US 201113161942  
(54) • *GEMEINSAMER ZUGRIFF AUF EINE LOKALE VORRICHTUNG*  
• *SHARED ACCESS TO A LOCAL DEVICE*  
• *ACCÈS PARTAGÉ À UN DISPOSITIF LOCAL*  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SUBRAMANIAM, Baskaran, Cupertino, California 95014, US  
VEGA, Miguel J., Cupertino, California 95014, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 9/44** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 710 465 A1\***  
**G06Q 30/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12724215.4 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037109 09.05.2012  
(87) WO 2012/154843 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 US 201161484119 P  
(54) • *ERMITTLUNG VON INTERESSANTEN ANWENDUNGEN BASIEREND AUF ANWENDUNGSMARKTPROTOKOLLDATEN*

- *IDENTIFYING APPLICATIONS OF INTEREST BASED ON APPLICATION MARKET LOG DATA*  
• *IDENTIFICATION D'APPLICATIONS D'INTÉRÊT SUR LA BASE DE DONNÉES DE JOURNAL DE MARCHÉ D'APPLICATIONS*  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MAHANIOK, Ihar, CH-8047 Zurich, CH  
MEHTA, Bhaskar, CH-8134 Adliswil, CH  
(74) Schley, Jan Malte, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **2 710 466 A1\***  
**G06Q 30/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12724217.0 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037129 09.05.2012  
(87) WO 2012/154856 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 US 201161484136 P  
(54) • *ERMITTLUNG VON INTERESSANTEN ANWENDUNGEN BASIEREND AUF ANWENDUNGSMETADATEN*  
• *IDENTIFYING APPLICATIONS OF INTEREST BASED ON APPLICATION METADATA*  
• *IDENTIFICATION D'APPLICATIONS D'INTÉRÊT SUR LA BASE DE MÉTADONNÉES D'APPLICATION*  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
Mahaniok, Ihar, Wydaeckerring 143, 8047 Zurich, CH  
Mehta, Bhaskar, Zeltgstrasse 24, 8134 Adliswil, CH  
(72) MAHANIOK, Ihar, CH-8047 Zurich, CH  
MEHTA, Bhaskar, CH-8134 Adliswil, CH  
(74) Schley, Jan Malte, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/22**

(51) **G06F 9/48** (11) **2 710 467 A1\***  
**G06F 9/50**

- (25) En (26) En  
(21) 12722661.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038057 16.05.2012  
(87) WO 2012/158753 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108438  
(54) • *AUTOMATISCHE KERNELMIGRATION FÜR HETEROGENE KERNE*  
• *AUTOMATIC KERNEL MIGRATION FOR HETEROGENEOUS CORES*  
• *MIGRATION AUTOMATIQUE DE NOYAU POUR COEURS HÉTÉROGÈNES*  
(71) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US  
(72) BRETERNITZ, Mauricio, Austin Texas 78759, US  
KAMINSKI, Patryk, Austin Texas 78736, US  
LOWERY, Keith, Bothell Washington 98011, US  
JU, Dz-Ching, Saratoga California 95070, US  
(74) Brookes Batchellor LLP, 46 Chancery Lane, London WC2A 1JE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **2 710 468 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11764483.1 (22) 29.09.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/004876 29.09.2011
- (87) WO 2012/155937 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487528 P
- (54) • SMARTPHONE-APPS IN EINER CLOUD  
• SMARTPHONE APPS IN A CLOUD  
• APPLICATIONS POUR TÉLÉPHONE INTELLIGENT DANS UN NUAGE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAMP, Andre, 52064 Aachen, DE
- (74) Medau, Jörn, et al. Ericsson GmbH Patent Department Ericsson Allee 1, 52134 Herzogenrath, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 710 469 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11815780.9 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2011/003123 22.12.2011
- (87) WO 2012/156775 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 IN CH16682011
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-UND DYNAMISCHEN VERTEILUNG SOWIE KONFIGURATION VON ANWENDUNGEN IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR ONLINE AND DYNAMIC DISTRIBUTION AND CONFIGURATION OF APPLICATIONS IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE CONFIGURATION DYNAMIQUE ET EN LIGNE D'APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ
- (71) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) GOSH, Sanjay, 560016 Bangalore, IN  
KANDE, Mallikarjun, IN-485001 Bangalore, IN  
NARAYANAN, Venkateswaran, IN-560075 Bangalore, IN  
KOUL, Sanjeev, IN-560037 Bangalore, IN  
WAHLER, Michael, CH-8055 Zurich, CH  
RICHTER, Stefan, CH-5442 Fislisbach, CH
- (74) Zimmermann & Partner, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 710 470 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12724458.0 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037997 15.05.2012
- (87) WO 2012/158718 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486701 P
- (30) 21.09.2011 US 201113239253
- (54) • ERWEITERBARE ZENTRALISIERTE DYNAMISCHE RESSOURCENVERTEILUNG IN EINEM GECLUSTERTEN DATENGITTER  
• EXTENSIBLE CENTRALIZED DYNAMIC RESOURCE DISTRIBUTION IN A CLUSTERED DATA GRID  
• DISTRIBUTION DE RESSOURCES DYNAMIQUE, CENTRALISÉE ET EXTENSIBLE DANS UNE GRILLE DE DONNÉES EN GRAPPE
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) LEE, Robert, H., San Carlos California 94070, US  
GLEYZER, Gene, Lexington Massachusetts 02421, US

- FALCO, Mark, Burlington Massachusetts 01803, US  
PURDY, Cameron, Burlington Massachusetts 01803, US
- (74) Davies, Simon Robert, D Young & Co LLP 120 Holborn, London, EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 710 471 A1\***
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12789188.5 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FI 2012/050428 03.05.2012
- (87) WO 2012/160245 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201113112126
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN END-TO-END-PRIVATSPHÄREN-SCHUTZ FÜR VERTEILTE BERECHNUNGEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING END-TO-END PRIVACY FOR DISTRIBUTED COMPUTATIONS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ DE BOUT EN BOUT POUR CALCULS DISTRIBUÉS
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI
- (72) BOLDYREV, Sergey, FI-01150 Söderkulla, FI  
KAAJA, Jari Jukka Harald, FI-04430 Järvenpää, FI  
LAINE, Hannu Ensio, FI-02750 Espoo, FI  
HONKOLA, Jukka, FI-02140 Espoo, FI  
LUUKKALA, Vesa-Veikko, FI-02110 Espoo, FI  
OLIVER, Ian Justin, FI-01150 Söderkulla, FI
- (74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 11/10** (11) **2 710 472 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12726665.8 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038794 21.05.2012
- (87) WO 2012/162225 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201113112132
- (54) • SPEICHER MIT IN EINEM TEIL DER SPEICHERSEITEN GESPEICHERTEN METADATEN  
• MEMORY WITH METADATA STORED IN A PORTION OF THE MEMORY PAGES  
• MÉMOIRE AVEC MÉTADONNÉES ENREGISTRÉES DANS UNE PARTIE DES PAGES DE MÉMOIRE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PLONDKÉ, Erich, James, San Diego, California 92121, US  
CODRESCU, Lucian, San Diego, California 92121, US  
ANDERSON, William, C., San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP 6 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

- (51) **G06F 11/20** (11) **2 710 473 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11865594.3 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/050624 17.05.2011

- (87) WO 2012/158081 2012/47 22.11.2012
- (54) • VERTEILTES AVIONIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER DATENSICHERUNG IN EINEM AVIONIKSYSTEM  
• DISTRIBUTED AVIONICS SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP HANDLING IN AN AVIONICS SYSTEM  
• SYSTÈME AVIONIQUE RÉPARTI ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE MANIPULATION DANS UN SYSTÈME AVIONIQUE
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) DANIELSSON, Torkel, S-587 52 Linköping, SE  
HÅKEGÅRD, Jan, S-583 33 Linköping, SE  
GRIPSBORN, Anders, S-590 74 Ljungsbro, SE
- (74) Norberg, Charlotte, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06F 11/20** (11) **2 710 474 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12715855.8 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001712 20.04.2012
- (87) WO 2012/159696 2012/48 29.11.2012
- (88) 18.07.2013
- (30) 20.05.2011 EP 11004190
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER REDUNDANZ EINES STEUERUNGSVORGANGS  
• SYSTEM AND METHOD FOR USING REDUNDANCY OF CONTROLLER OPERATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE REDONDANCE DANS LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) BILICH, Carlos, 69207 Sandhausen, DE
- (74) Marks, Frank, C/o ABB AG, GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 12/02** (11) **2 710 475 A1\***
- G11C 7/10** **G11C 11/56**
- (25) En (26) En
- (21) 12722632.2 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037511 11.05.2012
- (87) WO 2012/158514 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487234 P
- (30) 10.05.2012 US 201213468720
- (54) • NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN MIT KLEINEN, UNTER AKTIVEN SLC- UND MLC-SPEICHERPARTITIONEN AUFGETEILTEN LOGISCHEN GRUPPEN  
• NON-VOLATILE MEMORY AND METHOD WITH SMALL LOGICAL GROUPS DISTRIBUTED AMONG ACTIVE SLC AND MLC MEMORY PARTITIONS  
• MÉMOIRE RÉMANENTE ET MÉTHODE AVEC DES PETITS GROUPES LOGIQUES RÉPARTIS ENTRE DES PARTITIONS DE MÉMOIRE SLC ET MLC ACTIVES
- (71) SanDisk Technologies Inc., Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) GOROBETS, Sergey Anatolievich, Edinburgh Midlothian EH9 3ES, GB  
WU, William S., Cupertino, California 95014, US  
SPOUSE, Stephen T., San Jose, California 95129, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 12/06** (11) **2 710 476 A1\***  
**G06F 12/10** **G06F 9/54**

(25) En (26) En  
(21) 12724467.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038178 16.05.2012  
(87) WO 2012/158819 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486672 P  
30.09.2011 US 201161541961 P  
14.05.2012 US 201261646826 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHTENANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A MESSAGING APPLICATION PROGRAM INTERFACE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSER D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS DE MESSAGERIE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) FALCO, Mark, Burlington Massachusetts 01803, US  
SIMMS, David, Redwood Shores California 94065, US  
TORSTENSSON, Patrik, S-114 54 Stockholm, SE  
GLEYZER, Gene, Lexington Massachusetts 02421, US  
PURDY, Cameron, Burlington Massachusetts 01803, US

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

(51) **G06F 12/08** (11) **2 710 477 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12786633.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038145 16.05.2012  
(87) WO 2012/158804 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 CN 201110129060

(54) • *VERTEILTE ZWISCHENSPEICHERUNG UND CACHE-ANALYSE*  
• *DISTRIBUTED CACHING AND CACHE ANALYSIS*  
• *MISE EN CACHE DISTRIBUÉE ET ANALYSE DE CACHE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Liang, Hangzhou 310013, CN

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**G06F 12/10** → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 13/14** (11) **2 710 478 A2\***  
**G06F 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 12779729.8 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036656 04.05.2012  
(87) WO 2012/151552 2012/45 08.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 05.05.2011 US 201161482850 P

(54) • *TASTATUR-VIDEO-MAUS-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZU SEINER BEREITSTELLUNG UND ANWENDUNG*  
• *KEYBOARD-VIDEO-MOUSE SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING AND USING THE SAME*  
• *SYSTÈME CLAVIER-VIDÉO-SOURIS ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET D'UTILISATION*

(71) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US

(72) DEL TORO, Carlos, Whittier, California 90601, US  
SINGER, Chad, Santa Monica, California 90404, US  
CAMACHO, Abraham, West Hollywood, California 90069, US

DINER, Jake, Redondo Beach, California 90277, US

CHACON, Mauricio, Fountain Valley, California 92708, US

JENG, Robert, Torrance, California 90505, US

BELMONTE, Adam, Beverly, Massachusetts 01915, US

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

(51) **G06F 13/14** (11) **2 710 479 A2\***  
**G06F 13/16** **G11C 7/10**  
**H03K 19/173**

(25) En (26) En  
(21) 12785977.5 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038399 17.05.2012  
(87) WO 2012/158947 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161487046 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN HARDER UND WEICHER LOGIK IN EINER INTEGRIERTEN HYBRIDVORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING BETWEEN HARD LOGIC AND SOFT LOGIC IN A HYBRID INTEGRATED DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFAÇAGE ENTRE UNE LOGIQUE MATÉRIELLE ET UNE LOGIQUE LOGICIELLE DANS UN DISPOSITIF INTÉGRÉ HYBRIDE*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive - M/S 1405, San Jose, California CA 95134-1941, US

(72) FITTON, Michael, San Jose CA 95134, US  
DHANOA, Kulwinder, San Jose CA 95134, US

COPE, Benjamin, Thomas, San Jose CA 95134, US

MARKS, Kellie, San Jose CA 95134, US

XU, Lei, San Jose CA 95134, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **2 710 480 A1\***  
**G06F 13/38** **G06F 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 12788989.7 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038713 18.05.2012  
(87) WO 2012/162189 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488683 P

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSFÜHRUNG VON IN-*

*STRUKTIONSSEQUENZEN DURCH MEHRERE MASCHINEN*

• *AN INTERCONNECT STRUCTURE TO SUPPORT THE EXECUTION OF INSTRUCTION SEQUENCES BY A PLURALITY OF ENGINES*

• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR LA PRISE EN CHARGE DE L'EXÉCUTION DE SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS PAR UNE PLURALITÉ DE MOTEURS*

(71) Soft Machines, Inc., 3211 Scott Boulevard Suite 202, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **2 710 481 A2\***  
**G06F 13/38** **G06F 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 12789667.8 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038711 18.05.2012  
(87) WO 2012/162188 2012/48 29.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488662 P

(54) • *DEZENTRALISIERTE ZUORDNUNG VON RESSOURCEN UND VERBINDUNGSSTRUKTUREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWEISUNGSSEQUENZEN DURCH MEHRERE MASCHINEN*

• *DECENTRALIZED ALLOCATION OF RESOURCES AND INTERCONNECT STRUCTURES TO SUPPORT THE EXECUTION OF INSTRUCTION SEQUENCES BY A PLURALITY OF ENGINES*

• *ATTRIBUTION DÉCENTRALISÉE DE RESSOURCES ET STRUCTURES D'INTERCONNEXION POUR LA PRISE EN CHARGE DE L'EXÉCUTION DE SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS PAR UNE PLURALITÉ DE MOTEURS*

(71) Soft Machines, Inc., 3211 Scott Boulevard Suite 202, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/20** (11) **2 710 482 A1\***  
**G06F 1/26**

(25) En (26) En  
(21) 12786792.7 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050309 29.03.2012  
(87) WO 2012/156575 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110120

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KABELERKENNUNG UND ENERGIEVERHANDLUNG*

• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CABLE DETECTION AND POWER NEGOTIATION*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTION DE CÂBLE ET NÉGOCIATION DE PUISSANCE*

(71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI



- (72) PETRIE, Richard, Guildford Surrey GU1 2PE, GB  
CARLSEN, Sten, DK-2630 Taastrup, DK  
(74) Jaatinen, Jussi Imari, Nokia Corporation Intellectual Property Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 15/02** → (51) **H04L 12/16**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 710 483 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786434.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038054 16.05.2012  
(87) WO 2012/158750 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486531 P  
(54) • MEHRDATEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• MULTI-DATA TYPE COMMUNICATIONS SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MULTIDONNÉES  
(71) Talko Inc., 2125 First Avenue 3202, Seattle, Washington 98121, US  
(72) OZZIE, Raymond E., Seattle Washington 98121, US  
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) **G06F 15/16** (11) **2 710 484 A2\***  
**G06F 9/06** **G06F 9/44**

- (25) En (26) En  
(21) 12789586.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038647 18.05.2012  
(87) WO 2012/162171 2012/48 29.11.2012  
(88) 21.02.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113111956  
(54) • CLOUDÜBERGREIFENDE VERWALTUNG UND FEHLERSUCHE  
• CROSS-CLOUD MANAGEMENT AND TROUBLESHOOTING  
• GESTION ET DÉPANNAGE TRANSVERSAUX DE NUAGES INFORMATIQUES  
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) IYER, Kannan C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WATSON, Eric B., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **2 710 485 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 12789662.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038621 18.05.2012  
(87) WO 2012/162156 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488593 P  
(54) • SHELL-INTEGRATION FÜR EINE ANWENDUNGS-FERNAUSFÜHRUNG AUF EINEM SERVER  
• SHELL INTEGRATION FOR AN APPLICATION EXECUTING REMOTELY ON A SERVER  
• INTÉGRATION D'UN SHELL POUR UNE APPLICATION S'EXÉCUTANT À DISTANCE SUR UN SERVEUR

- (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
MIR, Abraham, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 710 486 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12790080.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038623 18.05.2012  
(87) WO 2012/162158 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488612 P  
20.05.2011 US 201161488593 P  
(54) • HÜLLENINTEGRATION AUF EINER MOBIL-LEN VORRICHTUNG FÜR EINE REMOTE-ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNG AUF EINEM SERVER  
• SHELL INTEGRATION ON A MOBILE DEVICE FOR AN APPLICATION EXECUTING REMOTELY ON A SERVER  
• INTÉGRATION D'INTERPRÉTEUR SUR UN DISPOSITIF MOBILE POUR UNE APPLICATION S'EXÉCUTANT À DISTANCE SUR UN SERVEUR  
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06F 15/16** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 17/00**

**G06F 15/177** → (51) **G06F 21/22**

(51) **G06F 17/00** (11) **2 710 487 A2\***  
**G06F 17/30** **G06F 15/16**  
**G06Q 30/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12722249.5 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037100 09.05.2012  
(87) WO 2012/154838 2012/46 15.11.2012  
(88) 18.04.2013  
(30) 09.05.2011 US 201161484143 P  
(54) • ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS VON BENUTZERINSTALLIERTEN ANWENDUNGEN  
• GENERATING APPLICATION RECOMMENDATIONS BASED ON USER INSTALLED APPLICATIONS  
• GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS D'APPLICATIONS BASÉES SUR DES APPLICATIONS INSTALLÉES PAR L'UTILISATEUR  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
Mehta, Bhaskar, Zeltstrasse 24, 8134 Adliswil, CH  
Mahaniok, Ihar, Wydaeckerring 143, 8047 Zurich, CH  
Hernadvolgyi, Istvan T., Albisstrasse 108, 8134 Adliswil, CH  
(72) MEHTA, Bhaskar, CH-8134 Adliswil, CH  
MAHANIOK, Ihar, CH-8047 Zurich, CH  
HERNADVOLGYI, Istvan T., CH-8134 Adliswil, CH

- (74) Schley, Jan Malte, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **2 710 488 A2\***  
**G06Q 10/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12782766.5 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037119 09.05.2012  
(87) WO 2012/154850 2012/46 15.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 10.05.2011 US 201161484664 P  
(54) • UNTERNEHMENSPRODUKTMANAGEMENTSYSTEM UND -VERFAHREN  
• ENTERPRISE PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUITS D'ENTREPRISE  
(71) Dante Consulting, Inc., 5328 Lee Highway, Suite 200, Arlington, VA 22207, US  
(72) MALKO, Pierre, Arlington VA 22207, US  
GILBERT, John, Charles, Arlington VA 22201, US  
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Bittner & Partner Intellectual Property Division Donaustrasse 7, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **2 710 489 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12786497.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038864 21.05.2012  
(87) WO 2012/159114 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488071 P  
(54) • SAMMLUNG VON KUNDENVERWENDUNGSSTATISTIKEN IN VERKAUFS-AUTOMATEN  
• CUSTOMER USAGE STATISTICS GATHERING WITHIN VENDING MACHINES  
• RECUEIL DE STATISTIQUES DE CONSOMMATION PAR LES CLIENTS DANS DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES  
(71) Crane Merchandising Systems, Inc., 12955 Enterprise Way, Bridgeton, MO 63044, US  
(72) CANTER, James M., Austin, Texas 78750, US  
BLACHMAN, Steven Joel, Pflugerville, Texas 78660, US  
GODWIN, Bryan W., Round Rock, Texas 78681, US  
ROYAL, Jr., William C., North Carolina 27310, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**G06F 17/00** → (51) **G06F 17/30**

**G06F 17/10** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 17/18** (11) **2 710 490 A1\***  
**G06F 17/30** **G06Q 10/06**

- (25) En (26) En  
(21) 11865670.1 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2011/050441 13.05.2011  
(87) WO 2012/156569 2012/47 22.11.2012  
(54) • DYNAMISCHER RAHMEN FÜR PSYCHOMETRISCHE PRÜFUNG  
• DYNAMIC FRAMEWORK FOR PSYCHOMETRIC TESTING



- (71) Reflect Career Partners Oy, Vattunienmenranta 2, 00210 Helsinki, FI
- (72) KETTUNEN, Juha, FI-36200 Kangasala, FI  
JÄRVINEN, Oula, FI-02230 Espoo, FI
- (74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere, FI
- 
- (51) **G06F 17/21** (11) **2 710 491 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786785.1 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036849 07.05.2012  
(87) WO 2012/158390 2012/47 22.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108560
- (54) • *INFORMIERTE PARTITIONIERUNG VON DATEN IN EINEM DOKUMENT AUF MARKUP-LANGUAGE-BASIS*  
• *INFORMED PARTITIONING OF DATA IN A MARKUP-BASED DOCUMENT*  
• *POSITIONNEMENT INFORMÉ DE DONNÉES DANS UN DOCUMENT À BASE DE BALISES*
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DOUGHERTY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BERTOLAMI, Joe, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SMITH, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE
- 
- (51) **G06F 17/28** (11) **2 710 492 A1\***  
**G02C 11/00** **G02C 9/00**  
**G02B 27/01** **G06F 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12733537.0 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) NO 2012/050094 21.05.2012  
(87) WO 2012/158047 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 NO 20110738
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERSETZUNG EINER SCHRIFTEXTES IN ECHTZEIT*  
• *APPARATUS FOR TRANSLATING WRITTEN TEXT IN REAL TIME*  
• *APPAREIL DESTINÉ À TRADUIRE UN TEXTE ÉCRIT EN TEMPS RÉEL*
- (71) Trustper AS, Jernbaneveien 4 Postboks 76, 1401 Ski, NO
- (72) SCHAANNING, Per, N-1401 Ski, NO
- (74) Gustad, Trond, et al, Oslo Patentkontor AS P.O. Box 7007 M, 0306 Oslo, NO
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 493 A1\***  
**G06F 17/00** **G06F 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11866356.6 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/037313 20.05.2011  
(87) WO 2012/161672 2012/48 29.11.2012
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER RICHTLINIENEXTRAKTION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION POLICY EXTRACTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE POLITIQUE DE CONFIGURATION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- 
- (72) CARMEL, Yuval, 56100 Yehud, IL  
BARKOL, Omer, 3200 Haifa, IL  
BERGMAN, Ruth, 32000 Haifa, IL  
ZILINSKY, Oded, 56100 Yehud, IL  
ISH-HURWITZ, Ido, 56100 Yehud, IL  
GOLAN, Shahar, 32000 Haifa, IL  
BANNER, Ron, 32000 Haifa, IL
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Patentanwälte Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner P.O. Box 246, 82049 Pülach, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 494 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11866402.8 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/074421 20.05.2011  
(87) WO 2012/159252 2012/48 29.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ABGLEICH VON PUBLIKATIONEN UND ABONNEMENTEN, ZUM TEIL AUF DER BASIS VON KONTEXTUELLEN EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEN ABONNEMENTS ODER PUBLIKATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING PUBLICATIONS AND SUBSCRIPTIONS BASED IN PART ON CONTEXTUAL CHARACTERISTICS ASSOCIATED WITH THE SUBSCRIPTIONS OR PUBLICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPARIER DES PUBLICATIONS ET DES ABONNEMENTS SUR LA BASE EN PARTIE DE CARACTÉRISTIQUES CONTEXTUELLES ASSOCIÉES AUX ABONNEMENTS OU AUX PUBLICATIONS*
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI
- (72) CHOW, Lik Hang, Beijing 100022, CN  
YANG, Hao, Montrose, New York 10548, US
- (74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 495 A1\***  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12724462.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038064 16.05.2012  
(87) WO 2012/162044 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112556
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG UND MÄSSIGUNG VON BENUTZERGENERIERTEN INHALTEN IN EINER ONLINE-UMGEBUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CATEGORIZING AND MODERATING USER-GENERATED CONTENT IN AN ONLINE ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RANGER EN CATÉGORIES ET MODÉRER UN CONTENU GÉNÉRÉ PAR UN UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT EN LIGNE*
- (71) AOL Inc., 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166, US
- (72) REVESZ, Jeffrey, New York, NY 10012, US  
WIGGINS, Christopher, New York, NY 10011-8513, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 496 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724499.4 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038845 21.05.2012  
(87) WO 2012/162244 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488400 P  
13.09.2011 US 201113231270
- (54) • *EINGABEÜBERSETZUNG FÜR EIN SOZIALES NETZWERK*  
• *FEED TRANSLATION FOR A SOCIAL NETWORK*  
• *TRADUCTION DE FIL D'ACTUALITÉS POUR UN RÉSEAU SOCIAL*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WREN, Christopher, R., Arlington, MA 02476, US  
AHARONY, Nadav, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 497 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725943.0 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038556 18.05.2012  
(87) WO 2012/159024 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488125 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DATENPLATZIERUNG MIT KOMPRIMIERUNG UND SÄULENSPEICHERUNG*  
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATIC DATA PLACEMENT WITH COMPRESSION AND COLUMNAR STORAGE*  
• *TECHNIQUES DE PLACEMENT AUTOMATIQUE DE DONNÉES AVEC COMPRESSION ET STOCKAGE PAR COLONNES*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) GANESH, Amit, San Jose California 95129, US  
MARWAH, Vineet, San Ramon California 94582, US  
KAPOOR, Vikram, Cupertino California 95014, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft Bayerstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 710 498 A1\***  
**G06T 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12785132.7 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038155 16.05.2012  
(87) WO 2012/158808 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109363
- (54) • *GESTENBASIERTE VISUELLE SUCHE*  
• *GESTURE-BASED VISUAL SEARCH*  
• *RECHERCHE VISUELLE BASÉE SUR DES GESTES*
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MEI, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LI, Shipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US  
XU, Ying-Qing, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHANG, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Zheng, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SUN, Jian-Tao, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Ger-  
many LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 710 499 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786124.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2012/038639 18.05.2012  
(87) WO 2012/159057 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488077 P  
08.06.2011 US 201113156330

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG PROZESSORGESTÜTZTER IN-  
DEXIERUNGEN UND SUCHEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR  
CONDUCTING PROCESSOR-ASSISTED  
INDEXING AND SEARCHING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCU-  
TION D'UN INDEXAGE ET D'UNE  
RECHERCHE ASSISTÉS PAR PROCES-  
SEUR**

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charité-  
platz 1, 10117 Berlin, DE  
Max-Planck-Gesellschaft Zur Foerderung Der  
Wissenschaften E.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE

(72) ROBINSON, Peter, 14195 Berlin, DE  
BAUER, Sebastian, 13353 Berlin, DE  
KOEHLER, Sebastian, 10407 Berlin, DE  
SCHULZ, Marcel H., Pittsburgh PA 15206,  
US

(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Beh-  
rendt Rechtsanwälte Patentanwälte Mühltha-  
ler Strasse 91c, 81475 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 710 500 A1\***  
**H04L 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 12788785.9 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/037307 10.05.2012  
(87) WO 2012/161980 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488598 P

(54) • **BEREITSTELLUNG MEHRERER SICHER-  
HEITSSCHICHTEN ZUR DATENSPEICHE-  
RUNG DURCH EINEN EXTERNEN SPEI-  
CHERANBIETER**  
• **PROVIDING MULTIPLE LAYERS OF  
SECURITY TO FILE STORAGE BY AN  
EXTERNAL STORAGE PROVIDER**  
• **OBTENTION DE COUCHES MULTIPLES  
DE SÉCURITÉ POUR UN STOCKAGE DE  
FICHIERS PAR UN FOURNISSEUR DE  
STOCKAGE EXTERNE**

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek  
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) LINDEN, Robert Van Der, Cambourne  
Cambridge CB23 6DW, GB

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham  
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.  
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,  
GB

**G06F 17/30** → (51) **G01N 29/04**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/00**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/18**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/00**

**G06F 17/30** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 17/30** → (51) **H04N 5/232**

**G06F 17/40** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **2 710 501 A1\***  
**G06Q 50/08**

(25) En (26) En  
(21) 12785359.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) AU 2012/000526 11.05.2012  
(87) WO 2012/155194 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 AU 2011901846

(54) • **PLANUNG EINER STRUKTURMODELLIE-  
RUNG UND -WARTUNG**  
• **STRUCTURE MODELLING AND MAIN-  
TENANCE SCHEDULING**  
• **MODÉLISATION DE STRUCTURE ET  
PLANIFICATION DE MAINTENANCE**

(71) Roads and Maritime Services, 101 Miller  
Street, North Sydney, NSW 2060, AU

(72) MANN, Peter, Noel, Stanhope Gardens New  
South Wales 2768, AU

McGLYNN, John, Mathew, Springwood New  
South Wales 2777, AU

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP 120  
Holborn, London EC1N 2SQ, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **2 710 502 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12722325.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/058807 11.05.2012  
(87) WO 2012/156323 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201113107436

(54) • **DYNAMISCHE DATENSAMMLUNG**  
• **DYNAMIC DATA COLLECTION**  
• **RECUEILLEMENT DE DONNÉES DYNA-  
MIQUE**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH

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

(72) BOUSAMRA, Steven A., Carmel Indiana  
46033, US

GREENBURG, Alan M., Indianapolis Indiana  
46256-1181, US

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München,  
DE

(51) **G06F 19/00** (11) **2 710 503 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12724099.2 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/058946 14.05.2012  
(87) WO 2012/156374 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486658 P  
16.03.2012 US 201213423051

(54) • **OPTISCHE DATENERFASSUNG VON  
TRAININGSDATEN ZUR GESUNDHEITS-  
BEWERTUNGSBERECHNUNG**

• **OPTICAL DATA CAPTURE OF EXERCISE  
DATA IN FURTHERANCE OF A HEALTH  
SCORE COMPUTATION**  
• **CAPTURE DE DONNÉES OPTIQUES DE  
DONNÉES D'EXERCICE DANS LE BUT DE  
CALCULER UN SCORE DE SANTÉ**

(71) dacadoo ag, Othmarstrasse 8, 8008 Zurich,  
CH

(72) OHNEMUS, Peter, CH-6301 Zug, CH  
NAEF, Andre, CH-8057 Zurich, CH

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **2 710 504 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 12724263.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038386 17.05.2012  
(87) WO 2012/162094 2012/48 29.11.2012  
(88) 19.09.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112276  
04.04.2012 US 201261620371 P

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-  
TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR PA-  
TIENTENÜBERWACHUNG**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCTS FOR PATIENT  
MONITORING**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS  
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR  
LA SURVEILLANCE D'UN PATIENT**

(71) Cardiacom, LLC, 7980 Century Boulevard,  
Chanhassen, MN 55317, US

(72) COSENTINO, Daniel, L., Excelsior, MN  
55331, US

ABRAHAMSON, Christopher, T., Bloo-  
mington, MN 55438, US

PARROTT, Kristin, N., Jordan, MN 55347,  
US

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. C/ Goya, 11, 28001 Madrid, ES

(51) **G06F 19/00** (11) **2 710 505 A2\***  
**A61B 5/145**

(25) En (26) En  
(21) 12782638.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/037487 11.05.2012  
(87) WO 2012/155032 2012/46 15.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 11.05.2011 US 201161484985 P

(54) • **RÜCKKALIBRIERUNG VON SENSOR-  
DATEN**  
• **BACK CALIBRATION OF SENSOR DATA**  
• **ÉTALONNAGE RÉTROACTIF DE DONNÉES  
DE CAPTEUR**

(71) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains  
Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) YAO, Simin, Tarrytown New York 10591, US

(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley  
13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/08**

**G06F 19/00** → (51) **G01N 30/74**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 710 506 A1\***  
**G06F 17/30** **G06Q 50/06**

(25) En (26) En  
(21) 12722318.8 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) EP 2012/058580 09.05.2012  
(87) WO 2012/152845 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 US 201161484266 P  
10.05.2011 EP 11165570  
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON UNTER DATENSCHUTZ FALLENDEN DATEN*  
• *METHOD FOR HANDLING PRIVACY DATA*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES CONFIDENTIELLES*  
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) BURCKARD, Antoine, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(74) Wenger, Joel-Théophile, Leman Consulting S.A. Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

(51) **G06F 21/00** (11) **2 710 507 A1\***  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12722496.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051145 21.05.2012  
(87) WO 2012/160366 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108461  
20.05.2011 EP 11275083  
(54) • *ÜBERWACHTER DATENTRANSFER*  
• *SUPERVISED DATA TRANSFER*  
• *TRANSFERT DE DONNÉES SUPERVISÉ*  
(71) BAE Systems Plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) HARRISON, Henry, Noel, Arnold, Guildford Surrey GU2 7YP, GB  
COOPER, Brenton Shane, Mawson Lakes S.A. 5095, AU  
WESTMACOTT, Jason Ross, Mawson Lakes S.A. 5095, AU  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**G06F 21/00** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/20** (11) **2 710 508 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 12725533.9 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2012/050311 07.05.2012  
(87) WO 2012/154044 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 NL 2006733  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN GESCHÜTZTEN TEIL EINER WEBANWENDUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOWING ACCESS TO A PROTECTED PART OF A WEB APPLICATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTORISER L'ACCÈS À UNE PARTIE PROTÉGÉE D'UNE APPLICATION WEB*  
(71) Tele-id.nl B.V., Fok 36, 8441 BM Heerenveen, NL  
(72) GIJZEN, Hendrik, NL-8441 BM Heerenveen, NL  
DE VINK, Kees Rudolf, NL-6222 CT Maas-tricht, NL  
(74) van Oeffelt, Abraham, Patentwerk B.V. PO Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **G06F 21/22** (11) **2 710 509 A2\***  
**G06F 15/177** **G06F 9/445**

- (25) En (26) En  
(21) 12785666.4 (22) 15.05.2012

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

- (86) FI 2012/050467 15.05.2012  
(87) WO 2012/156586 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161519278 P  
(54) • *SICHERER SYSTEMSTART MIT VERTRAUENSWÜRDIGEN BERECHNUNGS-GRUPPENPLATTFORMREGISTERN*  
• *SECURE BOOT WITH TRUSTED COMPUTING GROUP PLATFORM REGISTERS*  
• *AMORCE SÉCURISÉE AVEC REGISTRES DE PLATE-FORME DE GROUPE INFORMATIQUE DE CONFIANCE*  
(71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vantaa, FI  
(74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

(51) **G06F 21/24** (11) **2 710 510 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785102.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037860 14.05.2012  
(87) WO 2012/158654 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 US 201161486240 P  
11.09.2011 US 201161533264 P  
25.09.2011 US 201161538928 P  
19.10.2011 US 201161549206 P  
(54) • *CLOUD-DATENSYSTEM MIT SERVERSEITIGER ENTDUPLIZIERUNG VON DEM BENUTZER UNBEKANNTEN VERSCHLÜSSELTEN DATEIEN*  
• *CLOUD FILE SYSTEM WITH SERVER-SIDE DE DUPLICATION OF USER-AGNOSTIC ENCRYPTED FILES*  
• *SYSTÈME DE FICHIERS EN NUAGE AVEC DÉDUPLICATION CÔTÉ SERVEUR DE FICHIERS CHIFFRÉS INDÉPENDANTS DE L'UTILISATEUR*  
(71) Bitcasa, Inc., 274 Castro Street, Suite 204, Mountain View, CA 94041, US  
(72) GAUDA, Anthony, Francois, Palo Alto CA 94306, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **2 710 511 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11865728.7 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/074213 18.05.2011  
(87) WO 2012/155343 2012/47 22.11.2012  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND RELATED MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ*  
(71) Wistron Neweb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW  
DJB Group, 1160 Corrugated Way, Columbus, Ohio, US  
(72) HO, Yu-Min, Hsinchu Taiwan, TW  
BURNSIDE, Walter D., Columbus, Ohio, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G06K 7/10** → (51) **G06K 9/18**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 9/74**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 710 512 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11724571.2 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/057850 16.05.2011  
(87) WO 2012/155956 2012/47 22.11.2012  
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER KAMERAANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CAMERA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*  
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR VÉHICULE*  
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEDAJO, Brouk, F-45240 La Ferte Saint Aubin, FR  
QUELQUEJAY, Yan, F-91130 Ris Orangis, FR  
AHIAD, Samia, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR  
ROBERT, Caroline, F-75017 Paris, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **2 710 513 A1\***  
**G06T 7/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12721811.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058835 11.05.2012  
(87) WO 2012/156333 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1101526  
(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN NACH PARAMETRIERTEN KONTUREN FÜR DEN VERGLEICH VON IRIDEN*  
• *METHOD OF SEARCHING FOR PARAMETERIZED CONTOURS FOR COMPARING IRISES*  
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CONTOURS PARAMÉTRÉS POUR LA COMPARAISON D'IRIS*  
(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) LEFVRE, Thierry, F-92140 Clamart, FR  
LEMPERIERE, Nadège, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
GARCIA, Sonia, F-75015 Paris, FR  
DORIZZI, Bernadette, F-75015 Paris, FR  
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **2 710 514 A2\***  
**G06K 9/46**

- (25) En (26) En  
(21) 12786571.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038675 18.05.2012  
(87) WO 2012/159070 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487463 P  
(54) • *PLATTFORM FÜR MULTIBIOMETRISCHE REGISTRIERUNG MIT BIOMETRISCHER REGISTRIERUNG UND BEWERTUNG SOWIE GESICHTSERKENNUNGS- UND FINGERABDRUCKVERGLEICHSSYSTEMEN*  
• *MULTI-BIOMETRIC ENROLLMENT KIOSK INCLUDING BIOMETRIC ENROLLMENT AND VERIFICATION, FACE RECOGNITION AND FINGERPRINT MATCHING SYSTEMS*  
• *BORNE D'INSCRIPTION DOTÉE DE PLUSIEURS APPAREILS BIOMÉTRIQUES ET COMPORTANT DES SYSTÈMES D'INSCRIPTION ET DE VÉRIFICATION BIOMÉ-*



- TRIQUES, DE RECONNAISSANCE FACIALE ET DE COMPARAISON D'EMPREINTES DIGITALES*
- (71) Nextgenid, Inc., 2810 North Flores Street, San Antonio, Texas 78212-3316, US
- (72) BERINI, Dario John, Ashburn Virginia 20147, US
- VAN BEEK, Gary A., North Gower Ontario K0A 2T0, CA
- ARNON, Ilan, Ottawa Ontario K1S 2P8, CA
- SHIMEK, Brian J., San Antonio Texas 78258, US
- FEVENS, Robert Bryon, Nepean Ontario K2H 6N3, CA
- BELL, Robert Lloyd, Ottawa Ontario K1S 4K8, CA
- (74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 710 515 A2\***  
**G06T 7/20** **G06F 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12789063.0 (22) 19.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038744 19.05.2012
- (87) WO 2012/162205 2012/48 29.11.2012
- (88) 14.03.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113113006
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REAKTIONEN DES KOPFES, DER AUGEN, AUGENLIDER UND PUPILLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING REACTIONS OF HEAD, EYES, EYELIDS AND PUPILS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE RÉACTIONS DE LA TÊTE, DES YEUX, DES PAUPIÈRES ET DES PUPILLES*
- (71) Eyefluence Inc, 300 East 2nd Street Suite 1305, Reno NV 89501, US
- (72) PUBLICOVER, Nelson, G., Reno, NV 89511, US
- TORCH, William, C., Reno, NV 89509, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 710 516 A2\***  
**G06T 7/20** **G06F 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12789562.1 (22) 19.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038743 19.05.2012
- (87) WO 2012/162204 2012/48 29.11.2012
- (88) 14.03.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113113003
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SZENEREFERENZORTEN BEI DER BLICKVERFOLGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING GAZE TRACKING SCENE REFERENCE LOCATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENTS DE RÉFÉRENCE D'UNE SCÈNE DE SUIVI DU REGARD*
- (71) Eyefluence Inc, 300 East 2nd Street Suite 1305, Reno NV 89501, US
- (72) PUBLICOVER, Nelson, G., Reno, NV 89511, US
- TORCH, William C., Reno, NV 89509, US
- AMAYEH, Gholamreza, Reno, NV 89523, US
- LEBLANC, David, Reno, NV 89523, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06K 9/18** (11) **2 710 517 A2\***  
**G06K 7/10** **G06K 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12785141.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038152 16.05.2012
- (87) WO 2012/158806 2012/47 22.11.2012
- (88) 21.02.2013
- (30) 17.05.2011 US 201161487178 P  
27.01.2012 US 201261591576 P
- (54) • *KOMPONENTENIDENTIFIKATIONS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE*
- *COMPONENT IDENTIFICATION AND TRACKING SYSTEMS FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS*
- *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DE COMPOSANT POUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) ADC Telecommunications, INC., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2552, US
- Tyco Electronics Raychem BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) SMITH, Trevor D., Eden Prairie MN 55347, US
- THIJS, Danny Ghislain, B-3520 Zonhoven, BE
- CLAEYS, Didier Pierre W., Schaffen 3290, BE
- BLEUS, Heidi, Genk 3600, BE
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 710 518 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12811578.9 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/046760 13.07.2012
- (87) WO 2013/010120 2013/03 17.01.2013
- (30) 14.07.2011 US 201161507972 P  
29.12.2011 US 201113340089
- (54) • *SKALIERBARE ABFRAGE FÜR EINE VISUELLE SUCHE*
- *SCALABLE QUERY FOR VISUAL SEARCH*
- *DEMANDE ÉVOLUTIVE POUR RECHERCHE VISUELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Xin, Chicago, Illinois 60660, US
- LI, Zhu, Palatine, Illinois 60067, US
- KATSAGGELOS, Aggelos K., Chicago, Illinois 60657, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/74** (11) **2 710 519 A2\***  
**G06K 7/10** **B42D 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12789509.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038110 16.05.2012
- (87) WO 2012/162057 2012/48 29.11.2012
- (88) 24.01.2013
- (30) 20.05.2011 US 201161488206 P

- (54) • *DURCH LASER PERSONALISIERBARE SICHERHEITSARTIKEL*
- *LASER-PERSONALIZABLE SECURITY ARTICLES*
- *ARTICLES DE SÉCURITÉ PERSONNALISABLES PAR LASER*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HAAS, Christopher K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KONG, Steven H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LARSON, Randy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- POTTS, Travis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**G06K 9/74** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 17/00** → (51) **G06K 9/18**

- (51) **G06K 19/06** (11) **2 710 520 A2\***  
**G06K 9/74** **B42D 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12788895.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038026 16.05.2012
- (87) WO 2012/162041 2012/48 29.11.2012
- (88) 07.03.2013
- (30) 20.05.2011 US 201161488205 P
- (54) • *DURCH LASER PERSONALISIERBARE SICHERHEITSARTIKEL*
- *LASER-PERSONALIZABLE SECURITY ARTICLES*
- *ARTICLES DE SÉCURITÉ PERSONNALISABLES PAR LASER*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HAAS, Christopher, K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DUNN, Douglas, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FANSLER, Duane, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- XIA, Jianhui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FILIATRAULT, Timothy, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OLSON, David, B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LARSON, Randy, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ZHANG, Jun-Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HAO, Encal, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**G06K 19/06** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 710 521 A1\***  
**G06K 19/08** **G06K 19/16**  
**G06K 19/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12713598.6 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001396 29.03.2012  
(87) WO 2012/156006 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011105847  
(54) • MEHRTEILIGE MÜNZE MIT EINEM KERN AUS KUNSTSTOFF  
• MULTI-PART TOKEN COIN HAVING A CORE MADE OF PLASTIC  
• PIÈCE DE MONNAIE EN PLUSIEURS PARTIES, POURVUE D'UN CENTRE EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (71) Saxonia Eurocoin GmbH, Erzstrasse 5a, 09633 Halsbrücke, DE  
(72) BILAS, Thomas, 09599 Freiberg, DE HOPFE, Swen, 08209 Auerbach, DE SIEGEL, Ralph, 01454 Wachau - Feldschlösschen, DE SIEGEL, Stephan, 01108 Dresden, DE  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 710 522 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720520.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058994 15.05.2012  
(87) WO 2012/156392 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11305595 31.01.2012 EP 12305120  
(54) • DRAHTKONDENSATOR, INSBESONDERE FÜR EINE RADIOFREQUENZSCHALTUNG, UND VORRICHTUNG MIT DIESEM DRAHTKONDENSATOR  
• WIRE CAPACITOR, IN PARTICULAR FOR A RADIO FREQUENCY CIRCUIT, AND DEVICE COMPRISING SAID WIRE CAPACITOR  
• CONDENSATEUR FILAIRE NOTAMMENT POUR CIRCUIT RADIOFREQUENCE ET DISPOSITIF LE COMPORTANT
- (71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) BUYUKKALENDER, Arek, F-13013 Marseille, FR BOUSQUET, Christophe, F-83500 La Seyne Sur Mer, FR SEBAN, Frédéric, F-13260 Cassis, FR LAHOUI, Nizar, F-13400 Aubagne, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 710 523 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12720528.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059024 15.05.2012  
(87) WO 2012/156403 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11305594  
(54) • HOCHFREQUENZ-TRANSPONDER MIT PASSIVER RESONANZSCHALTUNG  
• RADIOFREQUENCY TRANSPONDER DEVICE WITH PASSIVE RESONANT CIRCUIT  
• DISPOSITIF TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE A CIRCUIT RESONANT PASSIF OPTIMISE
- (71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) LAHOUI, Nizar, F-13400 Aubagne, FR BUYUKKALENDER, Arek, F-13013 Marseille, FR SEBAN, Frédéric, F-13260 Cassis, FR

- (74) Milharo, Emilien, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jububier BP 90, Z.I. Athéla IV, 13705 La Ciotat, FR
- (51) **G06K 19/077** (11) **2 710 524 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12782498.5 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036654 04.05.2012  
(87) WO 2012/154605 2012/46 15.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 06.05.2011 US 201161483586 P 18.05.2011 US 201161487372 P  
(54) • RFID-WECHSELETIKETT  
• RFID SWITCH TAG  
• ÉTIQUETTE DE COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE (RFID)
- (71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US  
(72) MULLIS, Joe, Oceanside CA 92057, US NYALAMADUGU, Sheshi, San Diego CA 92128, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**G06K 19/08** → (51) **G06K 19/077****G06K 19/16** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 710 525 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11728268.1 (22) 28.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/060838 28.06.2011  
(87) WO 2013/000506 2013/01 03.01.2013  
(54) • ÜBERTRAGUNG DER VERANTWORTUNG IN EINER MEHRSYSTEMUMGEBUNG  
• TRANSFER OF RESPONSIBILITY IN A MULTISYSTEM ENVIRONMENT  
• TRANSFERT DE RESPONSABILITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT MULTISYSTÈME
- (71) ABB AB, 721 83 Västerås, SE  
(72) SVENSSON, Kjell Y, S-723 52 Västerås, SE NILSSON, Lena, S-724 82 Västerås, SE  
(74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

**G06Q 10/00** (11) **2 710 526 A1\***  
**G06Q 50/00** **G07C 5/00**  
**G06Q 50/30** **G06Q 10/10**

- (25) Ni (26) En  
(21) 12737697.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) BE 2012/000026 21.05.2012  
(87) WO 2012/155218 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 BE 201100298 22.03.2012 US 201261614041 P  
(54) • DATENAUSWAHL FÜR DEN TRANSPORTSEKTOR  
• DATA SELECTION FOR TRANSPORT SECTOR  
• SÉLECTION DE DONNÉES POUR LE SECTEUR DES TRANSPORTS
- (71) Aviovision, Jaarbeurslaan 19 bus 11, B-3600 Genk, BE  
(72) VAN DEN BERGH, Kris, B-3600 Genk, BE VAN DESSEL, Patrick, B-3600 Genk, BE DE MUNCK, Wim, Cyriel, Maria, B-3600 Genk, BE

- DE WINNE, Tom, Hugo, Jan, Luc, B-3600 Genk, BE  
(74) Sarlet, Steven Renaat Irène, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 710 527 A1\***  
**G01N 33/12** **G06F 17/10**  
**G06F 17/40** **G06Q 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12779518.5 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2012/050285 02.05.2012  
(87) WO 2012/149654 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 US 201161481280 P  
(54) • BEWERTUNG VON TIERISCHEN PRODUKTEN AUF BASIS ANGEPASSTER MODELLE  
• EVALUATION OF ANIMAL PRODUCTS BASED ON CUSTOMIZED MODELS  
• ÉVALUATION DE PRODUITS ANIMAUX SUR LA BASE DE MODÈLES PERSONNALISÉS
- (71) Agridigit Inc, 176 St Georges, St Lazare, Québec G0R 3J0, CA  
(72) GARANT, Dany, St Lazare, Québec G0R 3J0, CA  
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 710 528 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785081.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038712 18.05.2012  
(87) WO 2012/159090 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488095 P  
(54) • MEHRZWECK-DOKUMENTENGERÄTE-VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• MULTI-PURPOSE DOCUMENT EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF USE  
• SYSTÈME UNIVERSEL DE GESTION DE MATÉRIEL DOCUMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Toshiba America Business Solutions, Inc., 2 Music, Irvine, CA 92618, US  
(72) MELO, William, Irvine CA 92618, US  
(74) Charig, Raymond Julian, Potter Clarkson LLP Patents The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 5GG, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 710 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12804247.0 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/044128 26.06.2012  
(87) WO 2013/003305 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201113173357  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR GEOSPEZIFISCHE FAHRZEUGPREISGESTALTUNG  
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GEO-SPECIFIC VEHICLE PRICING  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FIXATION DES PRIX GÉOSPÉCIFIQUE DE VÉHICULES
- (71) Truecar, Inc., 225 Santa Monica Blvd. 12th Floor, Santa Monica, CA 90401, US



(72) SWINSON, Michael D., Santa Monica, CA 90404, US  
DHILLON, Param, Pash Kaur, Sherman Oaks, CA 91403, US  
SULLIVAN, Thomas, J., Santa Monica, CA 90401, US  
LIU, Xingchu, Austin, TX 78767, US  
(74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06Q 10/08** (11) **2 710 530 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785732.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2012/000482 18.05.2012  
(87) WO 2012/155254 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487554 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERWENDUNG UMWELT-FREUNDLICHER VERSANDMATERIALIEN UND ZUR VERGABE VON UMWELT-PUNKTEN AUF BASIS DIESER VERWENDUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING THE USAGE OF ENVIRONMENTALLY EFFICIENT SHIPPING EQUIPMENT AND FOR PROVIDING ENVIRONMENTAL CREDITS BASED ON SUCH USAGE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE L'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'EXPORTATION EFFICACE AU PLAN ENVIRONNEMENTAL ET D'ATTRIBUTION DE CRÉDITS ENVIRONNEMENTAUX SUR LA BASE DE CETTE UTILISATION**  
(71) Axios Mobile Assets Corp., 7000 Pine Valley Drive, Suite 201, Vaughan, Ontario L4L 4Y8, CA  
(72) PSIHOS, John, Vaughan Ontario L4L 4Y8, CA  
MACDONALD, Richard, Vaughan Ontario L4L4Y8, CA  
DIDIO, Matthew, Detroit Michigan 48208, US  
TOPACIO, Marc, Troy Michigan 48085, US  
(74) Smee, Anthony James Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/30**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/00** (11) **2 710 531 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11802173.2 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) RU 2011/000337 19.05.2011  
(87) WO 2012/158058 2012/47 22.11.2012  
(54) • **ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN MIT MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ÜBER KODIERTE GRAFISCHE DARSTELLUNGEN**  
• **ELECTRONIC TRANSACTIONS WITH MOBILE COMMUNICATION DEVICES VIA ENCODED GRAPHICAL REPRESENTATIONS**  
• **TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES CODÉES**  
(71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

(72) ALEXEEV, Valentin Andreevich, Saint-Petersburg 197342, RU  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

**G06Q 20/00** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 20/00** → (51) **G07F 7/08**

**G06Q 20/00** → (51) **H04B 11/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **2 710 532 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786064.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038098 16.05.2012  
(87) WO 2012/158770 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161487787 P  
10.05.2012 US 201213468686  
(54) • **CLOUD-BASIERTE ELEKTRONISCHE GELDBÖRSE**  
• **CLOUD BASED ELECTRONIC WALLET**  
• **PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR LE CLOUD**  
(71) VeriFone, Inc., 2099 Gateway Pl., 6th Floor, San Jose CA 95110, US  
(72) DYKES, Robert, San Jose California 95100, US  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**G06Q 20/40** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 533 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 11751995.9 (22) 12.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/047598 12.08.2011  
(87) WO 2012/024184 2012/08 23.02.2012  
(88) 20.02.2014  
(30) 16.08.2010 US 856764  
(54) • **KONTEXTABHÄNGIGE ÜBERSETZUNG VON NICHTINTERAKTIVEN WERBUNGEN IN INTERAKTIVE WERBUNGEN**  
• **CONTEXTUAL TRANSLATION OF NON-INTERACTIVE ADVERTISEMENTS INTO INTERACTIVE ADVERTISEMENTS**  
• **TRADUCTION CONTEXTUELLE DE PUBLICITÉS NON INTERACTIVES EN PUBLICITÉS INTERACTIVES**  
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) KASARGOD, Kabir, San Diego, CA 92121, US  
MINEAR, Brian, San Diego, CA 92121, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, et al, R.G.C. Jenkins & Co 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 534 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11866364.0 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/037376 20.05.2011  
(87) WO 2012/161678 2012/48 29.11.2012  
(54) • **WEBINTEGRIERTES KASSENTERMINAL-SYSTEM**  
• **WEB INTEGRATED POINT-OF-SALE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POINT DE VENTE INTÉGRÉ AU WEB**  
(71) Imidus Technologies, Inc., 10855 Fairfax Blvd. Third Floor, Fairfax, Virginia 22030, US

(72) IM, Sung, Bin, Oakton, Virginia 22124, US  
(74) Cordina, Kevin John, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 535 A1\***  
**G06F 17/30**

(25) De (26) De  
(21) 12719724.2 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058534 09.05.2012  
(87) WO 2012/156245 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011076074  
(54) • **SYSTEM FÜR DIE ERWEITERTE INFORMATIONSBEREITSTELLUNG ZU EINEM HAUSGERÄT SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION ON A DOMESTIC APPLIANCE IN AN ENHANCED MANNER, CORRESPONDING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **SYSTÈME DESTINÉ À LA MISE À DISPOSITION DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR UN APPAREIL MÉNAGER AINSI QUE PROCÉDÉ Y ÉTANT ASSOCIÉ ET PRODUIT LOGICIEL**  
(71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) CLEMENS, Kay-Uwe, 83527 Haag in Oberbayern, DE  
SCHÜSSLER, Andreas, 81541 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 536 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12782439.9 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037642 11.05.2012  
(87) WO 2012/155104 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 US 201161485004 P  
(54) • **REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN MIT HILFE EINER DREIDIMENSIONALEN KAMERA**  
• **ENROLLMENT APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FEATURING THREE DIMENSIONAL CAMERA**  
• **APPAREIL D'INSCRIPTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE**  
(71) Proiam, Llc, 63 Zion Hill Road, Salem, NH 03079, US  
Murphy, Mike, 63 Zion Hill Road, Salem, NH 03079, US  
Yarin, Paul, 1026 Santa Fe Avenue, Los Angeles, CA 90021, US  
Metois, Eric, 6 Ortona Street, Arlington, MA 02476, US  
Crosby, Will, 62 Round Hill Plain, Jamaica Plain, MA 02130, US  
Pearce, Wilson, 1671 Orford Cr., Orleans, Ontario K4A1V5, CA  
Durbin, Banbury, Dash House Tadmarton, Banbury, Oxfordshire OX5 5AG, GB  
(72) MURPHY, Mike, Salem, NH 03079, US  
YARIN, Paul, Los Angeles, CA 90021, US  
METOIS, Eric, Arlington, MA 02476, US  
CROSBY, Will, Jamaica Plain, MA 02130, US  
PEARCE, Wilson, Ontario, K4A1V5, CA  
DURBIN, Banbury, Banbury, Oxfordshire OX5 5AG, GB  
(74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 537 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785916.3 (22) 10.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
US 2012/037344 10.05.2012  
(87) WO 2012/158465 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 CN 201110130424  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFEHLEN VON ARTIKELN*  
• *METHOD AND SYSTEM OF RECOMMENDING ITEMS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'ARTICLES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Wei, Hangzhou 310013, CN
- (74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 538 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789273.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038515 18.05.2012  
(87) WO 2012/162125 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112744  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN VON HÄNDLERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING MERCHANTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECOMMANDER DES COMMERÇANTS*
- (71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) FARO, Walter Lo, Chesterfield, Missouri 63017, US  
MERZ, Christopher J., Wildwood, Missouri 63040, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 30/00** (11) **2 710 539 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12817230.1 (22) 20.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/047672 20.07.2012  
(87) WO 2013/016217 2013/05 31.01.2013  
(30) 28.07.2011 US 201161512787 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND DARSTELLUNG VON PREISGESTALTUNGSDATEN FÜR GEBRAUCHTE FAHRZEUGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS AND PRESENTATION OF USED VEHICLE PRICING DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PRÉSENTATION DE DONNÉES DE PRIX DE VÉHICULES D'OCCASION*
- (71) Truecar, Inc., 225 Santa Monica Blvd. 12th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
- (72) SWINSON, Michael, D., Santa Monica, CA 90404, US  
LAUGHLIN, Isaac, Lemon, Los Angeles, CA 90028, US  
RAMANUJA, Meghashyam, Grama, North Hollywood, CA 91601, US  
SEMENIUK, Mikhail, Golden Valley, MN 55422, US  
LIU, Xingchu, Austin, TX 78767, US
- (74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 710 540 A1\***  
**G06Q 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12733223.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IL 2012/050178 16.05.2012  
(87) WO 2012/156977 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486866 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHEREN TRANS-AKTION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A SECURE TRANSACTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSACTION SÉCURISÉE*
- (71) Accells Technologies (2009) Ltd., Imbar 7, 49511 Petach Tikva, IL
- (72) WEINER, Avish Jacob, 69127 Tel Aviv, IL
- (74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 710 541 A2\***  
**H04W 40/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12797354.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/001897 21.05.2012  
(87) WO 2012/168799 2012/50 13.12.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487988 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PRODUKT-PROBEN*  
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING PRODUCT SAMPLES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE PRODUIT*
- (71) Konevic, Zoran, 11 Boynton Circle, Markham, ON L6C 1A8, CA
- (72) Konevic, Zoran, Markham, ON L6C 1A8, CA
- (74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 710 542 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12808024.9 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/044416 27.06.2012  
(87) WO 2013/006341 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 201161504017 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL, FILTERUNG ODER DARSTELLUNG VERFÜGBARER VERKAUFSGESCHÄFTE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTION, FILTERING OR PRESENTATION OF AVAILABLE SALES OUTLETS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION, DE FILTRAGE OU DE PRÉSENTATION DE POINTS DE VENTE DISPONIBLES*
- (71) Truecar, Inc., 225 Santa Monica Blvd. 12th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
- (72) MCBRIDE, Jason, Santa Monica, CA 90405, US  
SULLIVAN, Thomas, J., Santa Monica, CA 90401, US  
SWINSON, Michael, D., Santa Monica, CA 90404, US  
WANG, Zixia, Santa Monica, CA 90404, US
- (74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 9/445**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **2 710 543 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724449.9 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037584 11.05.2012  
(87) WO 2012/158540 2012/47 22.11.2012  
(88) 25.04.2013  
(30) 18.05.2011 US 201113068768  
(54) • *VERFAHREN FÜR FINANZIERUNG UND ZINSSATZPREISFINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZENTRAL GECLARTE- TEN DERIVATS*  
• *A PROCESS FOR FINANCING AND INTEREST RATE PRICE DISCOVERY UTILIZING A CENTRALLY-CLEARED DERIVATIVE*  
• *PROCESSUS DE DÉCOUVERTE DE PRIX DE FINANCEMENT ET DE TAUX D'INTÉRÊT À L'AIDE D'UN PRODUIT DÉRIVÉ À COMPENSATION CENTRALE*
- (71) Drw Innovations, LLC, 540 West Madison Street Suite 2500, Chicago, Illinois 60661, US
- (72) LEVOFF, Jeffrey, Chicago, Illinois 60661, US  
WILSON Jr., Donald R., Chicago, Illinois 60614, US  
YU, Yuhau, Chicago, Illinois 60657, US
- (74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **G06Q 40/00** (11) **2 710 544 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786452.8 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034023 18.04.2012  
(87) WO 2012/158298 2012/47 22.11.2012  
(88) 02.05.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487562 P  
17.10.2011 US 201113274869  
(54) • *UMWANDLUNG VON DATEN ZUR DARSTELLUNG EINER VERSICHERBARKEITS-ENTSCHEIDUNG*  
• *TRANSFORMING DATA FOR RENDERING AN INSURABILITY DECISION*  
• *TRANSFORMATION DE DONNÉES POUR PRENDRE UNE DÉCISION D'ASSURABILITÉ*
- (71) RGA Reinsurance Company, 1370 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, Missouri 63017, US
- (72) BURGOON, J. David, JR., Chesterfield, Missouri 63017, US  
SNELL, David, L., Chesterfield, Missouri 63017, US  
WEHRMAN, Susan, L., Chesterfield, Missouri 63017, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (51) **G06Q 40/02** (11) **2 710 545 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12724804.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038633 18.05.2012  
(87) WO 2012/159055 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487565 P  
18.05.2012 US 201213475377

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUTHABENRÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE
- SYSTEM AND METHODS FOR PRODUCING A CREDIT FEEDBACK LOOP
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER UNE BOUCLE DE RÉTROACTION POUR CRÉDIT
- (71) Credibility Corp., 22761 Pacific Coast Highway, Malibu, CA 90265, US
- (72) STIBEL, Aaron, Malibu California 90265, US  
STIBEL, Jeffrey, Malibu California 90265, US  
LOEB, Jeremy, Santa Monica California 90405, US  
HACKETT, Judith, Norcross Georgia 30092, US  
KAZERANI, Moujan, Santa Monica California 90402, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 710 546 A1\***  
**A61B 5/0402** **H04B 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 11865699.0 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/053708 28.09.2011  
(87) WO 2012/158190 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108738
- (54) • DRAHTLOSES PERSÖNLICHES ULTRASCHALL-GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
- WIRELESS, ULTRASONIC PERSONAL HEALTH MONITORING SYSTEM
  - SYSTÈME PERSONNEL ULTRASONORE SANS FIL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ
- (71) Alivacor, Inc., 140 Geary Street, Suite 500, San Francisco, CA 94108, US
- (72) ALBERT, David, E., Oklahoma City, OK 73120, US  
SATCHWELL, Bruce, Richard, Carrara, Queensland 4211, AU  
BARNETT, Kim, Norman, Mt. Tamborine, Queensland 4272, AU
- (74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 710 547 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11866401.0 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/037461 20.05.2011  
(87) WO 2012/161682 2012/48 29.11.2012
- (54) • GEMEINSAME INHALTSNUTZUNG IN EINER PRIVATEN SUER-GRUPPE
- CONTENT SHARING WITHIN A PRIVATE SUER GROUP
  - PARTAGE DE CONTENUS DANS UN GROUPE D'UTILISATEURS PRIVÉS
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI
- (72) PATIL, Basavaraj, Coppell, TX 75019, US  
SAVOLAINEN, Teemu, FIN-37120 Espoo, FI
- (74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/02** → (51) **A01K 5/02**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/06** → (51) **G06F 21/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 50/08** → (51) **G06F 17/50**

**G06Q 50/22** → (51) **G09B 5/06**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **2 710 548 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12776145.0 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/034830 24.04.2012  
(87) WO 2012/148924 2012/44 01.11.2012  
(88) 31.01.2013  
(30) 29.04.2011 US 201161480492 P  
17.05.2011 US 201113109762
- (54) • VERFOLGUNG VON FEEDS IN EINEM SOZIALEN NETZWERK
- TRACKING FEEDS IN A SOCIAL NETWORK
  - SUIVI DES FLUX DANS UN RÉSEAU SOCIAL
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BORGGAARD, Geoffrey, Lincoln MA 01773, US  
POPOV, Ivaylo, Vladimirov, Arlington TX 76017, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/00**

**G06T 1/00** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 710 549 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12716911.8 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/033010 11.04.2012  
(87) WO 2012/158287 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109875
- (54) • PANORAMAVERARBEITUNG
- PANORAMA PROCESSING
  - TRAITEMENT DE PANORAMAS
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BHOGAL, Nikhil, Cupertino, CA 95014, US  
DOEPKE, Frank, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **2 710 550 A2\***  
**H04N 13/00** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12721324.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059301 18.05.2012  
(87) WO 2012/156518 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 17.05.2011 EP 11166448  
17.05.2011 US 201161486846 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER STEREO-BILDINHALTE
- METHODS AND DEVICE FOR PROCESSING DIGITAL STEREO IMAGE CONTENT
  - PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENU D'IMAGE STÉRÉO NUMÉRIQUE

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) DIDYK, Piotr, 66123 Saarbrücken, DE  
RITSCHEL, Tobias, 66123 Saarbrücken, DE  
EISEMANN, Elmar, F-75013 Paris, FR  
MYSZKOWSKI, Karol, 66123 Saarbrücken, DE  
SEIDEL, Hans-Peter, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 710 551 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12756553.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/001313 16.05.2012  
(87) WO 2012/156826 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486551 P
- (54) • KONTINUIERLICHE ECHTZEITKALIBRIERUNG MIKROSKOPISCHER BILDER AUF FASERBASIS
- CONTINUOUS AND REAL-TIME CALIBRATION OF FIBER-BASED MICROSCOPIC IMAGES
  - CALIBRAGE CONTINU ET EN TEMPS RÉEL D'IMAGES MICROSCOPIQUES À BASE DE FIBRES

- (71) Mauna Kea Technologies, 9, rue d'Enghien, 75010 Paris, FR
- (72) SAVOIRE, Nicolas, 94200 Ivry, FR  
VERCAUTEREN, Tom, F-75018 Paris, FR
- (74) Osha Liang SARL, 32, avenue de l'Opéra, 75002 Paris, FR

(51) **G06T 5/30** (11) **2 710 552 A1\***  
**G06T 5/50** **G06T 7/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12722108.3 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058607 10.05.2012  
(87) WO 2012/156262 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154348
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MARKIERUNGEN IN EINEM RELIEF AUF DER AUSSENSEITE DER SEITENWAND EINES REIFENS
- METHOD FOR DETERMINING MARKINGS IN RELIEF ON THE OUTER SURFACE OF THE SIDEWALL OF A TYRE
  - METHODE DE DETERMINATION DES MARQUAGES EN RELIEF PRESENTS SUR LA SURFACE EXTERIEURE DU FLANC D'UN PNEUMATIQUE

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH
- (72) NOYEL, Guillaume, F-63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR  
ZANELLA, Jean-Paul, F-63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR  
JOLY, Alexandre, F-63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR



- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/30**
- 
- G06T 5/50** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 710 553 A1\***  
**G06T 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 11720098.0 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/057972 17.05.2011  
(87) WO 2012/155964 2012/47 22.11.2012  
(54) • **BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCH VARIIERENDEN ANATOMISCHEN STRUKTUR**  
• **DETERMINATION OF A PHYSICALLY-VARYING ANATOMICAL STRUCTURE**  
• **DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE PHYSIQUEMENT VARIABLE**
- (71) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE  
(72) THOMSON, Rowena, 85551 Kirchheim, DE  
MITTMEYER, Stephan, 80637 München, DE  
LACHNER, Rainer, 81547 München, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stutzstraße 16, 81677 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 710 554 A1\***  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12720756.1 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2012/036362 03.05.2012  
(87) WO 2012/158361 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487170 P  
22.11.2011 US 201161562959 P  
25.04.2012 US 201213456061
- (54) • **KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG MITTELS RGBD-KAMERA**  
• **HEAD POSE ESTIMATION USING RGBD CAMERA**  
• **ESTIMATION DE POSE DE TÊTE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA RGBD**
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SHARMA, Piyush, San Diego, California 92121, US  
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, California 92121, US  
REZAIFAR, Ramin, San Diego, California 92121, US  
XUE, Qi, San Diego, California 92121, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 710 555 A1\***  
**G06T 5/50** **B60C 25/00**  
**G01M 17/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12721490.6 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058605 10.05.2012  
(87) WO 2012/156260 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 FR 1154346  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RELIEFELEMENTEN AUF DER FLÄCHE EINER REIFENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING ELEMENTS IN RELIEF ON THE SURFACE OF A TYRE**

- **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DES ÉLÉMENTS EN RELIEF PRÉSENTS SUR LA SURFACE D'UN PNEUMATIQUE**
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH
- (72) NOYEL, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ZANELLA, Jean-Paul, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
JOLY, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 710 556 A1\***  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12786368.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2012/000545 16.05.2012  
(87) WO 2012/155205 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 AU 2011901865  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE DATA**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE**
- (71) Ergon Energy Corporation Limited, PO Box 15107, City East, Queensland 4002, AU  
(72) BANGAY, James, City East Queensland 4002, AU  
(74) Elkner, Kaya, Keltie LLP Fleet Place House 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB
- 
- G06T 7/00** → (51) **A63F 13/06**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/25**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06T 5/00**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G06T 5/30**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G08G 1/16**
- 
- (51) **G06T 7/20** (11) **2 710 557 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12712105.1 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/055650 29.03.2012  
(87) WO 2012/156141 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486380 P  
16.05.2011 EP 11166259  
(54) • **SCHNELLE GELENKIGE BEWEGUNGSVERFOLGUNG**  
• **FAST ARTICULATED MOTION TRACKING**  
• **SUIVI DE MOUVEMENT ARTICULÉ RAPIDE**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) HASLER, Nils, Dr.-Ing., 66111 Saarbrücken, DE  
STOLL, Carsten, Dr.-Ing., 66111 Saarbrücken, DE

- THEOBALT, Christian, Prof. Dr., 66123 Saarbrücken, DE  
GALL, Juergen, Dr., 53332 Bornheim, DE  
SEIDEL, Hans-Peter, Prof. Dr., 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/20** (11) **2 710 558 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785377.8 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2012/000177 01.05.2012  
(87) WO 2012/156962 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 IL 21297211  
(54) • **ZÄHLERÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **COUNTER SURVEILLANCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMPTEUR**
- (71) Zlotnikov, Andrey, 16 Gazit St., 40300 Kfar Yona, IL  
(72) Zlotnikov, Andrey, 40300 Kfar Yona, IL  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright Patents LLP Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham Gloucestershire GL50 1TA, GB
- 
- G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06T 15/00** (11) **2 710 559 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12723348.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038175 16.05.2012  
(87) WO 2012/158817 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108657  
(54) • **AUSWAHL EINES DARSTELLUNGS-MODUS BEI GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN**  
• **RENDERING MODE SELECTION IN GRAPHICS PROCESSING UNITS**  
• **SÉLECTION DE MODE DE RENDU DANS DES PROCESSEURS GRAPHIQUES**
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) RIBBLE, Maurice, San Diego CA 92121, US  
SHARP, Colin, San Diego CA 92121, US  
LEGER, Jeffrey, San Diego CA 92121, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- 
- G06T 15/50** → (51) **G06T 19/20**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G06T 19/20**
- 
- (51) **G06T 19/20** (11) **2 710 560 A1\***  
**G06T 15/50** **H04L 29/00**  
**G06T 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12726945.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038181 16.05.2012  
(87) WO 2012/158822 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108757  
16.05.2011 US 201113108897  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON STEUERUNGEN UND ZUGEHÖRIGEN DATEN IN EINER STRUKTUR**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY OF CONTROLS AND RELATED DATA WITHIN A STRUCTURE**



- (71) Osrsm Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
- (72) HOFFKNECHT, Marc, Newmarket Ontario L3Y 4W1, CA
- WARNER, Stefan, Markham Ontario L6E 2H1, CA
- VAN LUVEN, Deane, Whitby Ontario L1P 1M6, CA
- (74) Bankes, Stephen Charles Digby, et al, Baron Warren Redfern Cambridge House 100 Cambridge Grove Hammersmith, London W6 0LE, GB
- 
- G07B 15/00** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07C 5/00** → (51) **G06Q 10/00**
- 
- G07C 5/00** → (51) **G08G 5/00**
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **2 710 561 A1\***  
**G07C 9/02**
- (25) De (26) De  
(21) 12719716.8 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058487 09.05.2012
- (87) WO 2012/156238 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 102011076004
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE**
- **DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS, ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS**
- **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS, SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) HERRMANN, Klaus, 30625 Hannover, DE
- (74) Richardt Patentanwälte GbR, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **2 710 562 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12720375.0 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036141 02.05.2012
- (87) WO 2012/151290 2012/45 08.11.2012
- (30) 02.05.2011 US 201161481518 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT HILFE EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A LOCKING MECHANISM USING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (71) Apigy Inc., 170 S. Whisman Road Suite A, Mountain View, California 94301, US
- (72) GERHARDT, Paul Michael, Palo Alto, California 94306, US
- ROBERTSON, Charles Cameron, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **2 710 563 A1\***  
**G07B 15/00**  
**B60R 25/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728714.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051111 16.05.2012
- (87) WO 2012/160298 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 FR 1154420
- (54) • **ZUGANG UND PERSONALISIERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGS PER TELEFON**
- **ACCESS AND CUSTOMIZATION OF A MOTOR VEHICLE BY TELEPHONE**
- **ACCÈS ET PERSONALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR TÉLÉPHONE**
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ALADENIZE, Fabrice, F-91680 Bruyeres Le Chatel, FR
- BERNARD, Julie, F-75013 Paris, FR
- DREZET, Hervé, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- RUSTON, Daniel, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- 
- G07C 9/02** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/16**
- 
- (51) **G07D 7/16** (11) **2 710 564 A1\***  
**G07D 7/20**  
**G07D 7/12**
- (25) De (26) De  
(21) 12720181.2 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058646 10.05.2012
- (87) WO 2012/156274 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 DE 102011075943
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIKATION VON SICHERHEITSDOKUMENTEN MIT HILFE VON WEISSLICHTINTERFEROMETRIE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING SECURITY DOCUMENTS USING WHITE LIGHT INTERFEROMETRY**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ À L'AIDE D'UNE INTERFÉROMÉTRIE À LUMIÈRE BLANCHE**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, DE
- COBERNUSS, Martin, 30419 Hannover, DE
- RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- G07D 7/20** → (51) **G07D 7/16**
- 
- (51) **G07F 7/08** (11) **2 710 565 A1\***  
**G06Q 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12727685.5 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052266 07.05.2012
- (87) WO 2012/153259 2012/46 15.11.2012
- (30) 06.05.2011 PT 2011105677
- (54) • **TELEMATISCHE ZAHLUNGSKARTE**
- **TELEMATIC PAYMENT CARD**
- **CARTE DE PAIEMENT TÉLÉMATIQUE**
- (71) Valadas Preto, Manuel Janssen, Av. Marginal N6573, 2765-248 S.J.Estoril, PT
- 
- (72) Valadas Preto, Manuel Janssen, 2765-248 S.J.Estoril, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9°, 1269-163 Lisboa, PT
- 
- (51) **G07F 17/32** (11) **2 710 566 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12729197.9 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/001081 11.05.2012
- (87) WO 2012/153194 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 US 201161485118 P
- 11.05.2012 US 201213469791
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG, SPEICHERUNG UND ANZEIGE VON KARTENDATEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING, STORING, AND DISPLAYING MAP DATA**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, DE STOCKAGE ET D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE CARTE**
- (71) Roboreus Limited, 3rd Floor The Place 175 High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (72) OAKES, James, Allan, Rye East Sussex TN31 7UN, GB
- OAKES, Henry, Edward, London WC1B 4HH, GB
- YOUNG, Matthew, Watford Hertfordshire WD17 4RT, GB
- JURAITIS, Mykolas, Chelmsford Essex CM2 0NP, GB
- BAEV, Alexander, London E16 1NN, GB
- CHEREDNYCHENKO, Oleksandr, Kherson 73000, UA
- MELNICHUK, Olga, Cambridge GB4 1JA, GB
- (74) Harris, Ian Richard, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G08B 13/14** (11) **2 710 567 A1\***  
**G08B 21/02**  
**A47F 3/00**  
**A47F 7/024**
- (25) En (26) En  
(21) 12725957.0 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038764 21.05.2012
- (87) WO 2012/159102 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161487827 P
- 18.05.2012 US 201213474862
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON EINZELHANDELSWARENAUSLAGEN VOR DIEBSTAHL**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING RETAIL DISPLAY MERCHANDISE FROM THEFT**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÉVITER LE VOL D'ARTICLES EXPOSÉS POUR LA VENTE AU DÉTAIL**
- (71) Invue Security Products, INC., 15015 Lancaster Highway, Charlotte, NC 28277, US
- (72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, North Carolina 28209, US
- JOHNSTON, Michael, R., Waxhaw, North Carolina 28173, US
- PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, South Carolina 29707, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Unter den Eichen 7, 65195 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G08B 13/189** (11) **2 710 568 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12779768.6 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) IL 2012/000181 03.05.2012  
(87) WO 2012/150590 2012/45 08.11.2012  
(30) 03.05.2011 US 201161481775 P  
(54) • *GELÄNDEÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *TERRAIN SURVEILLANCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TERRAIN*  
(71) Shilat Optronics Ltd, 1 Hamada Street, 76703 Rehovot, IL  
(72) GUETTA, Avishay, 76661 Rehovot, IL  
YAGUDAEV, Michael, 99789 Beit Hashmonai, IL  
KORNGUT, Doron, 71704 Modi'in, IL  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**G08B 21/02** → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08B 23/00** (11) **2 710 569 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12790023.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038277 17.05.2012  
(87) WO 2012/162077 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486806 P  
(54) • *ANTENNENLOSE NIEDRIGPROFIL-RFID-TAGS UND DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*  
• *LOW-PROFILE ANTENNA-LESS RFID TAGS AND INTEGRATED CIRCUIT WIRELESS TRANSMISSION APPARATUS*  
• *ÉTIQUETTES RFID EXEMPTES D'ANTENNE DISCRÈTE ET APPAREIL DE TRANSMISSION RADIO À CIRCUIT INTÉGRÉ*  
(71) Ndsu Research Foundation, 1735 Ndsu Research Park Drive Department 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US  
(72) BAUER-REICH, Cherish, Fargo, NC 58102, US  
BERGE, Layne, Albert, Fargo, ND 58104 Cass County, US  
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G08B 25/00** → (51) **G08B 25/14**

- (51) **G08B 25/14** (11) **2 710 570 A2\***  
**G08B 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12724247.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037799 14.05.2012  
(87) WO 2012/158623 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 13.05.2011 US 201161486007 P  
27.03.2012 US 201261616273 P  
(54) • *VERBRAUCHERALARM MIT LAUTLOS-KNOPF*  
• *CONSUMER ALARM WITH QUIET BUTTON*  
• *ALARME DESTINÉE AUX CLIENTS ET MUNIE D'UN BOUTON SILENCE*  
(71) Tattletale Portable Alarm Systems, Inc., 958 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
(72) HESS, Brian, K., Westerville, OH 43082, US  
CLARK, Frank, B., Longview, TX 75605, US  
(74) Edlund, Fabian, Awapatent AB P.O. Box 11 394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G08G 1/00** (11) **2 710 571 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 12785688.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038702 18.05.2012  
(87) WO 2012/159083 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487425 P  
18.05.2012 US 201213475502  
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSDATEN UND UND FAHREFFIZIENZDATEN*  
• *SYSTEM FOR PROVIDING TRAFFIC DATA AND DRIVING EFFICIENCY DATA*  
• *SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER DES DONNÉES DE TRAFIC ET DES DONNÉES D'EFFICACITÉ DE CONDUITE*  
(71) Triangle Software LLC, 2855 Kifer Road, Suite 101, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) GUEZIEC, Andre, Santa Clara CA 95051, US  
FAURE, Romain, Santa Clara CA 95051, US  
POULAIN, Damien, Santa Clara CA 95051, US  
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **2 710 572 A1\***  
**B60W 40/09**

- (25) En (26) En  
(21) 12726898.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/003161 15.05.2012  
(87) WO 2012/157255 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109453  
(54) • *FAHRZEUGDATENANALYSEVERFAHREN UND FAHRZEUGDATENANALYSESYSTEM*  
• *VEHICLE DATA ANALYSIS METHOD AND VEHICLE DATA ANALYSIS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE VÉHICULE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 1138654, JP  
(72) SUGIMOTO, Hironobu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TAKEUCHI, Shojiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YOSHIOKA, Satomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
SUDA, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP  
SATO, Yoichi, Tokyo 113-8654, JP  
HIRASAWA, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP  
YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 113-8654, JP  
LI, Shuguang, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G08G 1/0967** → (51) **B60W 50/08**

- (51) **G08G 1/16** (11) **2 710 573 A1\***  
**G06K 9/00** **G06T 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12719713.5 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058421 08.05.2012  
(87) WO 2012/156228 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076112  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES MÖGLICHEN KOLLISIONSOBJEKTES*

- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A POSSIBLE COLLISION OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'IDENTIFIER UN OBJET DE COLLISION ÉVENTUEL*  
(71) Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) ORECHER, Sebastian, 82296 Schöngesing, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **2 710 574 A1\***  
**G01S 5/00** **G07C 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11726961.3 (22) 29.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) PT 2011/000013 29.04.2011  
(87) WO 2012/148296 2012/44 01.11.2012  
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION D'AÉRONEFS*  
(71) Flymaster Avionics, LDA., Rua de Fundões n.º 151 - 2.5B, 3700-121 S. João da Madeira, PT  
(72) DA FONSECA BASTOS GOMES, Nuno Filipe, P-3700-121 S. João da Madeira, PT  
BARÃO PEREIRA, Cristiano Armando, P-3700-121 S. João da Madeira, PT  
DOS SANTOS NUNES, Francisco Manuel, P-3700-121 S. João da Madeira, PT  
SOARES TERRA DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, Ricardo Nicolau, P-3700-121 S. João da Madeira, PT  
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9º, 1269-163 Lisboa, PT

(51) **G09B 5/06** (11) **2 710 575 A2\***  
**G06Q 50/22** **H04W 4/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785967.6 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038466 17.05.2012  
(87) WO 2012/148987 2012/47 22.11.2012  
(88) 16.05.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109993  
(54) • *LEARNSSYSTEM FÜR KINDER MIT MOBILGERÄT-KOMMUNIKATIONS-, ERZIEHUNGS-, UNTERHALTUNGS-, WARN- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*  
• *CHILD-DIRECTED LEARNING SYSTEM INTEGRATING CELLULAR COMMUNICATION, EDUCATION, ENTERTAINMENT, ALERT AND MONITORING SYSTEMS*  
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DESTINÉ AUX ENFANTS INTEGRANT DES SYSTEMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE, D'ÉDUCATION, DE DIVERTISSEMENT, D'AVERTISSEMENT ET DE SURVEILLANCE*  
(71) PT Irunt LLC, Suite 150 4730 W. Post Road, Las Vegas, NV 89118, US  
(72) BOECKLE, Thomas, T., Las Vegas, NV 89134, US  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**G09B 9/00** → (51) **A63H 11/18**

**G09B 9/04** → (51) **A63H 11/18**

**G09B 19/14** → (51) **A63H 11/18**

**G09B 23/30** → (51) **A63H 11/18**

**G09F 3/02** → (51) **B24D 15/00**



- (51) **G09F 3/03** (11) **2 710 576 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12723012.6 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037053 09.05.2012  
(87) WO 2012/158421 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110313  
(54) • **WIEDERVERWENDBARES ELEKTRO-NISCHES BOLZENPLOMBENMODUL MIT GPS/MOBILTELEFONKOMMUNIKATIONS-UND ORTUNGSSYSTEM**  
• **REUSABLE BOLT ELECTRONIC SEAL MODULE WITH GPS/CELLULAR PHONE COMMUNICATIONS&TRACKING SYSTEM**  
• **MODULE DE JOINT ÉLECTRONIQUE DE BOULON RÉUTILISABLE AVEC SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE SUIVI GPS/DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE**  
(71) E.J. Brooks Company, 227 N. Route 303, Congers, NY 10920, US  
(72) DEBRODY, Robert, Wayne, NJ 07470, US RUTH, Donald, Newton, NJ 07860, US LUNDBERG, George, Pompton Plains, NJ 07444, US DREISBACH, Richard, Lafayette, NJ 07848, US  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**G09F 3/10** → (51) **B24D 15/00**

**G09F 9/33** → (51) **A47J 27/21**

**G09F 13/04** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **G09F 15/00** (11) **2 710 577 A1\***  
**G09F 17/00** **E04C 3/40**  
(25) De (26) De  
(21) 12753712.4 (22) 29.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/066738 29.08.2012  
(87) WO 2013/079230 2013/23 06.06.2013  
(30) 29.11.2011 EP 11191080  
(54) • **TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE WERBEFLÄCHE UND WERBETRÄGER MIT EINER DERARTIGEN TRAGKONSTRUKTION**  
• **SUPPORTING CONSTRUCTION FOR AN ADVERTISING SURFACE AND ADVERTISING MEDIUM HAVING SUCH A SUPPORTING CONSTRUCTION**  
• **STRUCTURE PORTEUSE POUR ESPACE PUBLICITAIRE ET SUPPORT PUBLICITAIRE MUNI D'UNE TELLE STRUCTURE PORTEUSE**  
(71) Exptrade Group GmbH, Herrschaftswiesen 17, 6842 Koblach, AT  
(72) SCHNETZER, Andreas, A-6835 Muntlix, AT  
(74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G09F 17/00** → (51) **G09F 15/00**

- (51) **G09G 3/20** (11) **2 710 578 A1\***  
**G09G 3/32**  
(25) En (26) En  
(21) 12785333.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052491 17.05.2012  
(87) WO 2012/156942 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487272 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANZEIGESYSTEME MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSREGELUNG**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY SYSTEMS WITH DYNAMIC POWER CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE**  
(71) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA  
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo Ontario N2V 2S3, CA  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G09G 3/22** (11) **2 710 579 A1\***  
**G09G 3/32**

- (25) En (26) En  
(21) 12789753.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052372 11.05.2012  
(87) WO 2012/160471 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112468  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON SCHWELLVERTEN UND MOBILITÄTSPARAMETERN IN AMOLED-ANZEIGEN**  
• **SYSTEM AND METHODS FOR EXTRACTION OF THRESHOLD AND MOBILITY PARAMETERS IN AMOLED DISPLAYS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION DE PARAMÈTRES DE SEUIL ET DE MOBILITÉ DANS DES AFFICHEURS AMOLED**  
(71) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA  
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V2S3, CA  
AZIZI, Yaser, Waterloo, Ontario N2L 4V3, CA  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/32** → (51) **G09G 3/22**

(51) **G09G 3/34** (11) **2 710 580 A2\***  
**H05B 33/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12725924.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037884 15.05.2012  
(87) WO 2012/158665 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 15.05.2011 US 201113107928  
(54) • **HOCHWIRKSAMER BELEUCHTUNGSSIGNALWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **HIGH EFFICACY LIGHTING SIGNAL CONVERTER AND ASSOCIATED METHODS**  
• **CONVERTISSEUR DE SIGNAUX D'ÉCLAIRAGE À HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Lighting Science Group Corporation, 1227 S Patrick Drive, Building 2A, Satellite Beach, FL 32937, US  
(72) MAXIK, Fredric, Indialantic FL 32903, US SOLER, Robert, Cocoa Beach FL 32931, US BARTINE, David, Cocoa FL 32922, US ZHOU, Ran, Melbourne FL 32934, US BASTIEN, Valerie, Melbourne FL 32904, US REGAN, Matthew, Melbourne FL 32940, US GROVE, Eliza, Satellite Beach FL 32937, US

- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 3 Checkpoint Court Sadler Road, Lincoln LN6 3PW, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **2 710 581 A1\***  
**G09G 5/395**

- (25) En (26) En  
(21) 11722374.3 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058181 19.05.2011  
(87) WO 2012/155983 2012/47 22.11.2012  
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATER BETRACHTUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN EINER ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR PROVIDING PRIVATE VIEWING OF MULTIMEDIA CONTENTS OF A DISPLAY, AND METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE VISUALISATION PRIVÉE DE CONTENUS MULTIMÉDIA D'UN AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**  
(71) Naxos Finance SA, 42-44 Avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU  
(72) EZEQUIEL, Ruiz Rodriguez, Panama 7, PA  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **2 710 582 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 12785162.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038403 17.05.2012  
(87) WO 2012/158950 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486766 P  
(54) • **FINGERABDRUCKSENSOREN**  
• **FINGERPRINT SENSORS**  
• **CAPTEURS D'EMPREINTE DIGITALE**  
(71) Cross Match Technologies, Inc., 3950 RCA Boulevard, Suite 5001, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
(72) CARVER, John, F., Palm City FL 34990, US RAGUIN, Daniel, H., Acton MA 01720, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **2 710 583 A1\***  
**G06F 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12860011.1 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/087035 20.12.2012  
(87) WO 2013/091559 2013/26 27.06.2013  
(30) 20.12.2011 CN 201110430849  
(54) • **ZEICHENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **CHARACTER DISPLAY METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARACTÈRE**  
(71) Peking University Founder Group Co., Ltd, 5 Floor, Zhongguancun Founder Building No. 298 Chengfu Road, Haidian District Beijing 100871, CN  
Beijing Founder Apabi Technology Ltd, 12th Floor, Zhongxin Building No. 52 Beisihuanxi Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
Founder Information Industry Holdings Co., Ltd., 6th Floor ZhongGuancun Founder Building No.298 ChengFu Rd Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed



(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G09G 5/00** → (51) **G06F 1/00**

**G09G 5/395** → (51) **G09G 3/36**

(51) **G10D 1/00** (11) **2 710 584 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785121.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/000949 15.05.2012  
(87) WO 2012/156803 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 15.05.2011 US 201113107940  
(54) • **AKUSTISCHES SAITENINSTRUMENT**  
• **ACOUSTIC STRING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT À CORDES ACOUSTIQUE**  
(71) Miltimore, Michael, 1305 Battle St., Kamloops, British Columbia V2C 2N9, CA  
(72) Miltimore, Michael, Kamloops, British Columbia V2C 2N9, CA  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

**G10K 1/10** → (51) **G01N 29/04**

**G10K 11/16** → (51) **B29C 44/56**

**G10K 11/178** → (51) **H04M 1/60**

(51) **G10K 11/20** (11) **2 710 585 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789762.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/038645 18.05.2012  
(87) WO 2012/162170 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 2011161488376 P  
(54) • **WANDLER FÜR PHASENARRAYGESTEUERTE AKUSTISCHE SYSTEME**  
• **TRANSDUCER FOR PHASED ARRAY ACOUSTIC SYSTEMS**  
• **TRANSDUCTEUR POUR SYSTÈMES ACOUSTIQUES EN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE**  
(71) Second Wind Systems, Inc., 15 Riverdale Avenue, Newton MA 02458-1057, US  
(72) LAWWHITE, Niels, Somerville, MA 02144, US  
HASTINGS-BLACK, Andrew, Medford, MA 02155, US  
MANFREDI, Louis, Hull, MA 02045, US  
JOBIN, Michael, Boston, MA 02118, US  
SASS, Walter, L., Somerville, MA 02143, US  
(74) Jones, Graham Henry, et al, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) **G10K 15/04** (11) **2 710 586 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12728319.0 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052278 08.05.2012  
(87) WO 2012/156863 2012/47 22.11.2012  
(88) 01.08.2013  
(30) 18.05.2011 US 2011161487308 P  
(54) • **KUGELFÖRMIGER ULTRASCHALL-HIFUSCHALLKOPF MIT MODULAREM HOHL-RAUMMESSELEMENT**

• **SPHERICAL ULTRASONIC HIFU TRANSDUCER WITH MODULAR CAVITATION SENSE ELEMENT**  
• **TRANSDUCTEUR HIFU SPHÉRIQUE À ULTRASONS MUNI D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CAVITATION**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CLARK, Dennis, Dean, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **G10L 15/22** (11) **2 710 587 A1\***  
**G06F 17/30** **H04M 3/493**

(25) En (26) En  
(21) 12712798.3 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2012/029114 14.03.2012  
(87) WO 2012/125755 2012/38 20.09.2012  
(30) 16.03.2011 US 2011161453532 P  
09.12.2011 US 2011161569068 P  
13.03.2012 US 201213419056  
(54) • **AUTOMATISIERTE GESPRÄCHSUNTERSTÜTZUNG**  
• **AUTOMATED CONVERSATION ASSISTANCE**  
• **AIDE AUTOMATISÉE À LA CONVERSATION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SOLIMAN, Samir S., San Diego California 92121, US  
SHETH, Soham V., San Diego California 92121, US  
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, R., San Diego California 92121, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Würzburgmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **2 710 588 A1\***  
**G10L 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 12723553.9 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035785 30.04.2012  
(87) WO 2012/158333 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 2011161488122 P  
(54) • **FORENSISCHER NACHWEIS VON PARAMETRISCHEN AUDIOKODIERUNGSCHEMATA**  
• **FORENSIC DETECTION OF PARAMETRIC AUDIO CODING SCHEMES**  
• **DÉTECTION LÉGALE DE MÉTHODES DE CODAGE AUDIO PARAMÉTRIQUE**  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL  
(72) MUNDT, Harald, H., 90429 Nuremberg, DE  
BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE  
RADHAKRISHNAN, Regunathan, Foster City, 94404 California, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

**G10L 19/00** → (51) **G10L 19/08**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/08**

(51) **G10L 19/08** (11) **2 710 589 A1\***  
**G10L 19/02** **G10L 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11723805.5 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/037336 20.05.2011  
(87) WO 2012/161675 2012/48 29.11.2012  
(54) • **REDUNDANTE KODIEREINHEIT FÜR AUDIO-CODEC**  
• **REDUNDANT CODING UNIT FOR AUDIO CODEC**  
• **UNITÉ DE CODAGE REDONDANT POUR CODEC AUDIO**  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZAKIZADEH SHABESTARY, Turaj, San Francisco, California 94115, US  
SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G10L 21/02** (11) **2 710 590 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 11722677.9 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2011/036645 16.05.2011  
(87) WO 2012/158157 2012/47 22.11.2012  
(54) • **VERFAHREN ZUR SUPERBREITBAND-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**  
• **METHOD FOR SUPER-WIDEBAND NOISE SUPPRESSION**  
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT À TRÈS LARGE BANDE**  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) PANICONI, Marco, Campbell, California 95008, US  
SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G10L 21/02** (11) **2 710 591 A1\***  
**H04M 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 12720317.2 (22) 13.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033411 13.04.2012  
(87) WO 2012/161885 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112962  
(54) • **VERMINDERUNG VON RAUSCHPUMPEN AUFGRUND DER INTERAKTION VON RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND ECHOSTEUERUNG**  
• **REDUCING NOISE PUMPING DUE TO NOISE SUPPRESSION AND ECHO CONTROL INTERACTION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU POMPAGE DE BRUIT DÙ À L'INTERACTION DE LA SUPPRESSION DU BRUIT ET DE LA RÉDUCTION D'ÉCHO**  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MACDONALD, Andrew John, San Francisco, California 94117, US  
SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
VOLCKER, Björn, S-167 33 Bromma, SE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

**G10L 21/02** → (51) **G10L 19/00**

**G10L 21/02** → (51) **H04M 1/60**

(51) **G10L 21/04** (11) **2 710 592 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11867249.2 (22) 15.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077198 15.07.2011  
(87) WO 2012/167479 2012/50 13.12.2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINES MEHRKANAL-  
TONSIGNALS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
PROCESSING A MULTI-CHANNEL AUDIO  
SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE TRAITER UN SIGNAL AUDIO MULTI-  
CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TALEB, Anisse, 80992 München, DE  
VIRETTE, David, 80992 München, DE  
PANG, Liyun, 80992 München, DE  
LANG, Yue, 80992 München, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Messerschmittstrasse 4,  
80992 München, DE

(51) **G11B 7/003** (11) **2 710 593 A1\***  
**G11B 7/09**

(25) En (26) En  
(21) 12726932.2 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036991 09.05.2012  
(87) WO 2012/154769 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 US 201113105481

(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN OPTI-  
SCHE LESEKOPFANORDNUNG**  
• **SUSPENSION SYSTEM FOR AN OPTICAL  
PICKUP ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE SUSPENSION POUR  
ENSEMBLE TÊTE OPTIQUE**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle  
Parkway, Redwood City, CA 94065, US  
(72) MAHNAD, Faramarz, Brookline Massa-  
chusetts 02446, US  
(74) Davies, Simon Robert, D Young & Co LLP  
120 Holborn, London, EC1N 2DY, GB

**G11B 7/09** → (51) **G11B 7/003**

**G11B 27/00** → (51) **G11B 27/24**

**G11B 27/034** → (51) **H04N 7/14**

(51) **G11B 27/24** (11) **2 710 594 A1\***  
**G11B 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 12724798.9 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038233 17.05.2012  
(87) WO 2012/158859 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110085

(54) • **VIDEOZUSAMMENFASSUNG MIT EINER  
BESTIMMTEN EIGENSCHAFT**  
• **VIDEO SUMMARY INCLUDING A  
FEATURE OF INTEREST**

• **RÉSUMÉ VIDÉO COMPRENANT UN  
ÉLÉMENT INTÉRESSANT**

(71) Intellectual Ventures Fund 83 LLC, 7251 W  
Lake Mead Boulevard Suite 300, Las Vegas,  
NV 89128, US  
(72) KARN, Keith, Stoll, Rochester NY 14650-  
2201, US  
PILLMAN, Bruce, Harold, Rochester NY  
14650-2201, US  
DEEVER, Aaron, Thomas, Rochester NY  
14650-2201, US  
MCCOY, John, R., Rochester NY 14650-  
2201, US  
RAZAVI, Frank, Rochester NY 14650-2201,  
US  
GRETZINGER, Robert, Rochester NY 14650-  
2201, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G11B 33/12** → (51) **H05K 7/16**

(51) **G11C 5/14** (11) **2 710 595 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12788792.5 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038295 17.05.2012  
(87) WO 2012/162081 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488169 P  
27.06.2011 US 201161501378 P  
16.05.2012 US 201213472870

(54) • **NIEDRIGLEISTUNGS-REFERENZSTROM-  
GENERATOR MIT ABSTIMMBARER TEM-  
PERATUREMPFINDLICHKEIT**  
• **A LOW POWER REFERENCE CURRENT  
GENERATOR WITH TUNABLE  
TEMPERATURE SENSITIVITY**  
• **GÉNÉRATEUR DE COURANT DE RÉFÉ-  
RENCE DE FAIBLE PUISSANCE AVEC  
SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE AJUS-  
TABLE**

(71) The Regents of The University of Michigan,  
Office of Technology Transfer 1600 Huron  
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-  
2590, US  
(72) HANSON, Scott, Austin, Texas 78730, US  
SYLVESTER, Dennis, Ann Arbor, Michigan  
48103, US  
BLAAUW, David, Ann Arbor, Michigan  
48104, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **2 710 596 A2\***  
**G11C 7/20** **G11C 11/41**

(25) En (26) En  
(21) 12776052.8 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033997 18.04.2012  
(87) WO 2012/148743 2012/44 01.11.2012  
(88) 03.01.2013  
(30) 29.04.2011 US 201113098012

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
MEIDUNG VON DATENREMANENZ IN  
SPEICHERSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
PREVENTING DATA REMANENCE IN  
MEMORY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA  
PRÉVENTION CONTRE LA RÉMANENCE  
DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE  
MÉMOIRE**

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive -  
M/S 1405, San Jose, California CA 95134-  
1941, US

(72) PEDERSEN, Bruce, B., San Jose, CA 95134-  
1941, US

REESE, Dirk, A., San Jose, CA 95134, US  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München,  
DE

**G11C 7/10** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 7/10** → (51) **G06F 13/14**

**G11C 7/20** → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 8/00** (11) **2 710 597 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786628.3 (22) 06.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/023975 06.02.2012  
(87) WO 2012/158222 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487250 P  
07.10.2011 US 201113269416  
31.10.2011 US 201113285864

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
SPEICHERFEHLERTOLERANZ**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
MEMORY FAULT TOLERANCE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TOLÉRANCE  
AUX PANNES DE MÉMOIRE**

(71) Maxlinear, Inc., 2051 Palomar Airport Road,  
Suite 100, Carlsbad, CA 92011, US  
(72) LING, Curtis, Carlsbad California 92011, US  
SMOLYAKOV, Vadim, Mississauga Ontario  
L4Y0A9, CA  
GALLAGHER, Timothy, Encinitas California  
92024, US  
GULAK, Glenn, Toronto Ontario M8V3Y1, CA  
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft Radlkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

**G11C 11/41** → (51) **G11C 7/10**

**G11C 11/56** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 16/10** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G21C 3/32** (11) **2 710 598 A1\***  
**G21C 3/33** **G21C 3/322**

(25) En (26) En  
(21) 12719762.2 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058739 11.05.2012  
(87) WO 2012/159901 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305616  
(54) • **UNTERE DÜSE ZUR VERWENDUNG IN  
EINEM KERNBRENNSTABBÜNDEL**  
• **LOWER NOZZLE FOR USE IN NUCLEAR  
FUEL ASSEMBLY**  
• **EMBOUT INFÉRIEUR POUR UNE UTILI-  
SATION DANS UN ASSEMBLAGE DE  
COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES**

(71) Areva NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier,  
92400 Courbevoie, FR  
(72) BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE  
FRIEDRICH, Erhard, 90542 Eckental, DE  
MEIER, Werner, 91358 Kunreuth, DE  
(74) Domeneago, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place  
d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09,  
FR

(51) **G21C 3/32** (11) **2 710 599 A1\***  
**G21C 3/322**

(25) En (26) En  
(21) 12721323.9 (22) 18.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059298 18.05.2012  
(87) WO 2012/160000 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305627  
(54) • *DEBRISFILTER FÜR EINE KERNREAKTORANLAGE UND KERNBRENNSTAB-BÜNDEL MIT SOLCH EINEM DEBRISFILTER*  
• *DEBRIS FILTER FOR NUCLEAR REACTOR INSTALLATION AND NUCLEAR FUEL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEBRIS FILTER*  
• *FILTRE À DÉBRIS POUR INSTALLATION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES COMPORTANT UN TEL FILTRE À DÉBRIS*  
(71) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) FRIEDRICH, Erhard, 90542 Eckental, DE  
KOCH, Robert, 91315 Hochstadt, DE  
BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE  
TOLAR, James, Richland, WA 99354, US  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21C 3/322** (11) **2 710 600 A1\***  
**G21C 3/352** **G21C 3/356**

- (25) En (26) En  
(21) 12719988.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058904 14.05.2012  
(87) WO 2012/159913 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305629  
(54) • *STREIFEN FÜR EIN ABSTANDSGITTER EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS*  
• *STRIP FOR A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID*  
• *BANDE POUR GRILLE D'ESPACEMENT D'UN ENSEMBLE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*  
(71) Areva NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LIEBLER, Michael, 91560 Heilsbronn, DE  
MEIER, Werner, 91358 Kunreuth, DE  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/322** → (51) **G21C 3/32**

**G21C 3/322** → (51) **G21C 3/328**

**G21C 3/322** → (51) **G21C 3/33**

(51) **G21C 3/328** (11) **2 710 601 A1\***  
**G21C 3/322**

- (25) En (26) En  
(21) 12720185.3 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058689 10.05.2012  
(87) WO 2012/159897 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305615  
(54) • *KERNBRENNSTABBÜNDEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN BRENNSTÄBEN*  
• *NUCLEAR FUEL ASSEMBLY HAVING VARYING SPACING BETWEEN FUEL RODS*  
• *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES AYANT UN ESPACEMENT VARIABLE ENTRE LES TIGES DE COMBUSTIBLE*

- (71) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) KOCH, Robert, 91315 Hochstadt, DE  
BENDER, Otmar, 91085 Weisendorf, DE  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21C 3/33** (11) **2 710 602 A1\***  
**G21C 3/322**

- (25) En (26) En  
(21) 12720502.9 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058781 11.05.2012  
(87) WO 2012/159904 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305623  
(54) • *VERBINDUNGSPLATTE FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL, OBERE DÜSE UND KERNBRENNSTABBÜNDEL MIT SOLCH EINER VERBINDUNGSPLATTE*  
• *NUCLEAR FUEL ASSEMBLY TIE PLATE, UPPER NOZZLE AND NUCLEAR FUEL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A TIE PLATE*  
• *PLAQUE SUPPORT D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES, EMBOUT SUPÉRIEUR ET ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE SUPPORT*  
(71) Areva NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) FRIEDRICH, Erhard, 90542 Eckental, DE  
UMLAUFT, Dieter, 91077 Neunkirchen, DE  
BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE  
KURZER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/33** → (51) **G21C 3/32**

(51) **G21C 3/332** (11) **2 710 603 A1\***  
**G21C 3/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12721312.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059248 18.05.2012  
(87) WO 2012/159984 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305622  
(54) • *KERNBRENNSTABBÜNDEL FÜR SIEDEWASSERREAKTOR MIT BRENNSTOFFKANALDISTANZSTÜCK*  
• *NUCLEAR FUEL ASSEMBLY FOR BOILING WATER REACTOR COMPRISING A FUEL CHANNEL SPACER*  
• *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES POUR RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE COMPORTANT UN ESPACEUR DE CANAL DE COMBUSTIBLE*  
(71) Areva NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE  
FRIEDRICH, Erhard, 90542 Eckental, DE  
BLOCK, Bernd, 91054 Erlangen, DE  
RUDER, Viktor, 90765 Fürth, DE  
LONG, Corey, Richland, WA 99352, US  
WALKER, Michael, Pasco, WA 99301, US  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/34** → (51) **G21C 3/332**

(51) **G21C 3/352** (11) **2 710 604 A1\***  
**G21C 3/356**

- (25) En (26) En  
(21) 12723162.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059306 18.05.2012  
(87) WO 2012/160003 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305628  
(54) • *STREIFEN FÜR EIN ABSTANDSGITTER EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS*  
• *STRIP FOR A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID*  
• *BANDE POUR UNE GRILLE D'ESPACEMENT D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES*  
(71) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LIEBLER, Michael, 91560 Heilsbronn, DE  
DRESSEL, Bernd, 91052 Erlangen, DE  
ELLIOTT, Kevin, Benton City, WA 99320, US  
BISHOP, William D., West Richland, WA 99353, US  
MORRIS, Jeffrey C., Kennewick, WA 99338, US  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/352** → (51) **G21C 3/322**

**G21C 3/352** → (51) **G21C 3/356**

(51) **G21C 3/356** (11) **2 710 605 A1\***  
**G21C 3/352**

- (25) En (26) En  
(21) 12720878.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058911 14.05.2012  
(87) WO 2012/159916 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 EP 11305626  
(54) • *ABSTANDSGITTER FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL UND ZUGEHÖRIGES KERNBRENNSTABBÜNDEL*  
• *NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID AND CORRESPONDING NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*  
• *GRILLE D'ESPACEMENT D'UN ENSEMBLE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET ENSEMBLE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE CORRESPONDANT*  
(71) Areva NP, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LIEBLER, Michael, 91560 Heilsbronn, DE  
BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE  
(74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G21C 3/356** → (51) **G21C 3/322**

**G21C 3/356** → (51) **G21C 3/352**

(51) **G21C 15/02** (11) **2 710 606 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 12786337.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038367 17.05.2012  
(87) WO 2012/158929 2012/47 22.11.2012  
(88) 16.01.2014  
(30) 16.05.2011 US 201113108734  
(54) • *DRUCKERZEUGENDES PRALLBLECH UND DRUCKWASSERREAKTOR DAMIT*  
• *PRESSURIZER BAFFLE PLATE AND PRESSURIZED WATER REACTOR (PWR) EMPLOYING SAME*



- *PLAQUE DÉFLECTRICE DE PRESSURISEUR ET RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION (PWR) QUI UTILISE CETTE DERNIÈRE*
- (71) Babcock & Wilcox Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, ON N1R 5V3, CA  
Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, VA 24504, US
- (72) STEINMOELLER, Franz E., Kitchener, Ontario N2A 2X7, CA  
IDVORIAN, Nick, Kitchener, Ontario N2N 3B1, CA  
Li, Yuanming R., Kitchener, Ontario N2A 4L3, CA  
EDWARDS, Michael J., Forest, Virginia 24551, US
- (74) Meldrum, David James, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G21C 17/00** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G21C 17/06** (11) **2 710 607 A1\***  
**G21C 19/08** **G21C 21/02**  
**H05B 3/44** **H05B 3/78**  
**F24H 1/20** **G21C 17/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12720913.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059187 16.05.2012  
(87) WO 2012/156474 2012/47 22.11.2012  
(80) 18.05.2011 FR 1154336
- *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINER FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI DER ELEKTRISCHEN SIMULATION VON KERNBRENNSTÄBEN*
  - *ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR HEATING A LIQUID, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE IN THE ELECTRICAL SIMULATION OF NUCLEAR FUEL RODS*
  - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE D'UN LIQUIDE, SON PROCÉDE DE REALISATION ET APPLICATION A LA SIMULATION ELECTRIQUE DE CRAYONS DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) GROS D'AILLON, Luc, F-38320 Brie et Angonnes, FR  
CUBIZOLLES, Géraud, F-38000 Grenoble, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G21C 19/08** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G21C 19/28** (11) **2 710 608 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785072.5 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038401 17.05.2012  
(87) WO 2012/158949 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109120
- *DRUCKWASSERREAKTOR MIT EINEM OBERGEFÄSSABSCHNITT ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRUCK- UND STRÖMUNGSSTEUERUNG*
  - *PRESSURIZED WATER REACTOR WITH UPPER VESSEL SECTION PROVIDING BOTH PRESSURE AND FLOW CONTROL*
  - *RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION DOTÉE D'UNE SECTION RÉCIPIENT SUPÉRIEUR PERMETTANT À LA FOIS LA*

- RÉGULATION DE LA PRESSION ET DU DÉBIT*
- (71) Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, VA 24504, US
- (72) SHARGOTS, Scott, J., Lynchburg, VA 24502, US
- (74) Meldrum, David James, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G21C 21/02** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G21K 1/02** (11) **2 710 609 A1\***  
**A61B 6/06**
- (25) En (26) En  
(21) 11860754.8 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/000231 16.12.2011  
(87) WO 2012/125086 2012/38 20.09.2012  
(30) 17.03.2011 SE 1100196
- *HALTER FÜR ZYLINDRISCHES BIEGEN EINES RÖNTGENRASTERS*
  - *HOLDER FOR CYLINDRICAL BENDING OF AN X-RAY GRID*
  - *SUPPORT POUR LA COURBURE CYLINDRIQUE D'UNE GRILLE DE RAYONS X*
- (71) JHN Invest AB, Domnarvsgatan 16, 163 53 Spånga, SE  
Narfström, Jan, Skoldalsvägen 15A, 192 51 Sollentuna, SE
- (72) NARFSTRÖM, Jan, SE-192 51 Sollentuna, SE  
LANDSTRÖM, Stig, SE-184 51 Österskär, SE

**G21K 1/04** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G21K 1/06** (11) **2 710 610 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12728320.8 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052425 15.05.2012  
(87) WO 2012/156908 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CZ 20110297
- *OPTISCHES RÖNTGENSYSTEM*
  - *X-RAY OPTICAL SYSTEM*
  - *SYSTÈME OPTIQUE DE RAYONS X*
- (71) Rigaku Innovative Technologies Europe S.r.o., Novodvorska 994, 14221 Prague, CZ
- (72) INNEMAN, Adolf, 15000 Prague 5, CZ  
MARSIKOVA, Veronika, 14800 Prague 4, CZ  
PINA, Ladislav, 14200 Prague 4, CZ  
HUDEC, Rene, 12000 Prague 2, CZ
- (74) Novotny, Jaroslav, Rimaska 45, 120 00 Praha 2, CZ

- (51) **H01B 1/12** (11) **2 710 611 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12792542.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038125 16.05.2012  
(87) WO 2012/166366 2012/49 06.12.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486368 P  
27.01.2012 US 201261591370 P  
08.03.2012 US 201261608408 P
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN MIT NIEDRIGER ARBEITSFUNKTION*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING LOW WORK FUNCTION ELECTRODES*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODES À FAIBLE TRAVAIL D'EXTRACTION*

- (71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US  
Princeton University, The Office of Technology Licensing and Intellectual Property 4 New South Building, Princeton, NJ 08544-0036, US
- (72) KIPPELEN, Bernard, Decatur, GA 30030, US  
FUENTES-HERNANDEZ, Canek, Atlanta, GA 30308, US  
ZHOU, Yinhua, Atlanta, GA 30309, US  
KAHN, Antoine, Princeton, NJ 08540, US  
MEYER, Jens, Princeton, NJ 08540, US  
SHIM, Jae Won, Atlanta, GA 30309, US  
MARDER, Seth R., Atlanta, GA 30305, US
- (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01B 1/16** → (51) **H01B 1/22**

- (51) **H01B 1/22** (11) **2 710 612 A1\***  
**H01B 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 12724039.8 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038331 17.05.2012  
(87) WO 2012/158905 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486828 P
- *DICKSCHICHTPASTE MIT BISMUT-TELLUR-OXID UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
  - *THICK FILM PASTE CONTAINING BISMUTH-TELLURIUM-OXIDE AND ITS USE IN THE MANUFACTURE OF SEMI-CONDUCTOR DEVICES*
  - *COUCHE ÉPAISSE DE PÂTE CONTENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET DE BISMUTH ET SON UTILISATION LORS DE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) E. I. Du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19899, US
- (72) HANG, Kenneth Warren, Cary North Carolina 27519, US  
WANG, Yueli, Cary North Carolina 27519, US
- (74) Hoffmann, Benjamin, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01B 3/04** → (51) **H01B 3/40**

**H01B 3/10** → (51) **H01B 3/40**

- (51) **H01B 3/40** (11) **2 710 613 A1\***  
**H01B 3/04** **H01B 3/10**  
**H01F 5/06** **H02K 3/30**  
**H02K 3/40** **B82Y 30/00**  
**B32B 27/30** **B32B 19/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12743938.8 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/064046 18.07.2012  
(87) WO 2013/011047 2013/04 24.01.2013  
(30) 20.07.2011 DE 102011079489
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BANDES FÜR EIN ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM*
  - *METHOD FOR PRODUCING A TAPE FOR AN ELECTRICAL INSULATION SYSTEM*
  - *PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BANDE POUR UN SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) GRÖPPEL, Peter, 91052 Erlangen, DE  
HILDINGER, Thomas, CEP 06543-150 Santana de Parnaiba, BR  
RITBERG, Igor, 90762 Fürth, DE

**H01B 3/44** → (51) **C08K 5/375**

**H01B 7/40** → (51) **H01B 11/18**

- (51) **H01B 11/18** (11) **2 710 614 A2\***  
**H01B 7/40**
- (25) En (26) En
- (21) 12785428.9 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/034781 24.04.2012
- (87) WO 2012/158310 2012/47 22.11.2012
- (88) 10.01.2013
- (30) 16.05.2011 US 201161486558 P
- (54) • **KLEBSTOFFBESCHICHTETES KOAXIALKABEL**  
• **ADHESIVE-BACKED COAXIAL CABLE**  
• **CÂBLE COAXIAL À DOUBLURE ADHÉSIVE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SHOEMAKER, Curtis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SIMMONS, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEBLANC, Stephen Paul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **H01C 7/02** (11) **2 710 615 A2\***  
**C04B 35/46**

- (25) De (26) De
- (21) 12737704.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/100143 16.05.2012
- (87) WO 2012/155900 2012/47 22.11.2012
- (88) 10.01.2013
- (30) 18.05.2011 DE 102011050461
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERKERAMIKMATERIALS, HALBLEITERKERAMIKMATERIAL UND EIN HALBLEITER-BAUELEMENT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR CERAMIC MATERIAL, SEMI-CONDUCTOR CERAMIC MATERIAL AND A SEMICONDUCTOR COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE, MATÉRIAU CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE, ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) PITHAN, Christian, 52428 Jülich, DE  
KATSU, Hayoto, 52428 Jülich, DE  
WASER, Rainer, 52076 Aachen, DE  
DORNSEIFFER, Jürgen, 52070 Aachen, DE
- (74) Naeven, Ralf, König & Naeven Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstrasse 10, 52072 Aachen, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **2 710 616 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12727861.2 (22) 15.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/061399 15.06.2012
- (87) WO 2013/000732 2013/01 03.01.2013
- (30) 28.06.2011 DE 102011078210
- (54) • **ÜBERSPANNUNGSABLEITER**  
• **SURGE ARRESTER**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE  
SPRINGBORN, Dirk, 12203 Berlin, DE  
GOTTSCHALK, Ingo, 10715 Berlin, DE  
SULITZE, Markus, 14612 Falkensee, DE

**H01F 5/06** → (51) **H01B 3/40**

**H01F 7/20** → (51) **B65H 75/28**

- (51) **H01F 38/32** (11) **2 710 617 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12790001.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038482 18.05.2012
- (87) WO 2012/162116 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488475 P  
18.05.2012 US 201213474814
- (54) • **WECHSELSTROM-/GLEICHSTROMWANDLER**  
• **AC/DC CURRENT TRANSFORMER**  
• **TRANSFORMATEURS D'INTENSITÉ CA/CC**
- (71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) VANGOOL, Michael P., Saskatoon, Saskatchewan S7H 4W7, CA  
BAKER, Geoffrey J., Martensville, SK S0K 2T0, CA
- (74) Murmane, Graham John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01F 41/00** → (51) **H01Q 17/00**

**H01G 2/00** → (51) **H01Q 17/00**

- (51) **H01H 35/24** (11) **2 710 618 A2\***  
**G01F 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12784884.4 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037736 14.05.2012
- (87) WO 2012/158596 2012/47 22.11.2012
- (88) 28.02.2013
- (30) 18.05.2011 US 201113110802
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERPRÜFUNG EINES STRÖMUNGSSCHALTERS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE TESTING OF A FLOW SWITCH**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ESSAI À DISTANCE D'UN COMMUTATEUR DE FLUX**
- (71) Potter Electric Signal Company, LLC, 1609 Park 370 Place, Hazelwood, MO 63042, US
- (72) ROYSE, David, L., Wildwood, MO 63011, US  
ULRICH, Richard, L., Manchester, MO 63021, US  
LARUE, Donald, Bruce, Manchester, MO 63021, US

- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co, 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **H01H 50/04** (11) **2 710 619 A2\***  
**H01R 9/26**

- (25) De (26) De
- (21) 12723608.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002075 15.05.2012
- (87) WO 2012/156075 2012/47 22.11.2012
- (88) 31.01.2013
- (30) 16.05.2011 DE 102011101686
- (54) • **SYSTEMVERKABELUNG FÜR MEHRFACHRELAISANORDNUNG**  
• **SYSTEM CABLING FOR A MULTIPLE RELAY ARRANGEMENT**  
• **CÂBLAGE DE SYSTÈME POUR ENSEMBLE MULTI-RELAIS**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) BECKER, Markus, 33102 Paderborn, DE  
HEISE, Heinrich, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
LEIFER, Christoph, 33014 Bad Driburg, DE  
WÖHRMEIER, Andreas, 32694 Dörentrup, DE
- (74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

**H01J 9/52** → (51) **C09K 11/01**

(51) **H01J 37/317** (11) **2 710 620 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12721543.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059269 18.05.2012
- (87) WO 2012/156510 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487465 P  
23.05.2011 US 201161488882 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM TEILEN EINES MUSTERS ZUR VERWENDUNG BEI EINEM MULTI-BEAMLET-LITHOGRAFIEGERÄT**  
• **METHOD FOR SPLITTING A PATTERN FOR USE IN A MULTI-BEAMLET LITHOGRAPHY APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MOTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE À MULTIPLES FAISCEAUX SECONDAIRES**
- (71) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
- (72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, NL-2612 GD Delft, NL  
VAN NIEUWSTADT, Joris Anne Henri, NL-3581 NT Utrecht, NL  
VAN DE PEUT, Teunis, NL-3831 JD Leusden, NL

(51) **H01J 49/00** (11) **2 710 621 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12717751.7 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/057942 30.04.2012
- (87) WO 2012/146787 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 EP 11003505  
27.06.2011 EP 11005180
- (54) • **COMPUTERUNTERSTÜTZTE STRUKTURIDENTIFIZIERUNG**  
• **COMPUTER-ASSISTED STRUCTURE IDENTIFICATION**  
• **IDENTIFICATION DE STRUCTURE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**



- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) KNORR, Arno, 40591 Duesseldorf, DE  
MONGE, Aurelien, CH-1018 Lausanne, CH  
STUEBER, Markus, 51429 Bergisch Glad-bach, DE  
POSPISIL, Pavel, CH-1422 Grandson, CH
- (74) Maschio, Antonio, Edward Angell Palmer & Dodge Innovations LLP 10 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EZ, GB

**(51) H01J 49/02 (11) 2 710 622 A1\* H01J 49/40**

- (25) En (26) En
- (21) 12726832.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051099 16.05.2012
- (87) WO 2012/156738 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 GB 201108082  
20.05.2011 US 201161488279 P
- (54) • *SEGMENTIERTE PLANARE KALIBRIERUNG ZUR FEHLERKORREKTUR BEI TOF-MASSENSPEKTROMETERN*  
• *SEGMENTED PLANAR CALIBRATION FOR CORRECTION OF ERRORS IN TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETERS*  
• *ÉTALONNAGE PLANAIRE SEGMENTÉ POUR CORRECTION D'ERREURS DANS DES SPECTROMÈTRES DE MASSE À TEMPS DE VOL*
- (71) Micromass UK Limited, Floats Road, Wythenshawe Manchester M23 9LZ, GB
- (72) LANGRIDGE, David J., Stockport SK4 3NP, GB  
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**(51) H01J 49/04 (11) 2 710 623 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12789951.6 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037987 15.05.2012
- (87) WO 2012/162036 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488244 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING A SAMPLE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Purdue Research Foundation (PRF), 3000 Kent Ave., West Lafayette, IN 47906, US
- (72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, US  
TSUNG-CHI, Chen, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

**(51) H01J 49/16 (11) 2 710 624 A1\***

- (25) Et (26) En
- (21) 12732867.2 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/000920 26.04.2012
- (87) WO 2012/146979 2012/44 01.11.2012
- (30) 27.04.2011 EE 201100030 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN EINER PROBE ODER EINES LÖSUNGSMITTELS MIT DER PROBE AUS*

- EINER IONISIERUNGSQUELLE AUF EIN MASSENSPEKTROMETER*
- *METHOD AND DEVICE FOR SPRAYING SAMPLE OR SOLVENT CONTAINING THE SAMPLE FROM IONIZATION SOURCE TO MASS SPECTROMETER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PULVÉRISER UN ÉCHANTILLON OU UN SOLVANT CONTENANT L'ÉCHANTILLON DEPUIS UNE SOURCE D'IONISATION VERS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

- (71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE  
Estonian Nanotechnology Competence Centre, Riia 142, 51014 Tartu, EE
- (72) KRUIVE, Anneli, EE-50090 Tartu, EE  
HERODES, Koit, EE-50090 Tartu, EE  
LÕHMUS, Rünno, EE-50090 Tartu, EE  
LEITO, Ivo, EE-50090 Tartu, EE  
LÕHMUS, Ants, EE-50090 Tartu, EE
- (74) Sarap, Margus, Sarap & Partners Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

**H01J 49/40 → (51) H01J 49/02**

**(51) H01L 21/00 (11) 2 710 625 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12784947.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038210 16.05.2012
- (87) WO 2012/158841 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486716 P  
16.05.2012 US 201213473427
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN LINSE AUF EINER BESTÜCKTEN LEITERPLATTE MIT EINER ELEKTRONISCHEN LICHTQUELLE*  
• *A METHOD FOR ATTACHING AN OPTICAL LENS TO A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE LENTILLE OPTIQUE À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shat-R-Shield, Inc, 116 Ryan Patrick Drive, Salisbury, NC 28147, US
- (72) CATTONI, Don, Huntersville NC 28078, US  
HARMAN, Jeffery, D., Salisbury NC 28144, US
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstrasse 30, D-70174 Stuttgart, DE

**H01L 21/20 → (51) H01L 49/00**

**(51) H01L 21/205 (11) 2 710 626 A2\* C23C 16/44**

- (25) En (26) En
- (21) 12784931.3 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038409 17.05.2012
- (87) WO 2012/158953 2012/47 22.11.2012
- (88) 21.03.2013
- (30) 19.05.2011 US 201113111688
- (54) • *BESCHICHTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *COATED ELECTRONIC DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ENDUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Liqueipel IP LLC, 2911 Tech Center Drive, Santa Ana, CA 92750, US
- (72) LEGEIN, Filip, B-9700 Oudenaarde, BE  
VANLANDEGHEM, Anthony, B-9700 Oudenaarde, BE  
MARTENS, Peter, B-9700 Oudenaarde, BE

- (74) von Kreisler Seltling Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01L 21/263 → (51) H01L 21/322**

**H01L 21/265 → (51) H01L 21/322**

**(51) H01L 21/28 (11) 2 710 627 A2\* H01L 21/306**

- (25) En (26) En
- (21) 12790153.6 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038700 18.05.2012
- (87) WO 2012/162185 2012/48 29.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113112832
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES GATE-STAPELS*  
• *METHOD FOR ETCHING GATE STACK*  
• *PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN EMPILEMENT DE GRILLES*
- (71) Intermolecular, Inc., 3011 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) FOSTER, John, Mountain View, CA 95041, US  
VAN BERKEL, Kim, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H01L 21/306 → (51) H01L 21/28**

**(51) H01L 21/31 (11) 2 710 628 A2\***

- (25) En (26) En
- (21) 12785480.0 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038280 17.05.2012
- (87) WO 2012/158876 2012/47 22.11.2012
- (88) 21.03.2013
- (30) 19.05.2011 US 201113111735
- (54) • *WÄRMEZWISCHENSCHICHTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERARBEITUNG*  
• *THERMAL INTERFACE MATERIALS AND METHODS FOR PROCESSING THE SAME*  
• *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE ET PROCÉDÉS POUR LEUR TRANSFORMATION*
- (71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
- (72) BRUZDA, Karen, J., Cleveland OH 44102, US  
HILL, Richard, F., Parkman OH 44080, US  
JONES, Brian, Warren OH 44485, US  
CRAIG, Michael, D., Painesville OH 44077, US
- (74) Edlund, Fabian, Awapatent AB P.O. Box 11 394, 404 28 Göteborg, SE

**(51) H01L 21/322 (11) 2 710 629 A1\* H01L 29/872 H01L 21/263 H01L 29/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12721922.8 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/000875 04.05.2012
- (87) WO 2012/156792 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 JP 2011109766
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENT*



- *PROCESS FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AINSI OBTENU*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
Kyoto University, 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) DANNO, Katsunori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
SAITOH, Hiroaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
SEKI, Akinori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
KIMOTO, tsunenobu, Kyoto 615-8510, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- H01L 21/335** → (51) **H01L 29/778**
- 
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
- 
- (51) **H01L 21/60** (11) **2 710 630 A1\***  
**B23K 3/06** **H05K 3/34**
- (25) En (26) En  
(21) 11866365.7 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/074378 20.05.2011  
(87) WO 2012/159241 2012/48 29.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON LOTKUGELN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING SOLDER SPHERES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SPHÈRES DE SOUDURE*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 Munich, DE
- (72) FENG, Edward, Pudong Shanghai 200129, CN
- (74) Gellner, Bernd, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- H01L 21/8247** → (51) **H01L 27/115**
- 
- (51) **H01L 23/36** (11) **2 710 631 A1\***  
**H01L 23/367** **H01L 23/467**
- (25) En (26) En  
(21) 12717956.2 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/033184 12.04.2012  
(87) WO 2012/158289 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487068 P
- (54) • *KÜHLKÖRPER ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIK*  
• *HEAT SINK FOR COOLING POWER ELECTRONICS*  
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR DESTINÉ À REFROIDIR UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) TARAS, Michael F., Fayetteville, New York 13066, US  
LEE, KeonWoo, Manlius, New York 13104, US  
PERKOVICH, Mark J., Fayetteville, New York 13066, US  
DURAISAMY, Suresh, Liverpool, New York 13090, US  
LIAO, XuQiang, Manlius, New York 13104, US
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
- 
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/36**
- 
- H01L 23/467** → (51) **H01L 23/36**
- 
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/66**
- 
- (51) **H01L 23/66** (11) **2 710 632 A1\***  
**H01L 23/498**
- (25) En (26) En  
(21) 11727132.0 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/057928 17.05.2011  
(87) WO 2012/155962 2012/47 22.11.2012
- (54) • *VERBESSERTEN RESONANZUNTERDRÜCKUNG BEI EINER ANKERSTANGE*  
• *IMPROVED TIE BAR RESONANCE SUPPRESSION*  
• *SUPPRESSION AMÉLIORÉE DE LA RÉSONANCE DE LA COLONNE-GUIDE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TAGEMAN, Ola, S-411 35 Göteborg, SE
- (74) Althoff, Fredrik, Ericsson AB Patent Unit GL Lindholmstjärnen 11, 417 56 Göteborg, SE
- 
- (51) **H01L 27/115** (11) **2 710 633 A2\***  
**H01L 21/8247**
- (25) En (26) En  
(21) 12785834.8 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036083 02.05.2012  
(87) WO 2012/158347 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108385
- (54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN MIT DREHMOMENTÜBERTRAGUNGS-SPEICHERZELLEN*  
• *SPIN TORQUE TRANSFER MEMORY CELL STRUCTURES AND METHODS*  
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS POUR CELLULES DE MÉMOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) LIU, Jun, Boise, Idaho 83716, US  
SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
- (74) Field, Howard John, et al, BERESFORD & Co. 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
- 
- H01L 27/146** → (51) **G01T 1/24**
- 
- (51) **H01L 27/15** (11) **2 710 634 A2\***  
**H01L 33/06** **H01L 33/04**  
**H01L 29/15** **H01L 29/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728646.6 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/051033 10.05.2012  
(87) WO 2012/156620 2012/47 22.11.2012  
(88) 08.08.2013  
(30) 18.05.2011 FR 1154313
- (54) • *ELEKTRISCHE REIHENSCHALTUNG VON LICHEMITTIERENDEN NANODRÄHTEN*  
• *IN-SERIES ELECTRICAL CONNECTION OF LIGHT-EMITTING NANOWIRES*  
• *CONNEXION ELECTRIQUE EN SERIE DE NANOFILS EMETTEURS DE LUMIERE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BAVENCOVE, Anne-Laure, F-31110 Moustajon, FR  
GILET, Philippe, F-38470 Teche, FR  
MOLLER, Pierre, F-78000 Versailles, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **H01L 29/06** (11) **2 710 635 A1\***  
**H01L 29/739** **H01L 29/74**  
**H01L 29/861** **H01L 29/16**  
**H01L 29/78**
- (25) En (26) En  
(21) 12724225.3 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037215 10.05.2012  
(87) WO 2012/158438 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108366
- (54) • *SIC-BAUELEMENTE MIT HOHER BLOCKIERSPANNUNG MIT NEGATIVER FASE ALS ABSCHLUSS*  
• *SIC DEVICES WITH HIGH BLOCKING VOLTAGE TERMINATED BY A NEGATIVE BEVEL*  
• *DISPOSITIFS AU CSI À TENSION DE BLOCAGE ÉLEVÉE ET À TERMINAISON EN BISEAU NÉGATIF*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US  
CAPELL, Craig, Hillsborough, North Carolina 27278, US  
AGARWAL, Anant, Kumar, Chapel Hill, North Carolina 27514, US  
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
- (74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
- 
- H01L 29/06** → (51) **H01L 27/15**
- 
- H01L 29/06** → (51) **H03F 3/70**
- 
- H01L 29/15** → (51) **H01L 27/15**
- 
- H01L 29/16** → (51) **H01L 21/322**
- 
- H01L 29/16** → (51) **H01L 29/06**
- 
- H01L 29/39** → (51) **H01L 29/06**
- 
- H01L 29/74** → (51) **H01L 29/06**
- 
- (51) **H01L 29/778** (11) **2 710 636 A2\***  
**H01L 21/335**
- (25) En (26) En  
(21) 12785402.4 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037330 10.05.2012  
(87) WO 2012/158464 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 17.05.2011 US 201113109212
- (54) • *GAN-HEMTS MIT EINEM BACK-GATE MIT QUELLENANBINDUNG*  
• *GAN HEMTS WITH A BACK GATE CONNECTED TO THE SOURCE*  
• *GAN HEMT DONT LA GRILLE ARRIÈRE EST CONNECTÉE À LA SOURCE*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) BOUTROS, Karim, S., Moorpark, CA 93021, US

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP Dachauerstrasse 37, 80335 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **2 710 637 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 11865566.1 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2011/037202 19.05.2011  
(87) WO 2012/158174 2012/47 22.11.2012  
(54) • **VORRICHTUNG MIT AKTIVER KANAL-LÄNGE/BREITE GRÖßER ALS KANAL-LÄNGE/BREITE**  
• **DEVICE ACTIVE CHANNEL LENGTH/WIDTH GREATER THAN CHANNEL LENGTH/WIDTH**  
• **LONGUEUR / LARGEUR DE CANAL ACTIF DE DISPOSITIF SUPÉRIEURE À LA LONGUEUR / LARGEUR DE CANAL**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) BENJAMIN, Trudy, Vancouver, Washington 98683-8906, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler & Partner P.O. Box 246, 82043 Pullach, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/808** → (51) **H03F 3/70**

**H01L 29/861** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/868** → (51) **H01L 21/322**

**H01L 29/872** → (51) **H01L 21/322**

**H01L 31/022A** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/042** (11) **2 710 638 A1\***  
**H01L 31/048**

(25) De (26) De  
(21) 12712110.1 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/055802 30.03.2012  
(87) WO 2012/156145 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166653

(54) • **SOLARMODUL**  
• **SOLAR PANEL**  
• **PANNEAU SOLAIRE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHUMACHER, Holger, 41515 Grevenbroich, DE

KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE  
PHAN, Dang Cuong, 52062 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 710 639 A2\***  
**H01L 31/048**

(25) En (26) En  
(21) 12790369.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038895 21.05.2012  
(87) WO 2012/162268 2012/48 29.11.2012  
(88) 25.07.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488328 P

(54) • **SELBSTAKTIVIERTE VORDERSEITEN-VORSpannung FÜR EINE SOLARZELLE**  
• **SELF-ACTIVATED FRONT SURFACE BIAS FOR A SOLAR CELL**

• **POLARISATION DE SURFACE AVANT AUTO-ACTIVÉE POUR UNE PILE SOLAIRE**

(71) Solexel, Inc., 1530 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) ZINGHER, Arthur, R., Mountain View, CA 94043, US

(74) Richardt Patentanwälte GbR, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H01L 31/042** → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/048** (11) **2 710 640 A1\***  
**H01L 31/042**

(25) De (26) De  
(21) 12711658.0 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/056044 03.04.2012  
(87) WO 2012/156149 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11166652

(54) • **SOLARMODUL**  
• **SOLAR PANEL**  
• **PANNEAU SOLAIRE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHUMACHER, Holger, 41515 Grevenbroich, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **2 710 641 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 12724491.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038614 18.05.2012  
(87) WO 2012/159046 2012/47 22.11.2012  
(88) 29.08.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161488041 P

(54) • **VERBUNDSTOFFSTÜTZSTRUKTUREN MIT OFFENER/BEABSTANDETER VERBUNDMATRIX SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **COMPOSITE OPEN/SPACED MATRIX COMPOSITE SUPPORT STRUCTURES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**

• **STRUCTURES DE SUPPORT COMPOSITES À MATRICE COMPOSITE OUVERTE/ESPACÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES**

(71) C6 INDUSTRIES, 322 First Avenue North, Suite 403, Minneapolis MN 55401, US

(72) HOLT, Drew, Minneapolis MN 55401, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/18** (11) **2 710 642 A1\***  
**H01L 43/02** **H01L 31/022A**

(25) De (26) De  
(21) 12721835.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/059002 15.05.2012  
(87) WO 2012/156398 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011050434  
01.06.2011 DE 102011050803  
01.07.2011 DE 102011051511

(54) • **RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLARZELLE**

• **BACK-CONTACT SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BACK-CONTACT SOLAR CELL**

• **CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) VON CAMPE, Hilmar, 61352 Bad Homburg, DE

MEYER, Christine, 60326 Frankfurt, DE  
HUBER, Stephan, 83562 Rechtmehring, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **2 710 643 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12790385.4 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/037209 10.05.2012  
(87) WO 2012/161969 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112502

(54) • **ABSTANDSBEARBEITUNG VON FLIP-CHIP-MONTIERTEN HORIZONTALLEN LEDS**

• **GAP ENGINEERING FOR FLIP-CHIP MOUNTED HORIZONTAL LEDS**  
• **CONCEPTION D'ESPACE POUR DEL HORIZONTALES MONTÉES EN PUCES RETOURNÉES**

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) EMERSON, David Todd, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

ROSADO, Raymond, Apex, North Carolina 27502, US

DONOFRIO, Matthew, Raleigh, North Carolina 27613, US

EDMOND, John Adam, Durham, North Carolina 27713, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01L 33/04** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/06** → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/20** (11) **2 710 644 A1\***  
**F21S 8/12** **F21Y 105/00**  
**F21Y 101/02**

(25) De (26) De  
(21) 12715619.8 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/054711 16.03.2012  
(87) WO 2012/156121 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102032

(54) • **OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITER-MODUL UND DISPLAY MIT EINER MEHRZAHL DERARTIGER MODULE**

• **OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR MODULE AND DISPLAY HAVING A PLURALITY OF SUCH MODULES**

• **MODULE OPTOELECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CE TYPE**

(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) VON MALM, Norwin, 93152 Nittendorf - Thumhausen, DE

BOGNER, Georg, 93138 Lappersdorf, DE

REILL, Joachim, 93197 Zeitlarn, DE  
GRÖTSCH, Stefan, 93077 Lengfeld - Bad Abbach, DE



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H01L 33/44** (11) **2 710 645 A1\***  
**H01L 33/62**

(25) En (26) En  
(21) 12709388.8 (22) 25.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/000469 25.01.2012  
(87) WO 2012/157150 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110372  
(54) • HALBLEITER-LED  
• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-  
CONDUCTEUR  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) KOJIMA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP  
SHIMOJUKU, Miyuki, Tokyo 105-8001, JP  
SUGIZAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP  
AKIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP  
FUJII, Takayoshi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 35/32** (11) **2 710 646 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12720023.6 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/032326 05.04.2012  
(87) WO 2012/158272 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110250  
(54) • THERMOELEKTRISCHES ENERGIEGE-  
WINNUNGSSYSTEM  
• THERMOELECTRIC ENERGY  
HARVESTING SYSTEM  
• SYSTÈME RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE  
THERMOÉLECTRIQUE  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) MITCHELL, Bradley James, Snohomish,  
Washington 98296, US  
LARSEN, Ty A., Everett, Washington 98023,  
US  
LAIB, Trevor Milton, Woodinville,  
Washington 98072, US  
CALLAHAN, Kevin Scott, Shoreline,  
Washington 98133, US  
FLETCHER, Henry VanRensselaer, III,  
Everett, Washington 98204, US  
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB

**H01L 41/113** → (51) **G01L 1/16**

(51) **H01L 49/00** (11) **2 710 647 A2\***  
**H01L 21/20**

(25) En (26) En  
(21) 12785258.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037728 14.05.2012  
(87) WO 2012/158593 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201161486097 P  
(54) • UNTERDRÜCKUNG DER FORMIERUNG  
VON NEIGUNGSDEFEKTEN UND ERHÖ-  
HUNG EINER KRITISCHEN DICKE DURCH  
SILICIUMDOTIERUNG VON NICHT-C-  
EBENEN-AL-GA-IN-N

• SUPPRESSION OF INCLINED DEFECT  
FORMATION AND INCREASE IN CRITICAL  
THICKNESS BY SILICON DOPING ON  
NON-C-PLANE (Al,Ga,In)N  
• SUPPRESSION DE FORMATION DE  
DÉFAUTS INCLINÉS ET AUGMENTATION  
DE L'ÉPAISSEUR CRITIQUE PAR DOPAGE  
DU SILICIUM SUR UN PLAN NON EN C  
(AL,GA,IN)N

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
California 94607, US  
(72) HARDY, Matthew T., Goleta, California  
93117, US  
HSU, Po Shan, Arcadia, California 91006, US  
DENBAARS, Steven P., Goleta, California  
93117, US  
SPECK, James S., Goleta, California 93117,  
US  
NAKAMURA, Shuji, Santa Barbara, California  
93160, US  
(74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **2 710 648 A1\***  
**C09D 11/00** **H05K 1/03**

(25) En (26) En  
(21) 12789298.2 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050511 14.05.2012  
(87) WO 2012/161640 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488164 P  
20.12.2011 SE 1151228  
(54) • IONISCHE PLATTFORM FÜR ELEKTRO-  
NISCHES PAPIER  
• IONIC PAPER ELECTRONIC PLATFORM  
(IPEP)  
• PLATEFORME ÉLECTRONIQUE DE  
PAPIER IONIQUE (IPEP)  
(71) Lestelius, Magnus, Folkebogatan 6A, 654 68  
Karlstad, SE  
Montibon, Elson, Posthornsgatan 51A, 656  
32 Karlstad, SE  
Järnström, Lars, Noreens väg 39, 752 63  
Uppsala, SE  
(72) Lestelius, Magnus, 654 68 Karlstad, SE  
Montibon, Elson, 656 32 Karlstad, SE  
Järnström, Lars, 752 63 Uppsala, SE  
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB  
P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 495/04**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/42** → (51) **C07D 495/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 710 649 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12785838.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038086 16.05.2012  
(87) WO 2012/158761 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110741  
(54) • STEIFE MEHRFACHDICHTUNG FÜR  
OBERFLÄCHEN VON BILDGEBUNGSKOM-  
PONENTEN  
• MULTIPLE STIFFNESS SEAL FOR  
IMAGING COMPONENT SURFACES  
• EMBOUT D'ÉTANCHÉITÉ À RIGIDITÉS  
MULTIPLES POUR SURFACES D'ÉLÉ-  
MENT DE FORMATION D'IMAGES  
(71) Lexmark International, Inc., IP Law  
Department Bldg. 082-1 740 West New  
Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) BROWN, Stephen, Andrew, Lyndhurst OH  
44124, US  
GIBSON, Nicholas, Fenley, Lexington KY  
40611, US

(74) McIlroy, Steven David, Murgitroyd &  
Company Scotland House 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 2/14** (11) **2 710 650 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12785945.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038438 17.05.2012  
(87) WO 2012/158969 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161488079 P  
21.06.2011 US 201161499499 P  
05.08.2011 US 201161515474 P  
12.10.2011 US 201161546461 P  
28.10.2011 US 201161552701 P  
10.02.2012 US 201261597404 P  
29.03.2012 US 201261617390 P

(54) • ELEKTROCHEMISCHE HYDROXIDSYS-  
TEME UND VERFAHREN MIT METALL-  
OXYDIERUNG  
• ELECTROCHEMICAL HYDROXIDE  
SYSTEMS AND METHODS USING METAL  
OXIDATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTROCHI-  
MIQUES À HYDROXYDE UTILISANT UNE  
OXYDATION DE MÉTAL

(71) Calera Corporation, 100 A Albright Way, Los  
Gatos, CA 95032, US

(72) ALBRECHT, Thomas A., Mountain View Cali-  
fornia 94040, US

GILLIAM, Ryan J., San Jose California  
95118, US

BOGGS, Bryan, Campbell California 95008,  
US

SELF, Kyle, San Jose California 95124, US

SOLAS, Dennis W., San Francisco California  
94127, US

KOSTOWSKYJ, Michael, Los Gatos Cali-  
fornia 95033, US

LECLERC, Margarete K., Mountain View  
California 94040, US

GORER, Alexander, Los Gatos California  
95032, US

WEISS, Michael, Los Gatos California 95032,  
US

(74) Longland, Emma Louise, et al, avidity IP  
Kestrel House Falconry Court Baker's Lane,  
Epping, Essex CM16 5DQ, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **2 710 651 A1\***  
**H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 12786192.0 (22) 15.05.2012

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

(86) IB 2012/052411 15.05.2012  
(87) WO 2012/156903 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 EP 11166678  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT PO-  
LYIMIDEN  
• ELECTROCHEMICAL CELLS COMPRISING  
POLYIMIDES  
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES  
COMPRENANT DES POLYIMIDES

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) MÜLLER-CRISTADORO, Anna, 64646 Hep-  
penheim, DE

MÖHWALD, Helmut, 76855 Annweiler, DE  
BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE

PIETRUSCHKA, Raimund, 67280 Eberts-  
heim, DE

HAUPT, Ingrid, 67227 Frankenthal, DE



- (51) **H01M 2/16** (11) **2 710 652 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789264.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038643 18.05.2012  
(87) WO 2012/162168 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201113112809  
(54) • *EINSCHICHTIGER LITHIUMIONENBATTERIESEPARATOR*  
• *SINGLE-LAYER LITHIUM ION BATTERY SEPARATOR*  
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE LITHIUM-ION À SIMPLE COUCHE*
- (71) Dreamweaver International, Inc., 3 Research Drive Suite 230, Greenville, South Carolina 29607, US  
(72) MORIN, Brian G., Greenville, South Carolina 29615, US  
SCHAEFFER, James L., Medford Lakes, New Jersey 08055, US  
(74) Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

- (51) **H01M 2/18** (11) **2 710 653 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12786692.9 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038360 17.05.2012  
(87) WO 2012/158924 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486946 P  
17.06.2011 US 201161498192 P  
30.11.2011 US 201161565101 P  
(54) • *WIEDERAUFLADBARE ALKALIMETALL-UND ERDALKALIALTIGE ELEKTRODEN MIT GESTEUERTEM DENDRITISCHEM WACHSTUM SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *RECHARGEABLE ALKALINE METAL AND ALKALINE EARTH ELECTRODES HAVING CONTROLLED DENDRITIC GROWTH AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*  
• *MÉTAL ALCALIN RECHARGEABLE ET ÉLECTRODES ALCALINO-TERREUSES PRÉSENTANT UNE CROISSANCE DENDRITIQUE CONTRÔLÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, 351 West 10th Street Suite 210, Indianapolis, IN 46202, US  
(72) XIE, Jian, Carmel IN 46033, US  
(74) Coehn, Markus, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

- (51) **H01M 2/20** (11) **2 710 654 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11723139.9 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) NL 2011/050345 19.05.2011  
(87) WO 2012/158020 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR ZELLEN IN EINER BATTERIE*  
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CELLS IN A BATTERY*  
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR DES CELLULES DANS UNE BATTERIE*
- (71) Super B B.V., Diamantstraat 1e, 7554 TA Hengelo, NL  
(72) DOORNEKAMP, Marinus Hendrikus, NL-7554 TA Hengelo, NL

- ZILVOLD, Marten, Johan, NL-7554 TA Hengelo, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01M 4/00** (11) **2 710 655 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785155.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IL 2012/050172 15.05.2012  
(87) WO 2012/156972 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486348 P  
(54) • *ZINK-LUFTBATTERIE*  
• *ZINC-AIR BATTERY*  
• *BATTERIE ZINC-AIR*
- (71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O. Box 1290, 71291 LOD, IL  
(72) TZIDON, Dekel, 45309 Hod Hasharon, IL  
GOLDSTEIN, Jonathan, 95470 Jerusalem, IL  
YADGAR, Avi, 5550716 Kiryat Ono, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

**H01M 4/00** → (51) **B01J 21/04**

**H01M 4/66** → (51) **B05D 5/12**

- (51) **H01M 4/86** (11) **2 710 656 A1\***  
**H01M 12/00** **H01M 12/06**  
**H01M 12/08** **H01M 8/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12725247.6 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/039303 24.05.2012  
(87) WO 2012/177356 2012/52 27.12.2012  
(30) 24.06.2011 US 201113167900  
(54) • *KONSTRUKTION VON PLANAREN WIEDERAUFLADBAREN OXID-IONEN-BATTERIEZELLEN UND STAPELN UNTER VERWENDUNG VON GEHÄUSESTRUKTUREN AUS ROSTFREIEM STAHL*  
• *CONSTRUCTION OF PLANAR RECHARGEABLE OXIDE-ION BATTERY CELLS AND STACKS USING STAINLESS STEEL HOUSING STRUCTURES*  
• *CONSTRUCTION D'ÉLÉMENTS ET DE BLOCS PLANS DE PILES OXYDE-ION RECHARGEABLES À L'AIDE DE STRUCTURES D'ENVELOPPES EN ACIER INOXYDABLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) LU, Chun, Sewickley, Pennsylvania 15143, US  
LITZINGER, Kevin P., Level Green, Pennsylvania 15085, US

- (51) **H01M 8/04** (11) **2 710 657 A1\***  
**H01M 8/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12719813.3 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/060804 17.04.2012  
(87) WO 2012/157401 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112374  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) KIYOHIRO, Yukihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- (74) Prechtel, Jörg, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

- (51) **H01M 8/04** (11) **2 710 658 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12729221.7 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2012/052541 21.05.2012  
(87) WO 2012/156957 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 19.05.2011 IT VR20110109  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ZUR MAXIMIERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG UND DER AUSGANGSLEISTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*  
• *METHOD OF CONTROLLING AND MAXIMIZING THE ELECTRIC EFFICIENCY AND THE POWER OUTPUT OF A FUEL CELL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE MAXIMISATION DU RENDEMENT ÉLECTRIQUE ET DU RENDEMENT EN PUISSANCE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Cavalli, Stefano, Via Mantova 2/e, 37019 Peschiera del Garda (Verona), IT  
(72) Cavalli, Stefano, 37019 Peschiera del Garda (Verona), IT  
(74) Laghi, Alberto, Dr. Reniero & Associati S.r.l. Patents Piazza Bra, 28, 37121 Verona, IT

**H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 710 659 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**  
**H02J 7/34**  
(25) De (26) De  
(21) 11722738.9 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/002512 19.05.2011  
(87) WO 2012/155935 2012/47 22.11.2012  
(54) • *BATTERIEPRODUKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER BATTERIEPRODUKTIONSEINRICHTUNG*  
• *BATTERY PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY PRODUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BATTERIE*
- (71) Li-Tec Battery GmbH, Am Wiesengrund 7, 01917 Kamenz, DE  
(72) SCHAEFER, Tim, 99768 Harztor, DE  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 710 660 A1\***  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
(25) De (26) De  
(21) 12719276.3 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/001885 02.05.2012  
(87) WO 2012/156031 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011101793  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN BEI DER HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND ELEK-*

TROCHEMISCHE ZELLEN AUFWEISENDE BATTERIE

- METHOD FOR SELECTING ELECTRO-CHEMICAL CELLS DURING THE PRODUCTION OF A BATTERY AND BATTERY HAVING ELECTROCHEMICAL CELLS
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES LORS DE LA FABRICATION D'UNE BATTERIE ET BATTERIE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES

- (71) Li-Tec Battery GmbH, Am Wiesengrund 7, 01917 Kamenz, DE  
 (72) SCHAEFER, Tim, 99768 Harztor, DE  
 (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 10/04 → (51) H01M 10/42

H01M 10/0525 → (51) H01M 2/16

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 710 661 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 10/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12719275.5 (22) 02.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/001884 02.05.2012  
 (87) WO 2012/156030 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 DE 102011101795  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE UND BATTERIE MIT EINER ANZAHL DIESER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN  
 • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL CELL AND BATTERY COMPRISING A NUMBER OF SAID ELECTROCHEMICAL CELLS  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET BATTERIE DOTÉE D'UN CERTAIN NOMBRE DE CES ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES

- (71) Li-Tec Battery GmbH, Am Wiesengrund 7, 01917 Kamenz, DE  
 (72) SCHAEFER, Tim, 99768 Harztor, DE  
 (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 10/42 → (51) H01M 10/04

H01M 10/42 → (51) H01M 10/44

- (51) **H01M 10/44** (11) **2 710 662 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12720890.8 (22) 15.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/059041 15.05.2012  
 (87) WO 2012/156413 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 ES 201130797 U  
 (54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON BLEIBATTERIEN  
 • METHOD FOR REGENERATING LEAD BATTERIES

- (71) Ulma Servicios De Manutención, S. Coop., Apdo 32, Paseo Otaduy 8, 20560 Oñati, ES  
 (72) CAUBERA ZAFRA, Francisco, E-08291 Ripolllet, ES

- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goirua Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **H01M 10/44** (11) **2 710 663 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 12/08**  
**H01M 10/42**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12728689.6 (22) 15.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) FR 2012/051080 15.05.2012  
 (87) WO 2012/156639 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 FR 1154356

- (54) • METALL-LUFT-AKKUMULATOR MIT LUFTELEKTRODENSCHUTZ  
 • METAL-AIR ACCUMULATOR WITH AIR ELECTRODE PROTECTION DEVICE  
 • ACCUMULATEUR MÉTAL-AIR AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'ÉLECTRODE À AIR

- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

- (72) TOUSSAINT, Gwenaëlle, F-77140 Nemours, FR  
 STEVENS, Philippe, F-77940 Noisy Rudignon, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) H01M 10/04

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

H01M 10/48 → (51) H01M 10/44

H01M 12/00 → (51) H01M 4/86

H01M 12/06 → (51) H01M 4/86

H01M 12/08 → (51) H01M 4/86

H01M 12/08 → (51) H01M 10/44

(51) **H01P 1/201** (11) **2 710 664 A1\***  
**H01P 1/207** **H01P 1/213**

- (25) En (26) En  
 (21) 11721029.4 (22) 18.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2011/058047 18.05.2011  
 (87) WO 2012/155969 2012/47 22.11.2012  
 (54) • E-PLANE-FILTERSTRUKTUR FÜR WELLENLEITER MIT STEUERBARER GRÖSSE

- A WAVEGUIDE E-PLANE FILTER STRUCTURE WITH CONTROLLABLE SIZE  
 • STRUCTURE DE FILTRE DE GUIDE D'ONDES À PLAN E À DIMENSION RÉGLABLE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) KOZAKOWSKI, Piotr, S-41276 Göteborg, SE  
 DELENIV, Anatoli, S-431 68 Mölndal, SE

- (74) Althoff, Fredrik, Ericsson AB Patent Unit GL Lindholmspiren 11, 417 56 Göteborg, SE

H01P 1/207 → (51) H01P 1/201

H01P 1/213 → (51) H01P 1/201

(51) **H01P 1/38** (11) **2 710 665 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12782822.6 (22) 04.05.2012

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

- (86) US 2012/036660 04.05.2012  
 (87) WO 2012/154607 2012/46 15.11.2012  
 (88) 21.03.2013  
 (30) 06.05.2011 US 201161483595 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ZIRKULATOREN AUF FERRITBASIS

- APPARATUS AND METHODS RELATED TO FERRITE BASED CIRCULATORS  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CIRCULATEURS À BASE DE FERRITE

- (71) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US

- (72) CRUICKSHANK, David, Bowie, Rockville MD 20850, US  
 MURRAY, Brian, Cork, IE

- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

H01P 11/00 → (51) H01Q 17/00

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 710 666 A1\***  
 (25) En (26) En

- (21) 12776942.0 (22) 08.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/024342 08.02.2012  
 (87) WO 2012/148519 2012/44 01.11.2012  
 (30) 28.04.2011 US 201113096281

- (54) • HELM MIT EINGEBETTETER ANTENNE  
 • HELMET HAVING EMBEDDED ANTENNA  
 • CASQUE AYANT UNE ANTENNE INCORPORÉE

- (71) Cardo Systems Inc., 100 High Tower Boulevard, Pittsburgh, PA 15202, US

- (72) GLEZERMAN, Abraham, 62744 Tel-aviv, IL  
 KUSHNIROV, Abraham, 60221 Or-Yehuda, IL

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **2 710 667 A1\***  
 (25) En (26) En

- (21) 12738665.4 (22) 27.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2012/044433 27.06.2012  
 (87) WO 2013/006344 2013/02 10.01.2013  
 (30) 01.07.2011 US 201113175764

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER ANTENNENBEFESTIGUNG  
 • ELECTRONIC DEVICE WITH MAGNETIC ANTENNA MOUNTING

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MONTAGE MAGNÉTIQUE D'ANTENNE

- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US

- GUTERMAN, Jerzy, Cupertino, CA 95014, US  
 HAYLOCK, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US

- ZHU, Jiang, Cupertino, CA 95014, US  
 JEZIOREK, Peter, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 710 668 A1\***  
**H01Q 19/24** **H01Q 21/06**  
**H01Q 21/24**

- (25) En (26) En  
 (21) 12719883.6 (22) 01.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
US 2012/036000 01.05.2012
- (87) WO 2012/151210 2012/45 08.11.2012  
02.05.2011 US 201161481387 P
- (54) • *DREIPOLIGES ANTENNENELEMENT UND GRUPPENANTENNE*  
• *TRI-POLE ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA ARRAY*  
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE TRIPOLAIRE ET RÉSEAU D'ANTENNES*
- (71) Andrew LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) ZIMMERMAN, Martin, Lee, Chicago IL 60614, US
- TIMOFEEV, Igor, E., Dallas TX 75225, US  
WU, Ligang, Suzhou Jiangsu, CN
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 710 669 A1\***  
**H01Q 1/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12724250.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037943 15.05.2012  
(87) WO 2012/158694 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108589  
16.05.2011 US 201113108463
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING A COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCORD D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Greene, Matthew, 1645 Driftwood Lane, Crystal Lake, Illinois 60014, US  
Manssen, Keith, 1116 Boone Creek Court, Bull Valley, Illinois 60050, US  
Mendolia, Gregory, 91 Newton Dr., Nashua, New Hampshire 03049, US  
BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) GREENE, Matthew, Crystal Lake, Illinois 60014, US  
MANSSSEN, Keith, Bull Valley, Illinois 60050, US  
MENDOLIA, Gregory, Nashua, New Hampshire 03049, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 710 670 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785114.5 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037697 14.05.2012  
(87) WO 2012/158581 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486892 P
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN KONVERGIERTES NETZWERK INNERHALB EINER GEBÄUDES*  
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR CONVERGED IN-BUILDING NETWORK*  
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR UN RÉSEAU CONVERGÉ ET INTÉGRÉ À DES BÂTIMENTS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SIMMONS, Richard, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- 
- BENSON, Paul, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SHOEMAKER, Curtis, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
YEMELONG, Constand, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/44**
- 
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- H01Q 1/32** → (51) **B61L 15/00**
- 
- (51) **H01Q 1/44** (11) **2 710 671 A1\***  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12724405.1 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052330 10.05.2012  
(87) WO 2012/156872 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487024 P  
09.03.2012 US 201261608889 P
- (54) • *UMHÄNGEKORDEL MIT GROUNDPLANE-RWEITERUNGEN*  
• *NECK CORD INCORPORATING EARTH PLANE EXTENSIONS*  
• *CORDON INCORPORANT DES EXTENSIONS DE PLAN DE MASSE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEDINGHAM, Stephen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
COTE, Richard Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL
- 
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/44**
- 
- H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 1/52** (11) **2 710 672 A1\***  
**H01Q 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12723569.5 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037942 15.05.2012  
(87) WO 2012/158693 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108463  
16.05.2011 US 201113108589
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING A COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCORD D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Greene, Matthew, 1645 Driftwood Lane, Crystal Lake, Illinois 60014, US  
Manssen, Keith, 1116 Boone Creek Court, Bull Valley, Illinois 60050, US  
Mendolia, Gregory, 91 Newton Dr., Nashua, New Hampshire 03049, US  
BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) GREENE, Matthew, Crystal Lake, Illinois 60014, US  
MANSSSEN, Keith, Bull Valley, Illinois 60050, US  
MENDOLIA, Gregory, New Hampshire 03049, US
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 710 670 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785114.5 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037697 14.05.2012  
(87) WO 2012/158581 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 17.05.2011 US 201161486892 P
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN KONVERGIERTES NETZWERK INNERHALB EINER GEBÄUDES*  
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR CONVERGED IN-BUILDING NETWORK*  
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR UN RÉSEAU CONVERGÉ ET INTÉGRÉ À DES BÂTIMENTS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SIMMONS, Richard, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- 
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H01Q 3/01** (11) **2 710 673 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785712.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) NO 2012/050091 16.05.2012  
(87) WO 2012/158046 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 16.05.2011 NO 20110727
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-BREITBANDKOMMUNIKATIONSVERNETZUNG AUF SEE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARITIME HIGH SPEED BROADBAND COMMUNICATION NETWORKING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MARITIME LARGE BANDE À HAUTE VITESSE*
- (71) KONGSBERG SEATEX AS, Pirsenteret, 7462 Trondheim, NO
- (72) BERNTSEN, Per Christian, N-7030 Trondheim, NO  
RINNAN, Arne, N-7563 Ranheim, NO  
ROSSHAUG, Harald, Fossum, N-7340 Oppdal, NO
- (74) Curo AS, Industriveien 53, 7080 Heimdal, NO
- 
- (51) **H01Q 9/04** (11) **2 710 674 A1\***  
**H01Q 9/42** **H01Q 21/28**
- (25) En (26) En  
(21) 12717577.6 (22) 26.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/035093 26.04.2012  
(87) WO 2012/158321 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201113107560
- (54) • *DIAGONAL GESTEUERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *DIAGONALLY-DRIVEN ANTENNA SYSTEM AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANTENNE ALIMENTÉE EN DIAGONALE*
- (71) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048, US
- (72) SMITH, Hugh, K., Palatine, Illinois 60074, US  
KRENZ, Eric, L., Crystal Lake, Illinois 60012, US  
JUMANI, Karan, J., Palatine, Illinois 60067, US  
EFANOV, Andrew, A., Crystal Lake, Illinois 60014, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 9/04**
- 
- (51) **H01Q 17/00** (11) **2 710 675 A1\***  
**H05K 7/02** **H01G 2/00**  
**H01F 41/00** **H01P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12779436.0 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036434 04.05.2012  
(87) WO 2012/151461 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 US 201113100521
- (54) • *ULTRABREITBAND-MONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ULTRA-WIDEBAND ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD*



- *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ À BANDE ULTRALARGE*
- (71) AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORPORATION, One Norden Lane, Huntington Station, NY 11746, US
- (72) GROSSBACH, Robert, Commack, NY 11725, US
- MRUZ, John, East Northport, NY 11731, US
- (74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB

**H01Q 19/24** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **2 710 676 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12726368.9 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059071 15.05.2012
- (87) WO 2012/156424 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 FR 1101499
- (54) • *STRAHLENELEMENT FÜR EINE AKTIVE GRUPPENANTENNE AUS ELEMENTARFLIESEN*
- *RADIATING ELEMENT FOR AN ACTIVE ARRAY ANTENNA CONSISTING OF ELEMENTARY TILES*
  - *ELEMENT RAYONNANT POUR ANTENNE RESEAU ACTIVE CONSTITUEE DE TUILES ELEMENTAIRES*
- (71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) DELESTRE, Xavier, F-75017 Paris, FR
- LABEYRIE, Michel, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
- RENARD, Christian, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 9/04**

- (51) **H01R 4/26** (11) **2 710 677 A1\***
- H01R 13/6581** **H01R 4/60**
- H01R 13/502**
- (25) De (26) De
- (21) 12718583.3 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/100079 28.03.2012
- (87) WO 2012/155894 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 DE 102011106293
- (54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE*
- *PLUG CONNECTOR HOUSING*
  - *BOÎTIER DE CONNECTEUR À EMBOÎTEMENT*
- (71) Harting KGAA, Marienwerderstraße 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) BENEKEN, Thomas, 58579 Schalksmühle, DE
- DOBRICK, York, 59084 Osnabrück, DE
- DAMSCH, Stefanie, 32312 Lübbecke, DE
- STAPERFELD, Georg, 49082 Osnabrück, DE

**H01R 4/60** → (51) **H01R 4/26**

**H01R 9/26** → (51) **H01H 50/04**

- (51) **H01R 11/30** (11) **2 710 678 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12785256.4 (22) 15.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/025232 15.02.2012
- (87) WO 2012/158225 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201113110264
- 05.07.2011 US 201113176167
- (54) • *MAGNETVERSCHLUSS FÜR STECKDOSEN*
- *MAGNETIC CLOSURE FOR ELECTRICAL SOCKET*
  - *ENCEINTE MAGNÉTIQUE POUR PRISE ÉLECTRIQUE*
- (71) CASCO PRODUCTS CORPORATION, 855 Main Street, Bridgeport, CT 06604, US
- (72) HOLLAND, Gregory J., Wolcott, Connecticut 06716, US
- (74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01R 12/58** (11) **2 710 679 A1\***

- H01R 12/72** **H01R 12/70**
- (25) De (26) De
- (21) 12732954.8 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DE 2012/000510 18.05.2012
- (87) WO 2012/155891 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 DE 102011101819
- 03.03.2012 DE 202012002352 U
- (54) • *ANORDNUNG AUS STECKVERBINDER UND LEITERPLATTE*
- *ASSEMBLY OF PLUG CONNECTOR AND CIRCUIT BOARD*
  - *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ET D'UNE CARTE IMPRIMÉE*
- (71) ERNI Electronics GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE
- (72) HENZLER, Magnus, 72663 Grossbottlingen, DE
- (74) Jakelski & Althoff, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**H01R 12/70** → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 12/72** (11) **2 710 680 A1\***

- H01R 13/11** **H01R 13/05**
- (25) En (26) En
- (21) 12718657.5 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058098 03.05.2012
- (87) WO 2012/156206 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 DE 102011050364
- (54) • *STECKKONTAKTMODULE UND STECKKONTAKTANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FREQUENZEN IM GIGAHERTZ-BEREICH*
- *PLUG CONTACT MODULES AND PLUG CONTACT ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING FREQUENCIES IN THE GIGAHERTZ RANGE*
  - *MODULES DE CONTACT ENFICHABLES ET AGENCEMENT DE CONTACTS ENFICHABLES POUR LA TRANSMISSION DE FRÉQUENCES DE L'ORDRE DU GIGAHERTZ*
- (71) Tyco Electronics AMP GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) ABOULKASSEM, Mohamed, D-64289 Darmstadt, DE
- BERGNER, Bert, D-64625 Bensheim, DE
- KRAEMER, Rudolf, D-64686 Lautertal-Bee-denkirchen, DE
- SCHRETTLINGER, Christian, D-64625 Bensheim-Auerbach, DE

- ZECH, Konstantin, D-96124 Heidelberg, DE
- HASS, Sabine, D-64390 Erzhausen, DE
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/72** (11) **2 710 681 A1\***

- H01R 12/87**
- (25) De (26) De
- (21) 12721825.3 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058922 14.05.2012
- (87) WO 2012/159921 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 DE 102011076176
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER LEITERPLATTE MIT EINEM STECKER*
- *APPARATUS FOR MAKING ELECTRICAL CONTACT WITH A PRINTED CIRCUIT BOARD BY WAY OF A PLUG*
  - *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN CONNECTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MASSIAS, Emilien, 71636 Ludwigsburg, DE

**H01R 12/72** → (51) **H01R 12/58**

**H01R 12/87** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/05** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/11** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/502** → (51) **H01R 4/26**

(51) **H01R 13/52** (11) **2 710 682 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12725160.1 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/063416 18.05.2012
- (87) WO 2012/161297 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113929
- (54) • *VERBINDER*
- *CONNECTOR*
  - *CONNECTEUR*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) TANAKA, Masahiro, Shizuoka 437-1421, JP
- KATO, Hajime, Shizuoka 437-1421, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/641**

(51) **H01R 13/53** (11) **2 710 683 A1\***

- H01R 43/18**
- (25) En (26) En
- (21) 12725569.3 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038274 17.05.2012
- (87) WO 2012/162076 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488589 P
- (54) • *KABELSCHUH MIT GEERDETER OBERFLÄCHE UND ISOLIRTER ABSCHIRMUNG*
- *DEAD FRONT CABLE TERMINAL WITH ISOLATED SHIELD*
  - *BORNE DE CÂBLE À FACE HORS TENSION AVEC BLINDAGE ISOLÉ*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) WENTZEL, Carl J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
TAYLOR, William L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
INBERG, Brian C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **H01R 13/627** (11) **2 710 684 A1\***  
**H01R 13/639** **H01R 13/629**  
(25) En (26) En  
(21) 12723435.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059205 16.05.2012  
(87) WO 2012/156486 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 PCT/IB2011/001461  
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDER FÜR SOLICHE ANORDNUNG*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY, AND CONNECTOR FOR SUCH ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR POUR UN TEL ENSEMBLE*

- (71) Delphi International Operations Luxembourg S.à.r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU  
(72) MENEZ, Frédéric, F-78125 Hermeray, FR  
CASSES, Claude, F-28300 Clevilliers, FR  
DE MATOS, Paulo, F-28190 Saint Luperce, FR  
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bât. le Raspail - ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 710 685 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725158.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/063414 18.05.2012  
(87) WO 2012/161295 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113931  
(54) • *STECKER ZUR BOGENENTLADUNGSVERHINDERUNG*  
• *ARC DISCHARGE PREVENTION CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE PRÉVENTION DE DÉCHARGE D'ARC*

- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) OHMURA, Takenori, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 710 686 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725159.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/063415 18.05.2012  
(87) WO 2012/161296 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113932  
(54) • *STECKER ZUR VERHINDERUNG EINER HALBVERBINDUNG*  
• *HALF FITTING PREVENTION CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE PRÉVENTION DE DEMI-CONNEXION*

- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) OHMURA, Takenori, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 710 687 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725161.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/063417 18.05.2012  
(87) WO 2012/161298 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113930  
(54) • *STECKER ZUR VERHINDERUNG EINER HALBVERBINDUNG*  
• *HALF FITTING PREVENTION CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉVITANT UN ENGAGEMENT INCOMPLET*

- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) OHMURA, Takenori, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/641**

- (51) **H01R 13/639** (11) **2 710 688 A1\***  
**B60L 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12721295.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059104 16.05.2012  
(87) WO 2012/159950 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 DE 102011050536  
(54) • *ELEKTRISCHER STECKERVERBINDER*  
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/64** (11) **2 710 689 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11865756.8 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2011/074157 17.05.2011  
(87) WO 2012/155338 2012/47 22.11.2012  
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON ANSCHLUSSFEHLERN ZWISCHEN ELEKTRISCHEN VERBINDERN*  
• *SYSTEM FOR PREVENTING MATING ERRORS BETWEEN ELECTRICAL CONNECTORS*  
• *SYSTÈME POUR EMPÊCHER LES ERREURS DE CONNEXION ENTRE DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*  
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerder- strasse 3, 32339 Espelkamp, DE  
(72) WANG, Yingtao, Guangdong 519085, CN  
(74) WANG, Longfei, Guangdong 519085, CN

- (51) **H01R 13/641** (11) **2 710 690 A1\***  
**H01R 13/70** **H01R 13/52**  
(25) En (26) En  
(21) 12721516.8 (22) 14.05.2012

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

- (86) EP 2012/058943 14.05.2012  
(87) WO 2012/156373 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 PCT/IB2011/001455

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM CPA-ELEMENT*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH A CPA ELEMENT*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE POINT DE RAPPROCHEMENT MAXIMAL*

- (71) Delphi International Operations Luxembourg S.à.r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

- (72) GUILLANTON, Erwan, F-28130 Maintenon, FR  
GUILLANTON, Mélanie, F-28130 Maintenon, FR

- (74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bât. le Raspail - ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **H01R 13/646** (11) **2 710 691 A2\***  
**G02B 6/38** **H04B 10/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12785805.8 (22) 16.05.2012

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

- (86) US 2012/038124 16.05.2012  
(87) WO 2012/158787 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013

- (30) 17.05.2011 US 201161486883 P  
(54) • *FERNSTECKDOSENVORRICHTUNG*  
• *REMOTE SOCKET APPARATUS*  
• *APPAREIL À PRISE POUR LA TÉLÉ ÉLECTRONIQUE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

- (72) PETERSEN, Kurt H., Austin Texas 78759, US  
BENSON, Paul H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- LEBLANC, Stephen Paul, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- LE VAN-ETTER, Laylonie L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- SHOEMAKER, Curtis L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 4/26**

**H01R 13/70** → (51) **H01R 13/641**

- (51) **H01R 25/14** (11) **2 710 692 A1\***  
**B60M 1/34**

- (25) De (26) De  
(21) 13726182.2 (22) 29.05.2013

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

- (86) EP 2013/060999 29.05.2013  
(87) WO 2014/019734 2014/06 06.02.2014  
(30) 31.07.2012 DE 102012010698

- (54) • *VERBINDER FÜR STROMSCHIENEN*  
• *CONNECTOR FOR BUSBARS*  
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE BARRES CONDUCTRICES*

- (71) Paul Vahle GmbH & Co. KG, Westicker Strasse 52, 59174 Kamen, DE

- (72) TEMBAAK, Philip, 59368 Werne, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute, Partnerschaft von Patentanwälten Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE



- (51) **H01R 39/12** (11) **2 710 693 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12774863.0 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034139 18.04.2012  
(87) WO 2012/145445 2012/43 26.10.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 18.04.2011 US 201113089017  
(54) • **STROMUMLENKRING**  
• **CURRENT DIVERTER RING**  
• **ANNEAU DE DÉRIVATION DE COURANT**  
(71) Inpro/Seal LLC, 4221 81st Avenue West, Rock Island, IL 61201, US  
(72) ORLOWSKI, David C., Punta Gorda, FL 33950, US  
TEJANO, Robert A., Aledo, IL 61231, US  
HOEHLE, Neil F., Solon, IA 52333, US  
HORTON, Shawn, Moline, IL 61265, US  
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

**H01R 43/02** → (51) **H01L 31/18**

**H01R 43/18** → (51) **H01R 13/53**

**H01S 3/05** → (51) **H01S 5/10**

- (51) **H01S 3/08** (11) **2 710 694 A2\***  
**H01S 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12786007.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038015 15.05.2012  
(87) WO 2012/158727 2012/47 22.11.2012  
(88) 25.04.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486695 P  
(54) • **ERZEUGUNG EINZELNER OPTISCHER TÖNE UND RF-SCHWINGUNGSSIGNALE SOWIE FREQUENZKAMM IN EINER DREIFACH-OSZILLATOR-VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NICHTLINEAREN OPTISCHEN RESONATORS**  
• **GENERATION OF SINGLE OPTICAL TONE, RF OSCILLATION SIGNAL AND OPTICAL COMB IN A TRIPLE-OSCILLATOR DEVICE BASED ON NONLINEAR OPTICAL RESONATOR**  
• **PRODUCTION D'UNE MONOTONALITÉ OPTIQUE, D'UN SIGNAL D'OSCILLATION RF ET D'UN PEIGNE OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF À TRIPLE OSCILLATEUR SUR LA BASE D'UN RÉSONATEUR OPTIQUE NON LINÉAIRE**  
(71) Oewaves, Inc., 465 N. Halstead Street, Suite 140, Pasadena, CA 91107, US  
(72) MALEKI, Lute, Pasadena CA 91105, US  
MATSKO, Andrey, Pasadena CA 91101, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/08**

- (51) **H01S 5/10** (11) **2 710 695 A1\***  
**H01S 3/05**  
(25) En (26) En  
(21) 12785990.8 (22) 26.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/030540 26.03.2012  
(87) WO 2012/158256 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161518989 P  
14.09.2011 US 201161573872 P

- 10.11.2011 US 201161628955 P  
29.12.2011 US 201161631135 P  
(54) • **DURCH RESONATOREN VERSTÄRKTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **RESONATOR-ENHANCED OPTOELECTRONIC DEVICES AND METHODS OF MAKING SAME**  
• **DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉS PAR RÉSONATEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) Verlase Technologies LLC, 488 Ridge Field Road, Shelburne, VT 05482, US  
(72) JAIN, Ajaykumar, R., San Carlos, CA 94070, US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**H02G 1/12** → (51) **B26B 13/22**

- (51) **H02G 3/04** (11) **2 710 696 A1\***  
**H02G 3/06**  
(25) It (26) En  
(21) 11732513.4 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/052220 20.05.2011  
(87) WO 2012/160411 2012/48 29.11.2012  
(54) • **ULTRALEICHTER KABELMANTEL ZUM ABSCHIRMEN ELEKTRISCHER FELDER UND MAGNETFELDER**  
• **ULTRALIGHT CABLE SHEATH FOR SCREENING ELECTRICAL AND MAGNETIC FIELDS**  
• **GAINE DE CÂBLE ULTRALÉGÈRE POUR EFFECTUER UN BLINDAGE VIS-À-VIS DES CHAMPS ÉLECTRIQUES ET MAGNÉTIQUES**  
(71) LAMIFLEX S.p.A., Via E. De Angeli, 51, 24028 Ponte Nossa (Bergamo), IT  
(72) MAGGIONI, Mauro, I-20842 Besana In Brianza, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **H02G 3/04** (11) **2 710 697 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12785469.3 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034782 24.04.2012  
(87) WO 2012/158311 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486569 P  
(54) • **HORIZONTALTES VERKABELUNGSSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN INNERHALB EINES GEBÄUDES**  
• **HORIZONTAL CABLING SYSTEM FOR IN-BUILDING APPLICATIONS**  
• **SYSTÈME DE CÂBLAGE HORIZONTAL POUR DES UTILISATIONS DANS DES BÂTIMENTS**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LEBLANC, Stephen Paul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PETERSEN, Kurt H., Austin, Texas 78759, US  
SHOEMAKER, Curtis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H02G 3/06** → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H02G 3/14** (11) **2 710 698 A1\***  
**F16B 21/07**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12725073.6 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/050956 30.04.2012  
(87) WO 2012/156612 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 FR 1154320  
(54) • **MECHANISCHE ANORDNUNG VOM DRUCKKNOPFTYP UND ANWENDUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**  
• **MECHANICAL ASSEMBLY OF THE PRESS-BUTTON TYPE, AND APPLICATION TO AN ELECTRICAL APPARATUS**  
• **ASSEMBLAGE MECANIQUE DU TYPE A BOUTON-PRESSION, ET APPLICATION A UN APPAREILLAGE ELECTRIQUE**  
(71) Legrand France, 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR  
(72) LOCHET, Anthony, F-72170 Beaumont sur Sarthe, FR  
CHAUMENY, Jean-Luc, F-87110 Solignac, FR  
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

- (51) **H02G 15/06** (11) **2 710 699 A1\***  
**H02G 15/064**  
(25) En (26) En  
(21) 11727112.2 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/002504 19.05.2011  
(87) WO 2012/155934 2012/47 22.11.2012  
(54) • **ABSCHLUSS FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN ABSCHLUSS**  
• **TERMINATION FOR ELECTRICAL CABLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TERMINATION**  
• **RACCORDEMENT DESTINÉ À DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RACCORDEMENT**  
(71) Prysmian S.p.A., Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT  
(72) QUAGGIA, Dario, I-20126 Milano, IT  
(74) Castiglia, Paolo, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

**H02G 15/064** → (51) **H02G 15/06**

**H02G 15/18** → (51) **B29C 61/00**

**H02G 15/18** → (51) **G02B 6/44**

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H02H 3/28** (11) **2 710 700 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 11723397.3 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/058142 19.05.2011  
(87) WO 2012/155975 2012/47 22.11.2012  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES STROMNETZES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN ELECTRICAL POWER GRID**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**



- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) LUNDQVIST, Bertil, S-722 31 Västerås, SE  
(74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

**H02H 7/08** → (51) **H02P 6/12**

**H02H 9/00** → (51) **G01R 33/02**

**H02J 1/14** → (51) **F02D 41/02**

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 710 701 A2\***  
**H02J 3/06** **G06Q 50/06**  
**H02J 3/14** **B60L 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12724240.2 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037705 14.05.2012  
(87) WO 2012/161993 2012/48 29.11.2012  
(88) 04.07.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488392 P

- (54) • **BIDIREKTIONALES LASTMANAGEMENT**  
• **BIDIRECTIONAL DEMAND RESPONSE CONTROL**  
• **CONTRÔLE BIDIRECTIONNEL DE LA RÉPONSE À LA DEMANDE**  
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US  
(72) BRUSCHI, Paul J., Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
SURESH, Sindhu, Monroe Twp., New Jersey 08831, US  
(74) Bruns, Olaf, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/12** → (51) **H05B 1/02**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 710 702 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12726190.7 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052122 27.04.2012  
(87) WO 2012/147058 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 IT V120110112

- (54) • **LEISTUNGSSTARKE FOTOVOLTAIKANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG**  
• **HIGH POWER PHOTOVOLTAIC PLANT FOR GENERATING ENERGY**  
• **CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE HAUTE PUISSANCE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**  
(71) Reel S.r.l., Via Riviera Berica, 40/42/44, 36024 Ponte di Nanto (VI), IT  
(72) BERTOTTO, Ezio, I-36050 Bolzano Vicentino (VI), IT  
GRIGGIO, Simone, I-35030 Villaguttera Rubano (PD), IT  
VERLATO, Giancarlo, I-36040 Sossano (VI), IT  
(74) Maroscia, Antonio, Contrà Porti, 21, 36100 Vicenza, IT

- (51) **H02J 4/00** (11) **2 710 703 A2\***  
**H02J 13/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12731025.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) FR 2012/051119 18.05.2012  
(87) WO 2012/156651 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 19.05.2011 FR 1154352

- (54) • **STEUERUNGSANLAGE ZUR STEUERUNG DER STROMVERSÖRGUNG MEHRERER ELEKTRISCHER GLEICHSTROMSYSTEME**  
• **CONTROL INSTALLATION MAKING IT POSSIBLE TO CONTROL THE ELECTRICAL POWER SUPPLY FOR A PLURALITY OF DC ELECTRICAL UNITS**  
• **INSTALLATION DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ D'ORGANES ÉLECTRIQUES EN COURANT CONTINU**

- (71) Scheiber S.A., Lieu-dit Bellevue, 85120 Saint Pierre Du Chemin, FR  
(72) SIAUDEAU, Jean-Paul, F-44690 Monnières, FR  
PAIN, Anthony, F-79320 Moncoutant, FR  
SCHEIBER, Franck, F-85120 Saint-Pierre-du-Chemin, FR  
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon Brema-Loyer 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**H02J 5/00** → (51) **B60L 5/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 710 704 A2\***  
**B60L 11/18** **G01R 31/36**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12728718.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2012/051115 16.05.2012  
(87) WO 2012/156650 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.02.2013  
(30) 19.05.2011 FR 1154383  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ENDES DES LADEVORGANGES EINER BATTERIE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE END-OF-CHARGE TIME OF A BATTERY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INSTANT DE FIN DE CHARGE D'UNE BATTERIE**

- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BEN-AICHA, Fehd, F-78280 Guyancourt, FR  
DRIEMEYER-FRANCO, Ana-Lucia, F-78180 Montigny-le-bretonneux, FR  
OBERTI, Claire, F-75015 Paris, FR

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/16**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/04**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 17/00**

**H02J 7/02** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H02J 7/04** (11) **2 710 705 A2\***  
**H02J 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785530.2 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003888 17.05.2012  
(87) WO 2012/157972 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 17.05.2011 KR 20110046316  
16.05.2012 KR 20120052123  
(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **WIRELESS CHARGING APPARATUS AND METHOD**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE-MENT SANS FIL**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) PARK, Sung-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-733, KR  
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H02J 7/14** → (51) **B60W 10/06**

**H02J 7/14** → (51) **F02N 11/08**

**H02J 7/34** → (51) **H01M 10/04**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 17/00** (11) **2 710 706 A2\***  
**H02J 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12785104.6 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003887 17.05.2012  
(87) WO 2012/157971 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 17.05.2011 KR 20110046445  
15.05.2012 KR 20120051506  
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG BEI UNTERSCHIEDLICHEN VERSORGNUNGSSPANNUNGEN**  
• **POWER TRANSMITTING AND RECEIVING APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING A WIRELESS MULTI-POWER TRANSMISSION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE MULTIPLE SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR  
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, KR  
KIM, Yu-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR  
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR  
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR

- (74) Birchenough, Lewis, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H02J 17/00** (11) **2 710 707 A2\***  
**H02J 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12786583.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003885 17.05.2012  
(87) WO 2012/157969 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 17.05.2011 KR 20110046395  
16.05.2012 KR 20120051820

- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENERGIEÜBERTRÄGER ZUR KOMMUNIKATION MIT ENERGIEEMPFÄNGERN*
- *POWER TRANSMITTING METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR COMMUNICATION WITH POWER RECEIVER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR LA COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR  
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, KR  
KIM, Yu-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR  
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR  
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
- (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H02J 17/00** → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 710 708 A2\***  
**H02K 15/03** **H02K 21/12**
- (25) De (26) De  
(21) 12727102.1 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002156 21.05.2012
- (87) WO 2012/156103 2012/47 22.11.2012
- (88) 07.03.2013
- (30) 19.05.2011 DE 102011102046
- (54) • *PERMANENTMAGNETERREGTE ELEKTRISCHE AUSSENLÄUFERMASCHINE, LÄUFER FÜR EINE SOLICHE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *PERMANENT-MAGNET EXTERNAL-ROTOR ELECTRIC MACHINE, ROTOR FOR SUCH AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE À ROTOR EXTÉRIEUR, À EXCITATION PAR AIMANTS PERMANENTS, ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (71) Compact Dynamics GmbH, Moosstrasse 9, 82319 Starnberg, DE
- (72) GRUENDEL, Andreas, 82319 Starnberg, DE  
HOFFMANN, Bernhard, 82319 Starnberg, DE  
SONTHEIM, Johann, 82346 Andechs-Machtlfing, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H02K 3/30** → (51) **H01B 3/40**

**H02K 3/40** → (51) **H01B 3/40**

**H02K 5/04** → (51) **F04B 35/04**

**H02K 5/04** → (51) **F04B 39/12**

- (51) **H02K 5/12** (11) **2 710 709 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12727321.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/059000 15.05.2012
- (87) WO 2012/156396 2012/47 22.11.2012
- (88) 02.05.2013
- (30) 16.05.2011 IT B020110275
- (54) • *UNTERWASSERMOTOR*
- *SUBMERGED MOTOR*
- *MOTEUR SUBMÉRGE*
- (71) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047 San Bonifacio (Verona), IT
- (72) PEDROLLO, Silvano, I-37047 San Bonifacio (VR), IT
- (74) Manzella & Associati, Via Nosadella, 9, 40123 Bologna, IT

- (51) **H02K 5/16** (11) **2 710 710 A2\***
- (25) De (26) De  
(21) 12713911.1 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054928 21.03.2012
- (87) WO 2012/159798 2012/48 29.11.2012
- (88) 31.01.2013
- (30) 20.05.2011 DE 102011076159
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM AXIALEN FEDERELEMENT*
- *ELECTRIC MACHINE HAVING AN AXIAL SPRING ELEMENT*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RESSORT AXIAL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RICHTER, Frank, 77886 Lauf, DE  
SUAREZ-SEMINARIO, Dariusz, 77855 Achern, DE

- (51) **H02K 5/167** (11) **2 710 711 A2\***  
**H02K 5/24**
- (25) De (26) De  
(21) 12713907.9 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2012/054903 20.03.2012
- (87) WO 2012/156132 2012/47 22.11.2012
- (88) 22.08.2013
- (30) 18.05.2011 DE 102011076079  
29.12.2011 DE 102011090062
- (54) • *ANLAUFSCHEIBE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *THRUST WASHER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *RONDELLE DE BUTÉE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WINKLER, Wolfgang, 77746 Schutterwald, DE

- (51) **H02K 5/167** (11) **2 710 712 A2\***  
**H02K 5/24**
- (25) De (26) De  
(21) 12713909.5 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054908 20.03.2012
- (87) WO 2012/156133 2012/47 22.11.2012
- (88) 11.04.2013
- (30) 18.05.2011 DE 102011076081
- (54) • *ANLAUFSCHEIBE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *THRUST WASHER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *RONDELLE DE BUTÉE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) WINKLER, Wolfgang, 77746 Schutterwald, DE  
BEHELFER, Lena, 77815 Buehl, DE  
SCHULER, Dieter, 77815 Buehl, BR  
KUENZEL, Gerald, 77839 Lichtenau, DE

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/167**

**H02K 7/08** → (51) **F01D 5/06**

**H02K 7/09** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 710 713 A2\***  
**F16H 1/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12721772.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2012/002085 15.05.2012
- (87) WO 2012/156079 2012/47 22.11.2012
- (88) 12.09.2013
- (30) 15.05.2011 DE 102011101436
- (54) • *DREHANTRIEB*
- *ROTARY DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT EN ROTATION*
- (71) Kappel, Andreas, Zugspitzstr. 7, 85649 Brunnthal, DE
- (72) GOEPEL, Ernst, 82131 Gauting, DE
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10-11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **H02K 7/18** (11) **2 710 714 A1\***  
**H02K 21/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12726152.7 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2012/000173 03.05.2012
- (87) WO 2012/156593 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1101475
- (54) • *STROMERZEUGENDE TURBINE*
- *ELECTRIC CURRENT GENERATING TURBINE*
- *TURBINE GÉNÉRATRICE DE COURANT ÉLECTRIQUE*
- (71) SAVE INGÉNIERIE, 3, rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (72) PERRIERE, Bernard, F-38130 Echirolles, FR
- (74) Novaimo, Bâtiment Europa 2 310 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

- (51) **H02K 15/00** (11) **2 710 715 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12721770.1 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/002055 14.05.2012
- (87) WO 2012/156066 2012/47 22.11.2012
- (88) 07.03.2013
- (30) 16.05.2011 IT T020110435
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPULENELEMENTEN FÜR KERNE DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN DURCH BIEGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING COIL MEMBERS FOR CORES OF DYNAMO ELECTRIC MACHINES BY BENDING.*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE BOBINE POUR DES NOYAUX DE MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES PAR PLIAGE.*



- (71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT  
(72) PONZIO, Massimo, I-50028 Tavernelle Val di Pesa (FI), IT  
CORBINELLI, Rubino, I-53036 Staggia Senese (SI), IT  
MUGELLI, Maurizio, I-53037 Ulgiano San Gimignano (SI), IT  
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 15/16** (11) **2 710 716 A1\***  
(25) Sv (26) En  
(21) 12786553.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050507 14.05.2012  
(87) WO 2012/158103 2012/47 22.11.2012  
(80) 17.05.2011 SE 1150449  
(54) • **ELEKTROMOTOR FÜR EINE UNTER-TAUCHBARE MASCHINE**  
• **ELECTRICAL MOTOR FOR A SUBMERSIBLE MACHINE**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UNE MACHINE SUBMERSIBLE**  
(71) Xylem IP Holdings LLC, 1133 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US  
(72) BRATTHÄLL, Johan, S-132 37 Saltsjö Boo, SE  
MARTINEZ, Ruben, S-746 31 Bålsta, SE  
NILSSON, Jörgen, S-171 61 Solna, SE  
KROGEN, Oystein, S-645 34 Strängnäs, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE

**H02K 21/12** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 7/18**

**H02K 29/08** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **H02K 31/00** (11) **2 710 717 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12727583.2 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CZ 2012/000039 11.05.2012  
(87) WO 2012/155868 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CZ 201100293 U  
(54) • **GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOR**  
• **DIRECT-CURRENT ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU**  
(71) Cominfo, a.s., Nábřeží 695, 76001 Zlín, Prstné, CZ  
(72) VÁCLAV, Konfrst, 27201 Kladno, CZ  
(74) Zak, Vitezslav, Ostopovická 4, 66441 Troubsko, CZ

(51) **H02K 31/02** (11) **2 710 718 A1\***  
**H02K 55/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12784898.4 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) AU 2012/000346 05.04.2012  
(87) WO 2012/155175 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 AU 2011901892  
17.02.2012 AU 2012900594  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE TURBINE MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT**  
• **LOW SPEED ELECTROMAGNETIC TURBINE**

• **TURBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE BASSE VITESSE**

- (71) Heron Energy Pte Ltd, 80 Raffles Place 46-01 UOB Plaza 1, Singapore 04862, SG  
(72) GUINA, Ante, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
KELLS, John, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
LABES, Kurt, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
GALT, Stuart, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
DE BEER, Johannes S., Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
SERCOMBE, David, B.T., Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
FUGER, Rene, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU  
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**H02K 35/02** → (51) **B61L 7/06**

(51) **H02K 49/10** (11) **2 710 719 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12723312.0 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036992 09.05.2012  
(87) WO 2012/158410 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201161485993 P  
(54) • **MAGNETISCHE ANTRIEBSKUPPLUNG**  
• **MAGNETIC DRIVE COUPLING APPARATUS**  
• **ÉQUIPEMENT D'ACCOUPLLEMENT DE COMMANDE MAGNÉTIQUE**  
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US  
(72) FLANIGAN, Paul J., Cicero, New York 13039, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

**H02K 55/04** → (51) **H02K 31/02**

**H02M 3/155** → (51) **G01R 31/36**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 710 720 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 12726596.5 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058823 11.05.2012  
(87) WO 2012/156329 2012/47 22.11.2012  
(88) 20.02.2014  
(30) 18.05.2011 GB 201108273  
(54) • **SCHALTNETZTEIL**  
• **A SWITCHED MODE POWER SUPPLY**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE COMMUTÉ**  
(71) Ikon Semiconductor Limited, 214 Griffith Avenue Drumcondra, Dublin D9, IE  
(72) MCAULIFFE, Conor, Dublin D9, IE  
GROGAN, Paul, Dublin D13, IE  
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **H02M 5/14** (11) **2 710 721 A1\***  
**H02M 5/297**

- (25) En (26) En  
(21) 12789410.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038834 21.05.2012

- (87) WO 2012/162237 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488524 P  
(54) • **RESONANZ-STROMWANDLUNGSKREIS**  
• **RESONANT POWER CONVERSION CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE RÉSONANT**  
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US  
(72) FORNAGE, Martin, Petaluma, California 94952, US  
ZIMMANCK, Donald Richard, Petaluma, California 94952, US  
PEREIRA, Fabio Augusto Mendes, Petaluma, California 94952, US  
(74) Zimmermann & Partner, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H02M 5/293** (11) **2 710 722 A2\***  
**H02M 7/49**

- (25) De (26) De  
(21) 12735149.2 (22) 16.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/063878 16.07.2012  
(87) WO 2013/007836 2013/03 17.01.2013  
(88) 19.12.2013  
(30) 14.07.2011 DE 102011107737  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIREKTUMRICHTERS, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINRICHTUNG DAFÜR, DIREKTUMRICHTER UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A CYCLO-CONVERTER, ELECTRONIC CONTROL DEVICE THEREFOR, CYCLOCONVERTER, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DIRECT DE COURANT ALTERNATIF, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ, CONVERTISSEUR DIRECT DE COURANT ALTERNATIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark, DE

**H02M 5/297** → (51) **H02M 5/14**

(51) **H02M 7/00** (11) **2 710 723 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 11865745.1 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/000867 18.05.2011  
(87) WO 2012/155297 2012/47 22.11.2012  
(54) • **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, ENERGIEWANDLERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIEWANDLERSYSTEM**  
• **POWER GENERATION SYSTEM, POWER CONVERTER SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING POWER CONVERTER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTRIQUE**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ZHU, Huibin, Salem, Virginia 24153, US  
SMITH, David, Salem, Virginia 24153, US  
GONG, Maozhong, Shanghai 201203, CN  
ZHU, Jun, Shanghai 201203, CN  
RITTER, Allen, Salem, Virginia 24153, US



WAGONER, Robert Gregory, Salem, Virginia 24153, US  
GALBRAITH, Anthony, Salem, Virginia 24153, US  
WU, Xueqin, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Qiwei, Shanghai 200020, CN  
(74) Picker, Madeline Margaret, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02M 7/02** (11) **2 710 724 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725182.5 (22) 11.05.2012

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

(86) US 2012/037466 11.05.2012  
(87) WO 2012/158496 2012/47 22.11.2012  
(88) 01.08.2013

(30) 16.05.2011 US 201161486488 P  
18.04.2012 US 201213449407

(54) • HOCHSPANNUNGS-ANLAUFSCHALTUNG  
• HIGH-VOLTAGE STARTUP CIRCUIT  
• CIRCUIT DE DÉMARRAGE À HAUTE TENSION

(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hills, St. Michael, BB 14027, BB

(72) KRISHNAMOORTHY, Ravishanker, Singapore 545086, SG

PITIGOI-ARON, Radu, San Jose, California 95123, US

CHUI, Siew Yong, Singapore 310007, SG

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H02M 7/49** → (51) **H02M 5/293**

**H02M 7/538** → (51) **H02N 2/00**

(51) **H02N 2/00** (11) **2 710 725 A1\***  
**H02N 2/06** **H02M 7/538**

(25) De (26) De  
(21) 12729850.3 (22) 10.05.2012

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

(86) DE 2012/200031 10.05.2012  
(87) WO 2012/155903 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 DE 102011075985

(54) • INVERTER  
• INVERTER  
• ONDULEUR

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 76337 Waldbronn, DE

WISCHNEWSKIJ, Alexej, 76744 Würth, DE

(74) Schatt, Markus F., Schatt IP Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Rindermarkt 7, 80331 München, DE

**H02N 2/06** → (51) **H02N 2/00**

**H02P 6/10** → (51) **H02P 29/00**

(51) **H02P 6/12** (11) **2 710 726 A2\***  
**H02H 7/08** **H02P 29/02**

(25) De (26) De  
(21) 12720162.2 (22) 09.05.2012

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

BA ME  
(86) EP 2012/058481 09.05.2012

(87) WO 2012/159878 2012/48 29.11.2012  
(88) 19.09.2013

(30) 20.05.2011 DE 102011076166

(54) • VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTROMOTORS

• DEVICE FOR ACTUATING AN ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) EISENHARDT, Harald, 71277 Rutesheim, DE

**H02P 6/14** → (51) **H02P 29/00**

**H02P 9/04** → (51) **F02D 41/02**

(51) **H02P 29/00** (11) **2 710 727 A2\***  
**H02P 6/10** **H02P 6/14**

(25) De (26) De  
(21) 12720164.8 (22) 09.05.2012

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

BA ME  
(86) EP 2012/058483 09.05.2012

(87) WO 2012/159879 2012/48 29.11.2012  
(88) 26.09.2013

(30) 20.05.2011 DE 102011076164

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE

• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MACHINE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WILHARM, Torsten, 77833 Ottersweier, DE

**H02P 29/02** → (51) **H02P 6/12**

(51) **H03F 1/02** (11) **2 710 728 A1\***  
**H03F 1/22** **H03F 1/26**

**H03F 1/30** **H03F 1/56**

**H03F 3/195** **H03F 3/45**

**H03F 3/72**  
(25) En (26) En  
(21) 12727440.5 (22) 18.05.2012

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

(86) IB 2012/052499 18.05.2012  
(87) WO 2012/156946 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 GB 201108444  
19.05.2011 US 201113111423

02.09.2011 GB 201115183  
02.09.2011 US 201113224430

12.10.2011 GB 201117606  
12.10.2011 US 201113271630

01.12.2011 US 201113308772

(54) • INTEGRIERTE FUNKFREQUENZSCHALTUNG

• RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUIT

• CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE

(71) Renesas Mobile Corporation, 6-2 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HEIKKINEN, Jari Johannes, FIN-02320 Espoo, FI

RIEKKI, Jonne Juhani, FIN-02230 Espoo, FI  
KAUKOVUORI, Jouni Kristian, FIN-01690 Vantaa, FI

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/195**

**H03F 1/22** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/22** → (51) **H03F 3/195**

**H03F 1/26** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/26** → (51) **H03F 3/195**

**H03F 1/30** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/30** → (51) **H03F 3/195**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 1/56** → (51) **H03F 3/195**

**H03F 3/08** → (51) **H03F 3/70**

(51) **H03F 3/195** (11) **2 710 729 A1\***  
**H03F 1/02** **H03F 1/22**

**H03F 1/26** **H03F 1/30**

**H03F 1/56** **H03F 3/45**

(25) En (26) En  
(21) 12728795.1 (22) 18.05.2012

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

(86) IB 2012/052498 18.05.2012  
(87) WO 2012/156945 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 GB 201108444  
19.05.2011 US 201113111423

01.12.2011 US 201113308772

(54) • VERSTÄRKER

• AMPLIFIER

• AMPLIFICATEUR

(71) Renesas Mobile Corporation, 6-2 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HEIKKINEN, Jari, Johannes, FIN-02320 Espoo, FI

RIEKKI, Jonne, Juhani, FIN-02230 Espoo, FI  
KAUKOVUORI, Jouni, Kristian, FIN-01690 Vantaa, FI

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H03F 3/195** (11) **2 710 730 A1\***  
**H03G 3/30** **H04B 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 12730285.9 (22) 18.05.2012

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

(86) US 2012/038619 18.05.2012  
(87) WO 2012/159050 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 US 201113110470

(54) • ADAPTIVE RF-SÄTTIGUNGSDETEKTION BEI EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT MEHREREN DRAHTLOSEN PROTOKOLLEN

• ADAPTIVE RF SATURATION DETECTION IN A WIRELESS DEVICE IMPLEMENTING MULTIPLE WIRELESS PROTOCOLS

• DÉTECTION ADAPTATIVE DE LA SATURATION RF DANS UN DISPOSITIF SANS FIL EXÉCUTANT PLUSIEURS PROTOCOLES SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YUCEK, Tevfik, San Jose California 95110, US

SANKARAN, Sundar G., San Jose California 95110, US

PETRUS, Paul, San Jose California 95110, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/217** (11) **2 710 731 A1\***  
**H04R 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 12723736.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) GB 2012/051132 18.05.2012  
(87) WO 2012/156754 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 GB 201108371

- (54) • VERSTÄRKER FÜR ELEKTROSTATISCHEN WANDLER
- AMPLIFIER FOR ELECTROSTATIC TRANSDUCERS
- AMPLIFICATEUR POUR TRANSDUC-TEURS ELECTROSTATIQUES

(71) Warwick Audio Technologies Limited, Barclays Venture Centre Sir William Lyons Road, Coventry, Warwickshire CV4 7EZ, GB

(72) ATKINS, Brian, Monmouth, Gwent NP25 3NU, GB  
BILLSON, Duncan, Kenilworth, Warwickshire CV8 2PD, GB

HOARE, David, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 7HS, GB

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

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03F 3/68** (11) **2 710 732 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12779555.7 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/036187 02.05.2012  
(87) WO 2012/151322 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 US 201161481557 P

- (54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT KOEXISTENZFILTER
- POWER AMPLIFIER WITH CO-EXISTENCE FILTER
- AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À FILTRE DE CO-EXISTENCE

(71) Rfaxis, Inc., 7595 Irvine Center Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) GORBACHOV, Oleksandr, Irvine, California 92618, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **H03F 3/70** (11) **2 710 733 A1\***  
**H01L 29/06**  
**H03F 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 12725134.6 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) GB 2012/051114 17.05.2012  
(87) WO 2012/156748 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 GB 201108420

- (54) • LADEEMPFINDLICHER VERSTÄRKER
- CHARGE-SENSITIVE AMPLIFIER
- AMPLIFICATEUR SENSIBLE À LA CHARGE

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB

(72) NASHASHIBI, Tawfic, Cross Buckinghamshire SL9 0DY, GB

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

**H03F 3/72** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/72** → (51) **H03F 3/195**

**H03G 3/30** → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03H 17/02** (11) **2 710 734 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 12721609.1 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/052088 26.04.2012  
(87) WO 2012/153221 2012/46 15.11.2012  
(30) 12.05.2011 US 201113106048

- (54) • SPEKTRENAGILER FUNK
- SPECTRUM AGILE RADIO
- RADIO À CHANGEMENT RAPIDE DE FRÉQUENCE

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **2 710 735 A1\***  
**H03M 1/08**  
**H03M 1/74**

(25) En (26) En  
(21) 12726952.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038714 18.05.2012  
(87) WO 2012/159091 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201113110686

- (54) • KOMPENSIERTE STROMZELLE ZUR SKALIERUNG VON UMSCHALTSTÖRUNGEN BEI DIGITAL-ANALOG-WANDLERN
- COMPENSATED CURRENT CELL TO SCALE SWITCHING GLITCHES IN DIGITAL TO ANALOG CONVERTORS
- CELLULE DE COURANT COMPENSÉ PERMETTANT L'AJUSTEMENT DES POINTES DE COMMUTATION DANS DES CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MCGOWAN, Michael Joseph, San Diego California 92121, US

(74) O'Neill, Aoife, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H03K 17/955** (11) **2 710 736 A1\***  
**G01D 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 12721245.4 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2012/058475 08.05.2012  
(87) WO 2012/152801 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 DE 102011075622

- (54) • KAPAZITIVER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON MEHREREN OBJEKTEN
- CAPACITIVE SENSOR AND METHOD FOR DETECTING A NUMBER OF OBJECTS

• CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NOMBRE D'OBJETS

(71) Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE

(72) IVANOV, Artem, 82205 Gilching, DE  
HEIM, Axel, 80687 Munchen, DE

(74) Grubert, Andreas, King & Spalding 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

**H03K 19/173** → (51) **G06F 13/14**

**H03M 1/08** → (51) **H03K 17/16**

**H03M 1/74** → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03M 3/02** (11) **2 710 737 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 11720538.5 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2011/058291 20.05.2011  
(87) WO 2012/159653 2012/48 29.11.2012

- (54) • ANORDNUNG ZUM AUSLESEN EINES ANALOGEN SPANNUNGSSIGNALS MIT SELBSTEICHUNG
- ARRANGEMENT FOR READING OUT AN ANALOGUE VOLTAGE SIGNAL WITH SELF CALIBRATION
- AGENCEMENT PERMETTANT DE LIRE UN SIGNAL DE TENSION ANALOGIQUE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH

(72) PASCAL, Joris, CH-5400 Baden, CH  
ISLER, Stéphane, F-25600 Nommay, FR

(74) Kock, Ina, ABB AG GF-IP Wallstadter Straße 59, 68526 Ladenburg, DE

**H03M 13/01** → (51) **H04L 25/03**

**H03M 13/29** → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04B 1/00** (11) **2 710 738 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 12721600.0 (22) 13.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2012/000849 13.04.2012  
(87) WO 2012/156791 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013

- (30) 16.05.2011 US 201161486705 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZEITMULTIPLEXSIGNALEN UND FREQUENZMULTIPLEXSIGNALEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING TIME-DIVISION SIGNALS AND FREQUENCY-DIVISION SIGNALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET DE SIGNAUX À RÉPARTITION EN FRÉQUENCE

(71) Marvell World Trade Ltd., l'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB

(72) FAN, Mingjie, Shanghai, CN

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **2 710 739 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 12786224.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2012/038544 18.05.2012  
(87) WO 2012/159015 2012/47 22.11.2012



- (88) 07.03.2013  
(30) 18.05.2011 US 201113110205  
31.05.2011 US 201113118771  
31.05.2011 US 201113118823  
(54) • *INTERFERENZERKENNUNG UND -VERMINDERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *INTERFERER DETECTION AND INTERFERENCE REDUCTION FOR A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *DÉTECTION DE BROUILLEUR ET RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Reverb Networks, Inc., 20099 Ashbrook Place, Suite 105, Ashburn, Virginia 20147, US  
(72) SAHIN, Mustafa Emin, Ashburn Virginia 20147, US  
TARRAF, Osama, Ashburn Virginia 20148, US  
(74) Haley, Stephen, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 710 740 A1\***  
**H04B 1/12** **H04B 1/52**  
(25) En (26) En  
(21) 11799195.0 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/051097 09.09.2011  
(87) WO 2012/161632 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488187 P  
(54) • *DYNAMISCHE UNTERDRÜCKUNG VON PASSIVER INTERMODULATIONSINTERFERENZ*  
• *DYNAMIC CANCELLATION OF PASSIVE INTERMODULATION INTERFERENCE*  
• *ANNULATION DYNAMIQUE D'INTERFÉRENCE D'INTERMODULATION PASSIVE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LI, Shaohua, Beijing 100085, CN  
WANG, Meng, S-169 72 Solna, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US  
SKÖLD, Johan, S-169 72 Solna, SE  
GHASEMZADEH, Farshid, S-192 48 Sollentuna, SE  
LARSSON, Magnus, S-192 51 Sollentuna, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 710 741 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720211.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058891 14.05.2012  
(87) WO 2012/156353 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201113108508  
(54) • *EMPFÄNGER EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *RECEIVER OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*  
• *RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*  
(71) Intel Mobile Communications GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE  
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 710 742 A1\***  
**H04B 1/28**  
(25) De (26) De  
(21) 12721838.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059034 15.05.2012  
(87) WO 2012/156409 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011075893  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN UNTERDRÜCKUNG VON IN-BAND-STÖRSIGNALEN BEI FUNK-EMPFAßGERÄTEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY SUPPRESSING IN-BAND INTERFERENCE SIGNALS IN RADIO RECEIVERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'ANNULATION ADAPTIVE DE SIGNAUX PERTURBATEURS EN BANDE CHEZ DES RÉCEPTEURS RADIO*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) AUNKOFER, Markus, 93326 Abensberg, DE  
OPITZ, Martin, 93049 Regensburg, DE  
REISINGER, Thomas, 93128 Regenstauf, DE

- H04B 1/12** → (51) **H04B 1/10**  
**H04B 1/16** → (51) **H04W 74/08**  
**H04B 1/28** → (51) **H04B 1/10**  
**H04B 1/40** → (51) **G06Q 50/00**  
**H04B 1/40** → (51) **H03F 3/195**  
**H04B 1/52** → (51) **H04B 1/10**  
**H04B 1/7103** → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 3/02** (11) **2 710 743 A1\***  
**H04B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12784946.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037704 14.05.2012  
(87) WO 2012/158584 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486887 P  
(54) • *FUSIONIERTES NETZWERK INNERHALB EINES GEBÄUDES*  
• *CONVERGED IN-BUILDING NETWORK*  
• *RÉSEAU INTRA-BÂTIMENT CONVERGENT*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SHOEMAKER, Curtis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BENSON, Paul H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEBLANC, Stephen Paul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LE VAN-ETTER, Laylonie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PETERSEN, Kurt H., Austin, TX 78759, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **H04B 3/46** (11) **2 710 744 A1\***  
**H04M 1/24** **H04L 12/26**  
**G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12726466.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/000440 16.05.2012

- (87) WO 2012/156670 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 EP 11250531  
(54) • *MESSVERFAHREN*  
• *MEASUREMENT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE*  
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) HATCH, Christopher, Byron, London EC1A 7AJ, GB  
BEAUMONT, Stephen, Charles, London EC1A 7AJ, GB  
(74) Wilson, Peter David, et al, BT Group Legal Intellectual Property Department PP C5A, BT Centre 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 710 745 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 12719302.7 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/056969 17.04.2012  
(87) WO 2012/156163 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076135  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MITTELS EINES TRANSFORMATORS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BY MEANS OF A TRANSFORMER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UN TRANSFORMATEUR*  
(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) MÜLLER, Alexander, 79361 Sasbach-Jechtingen, DE  
URBAN, Martin, 79541 Lörrach, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **H04B 7/00** (11) **2 710 746 A2\***  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12724260.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038222 16.05.2012  
(87) WO 2012/158849 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108245  
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN MIT ZUMINDEST PARTIELLER UNTERSTÜTZUNG DURCH PERSONALISIERTE BEREICHSNETZWERKE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *GROUP COMMUNICATION SESSIONS THAT ARE AT LEAST PARTIALLY SUPPORTED OVER PERSONAL AREA NETWORKS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *SESSIONS DE COMMUNICATION DE GROUPE QUI SONT AU MOINS PARTIELLEMENT PRISES EN CHARGE SUR DES RÉSEAUX PERSONNELS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) ANCHAN, Kirankumar, San Diego CA 92121, US  
(74) Catesby, Olivia Joanne, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04B 7/00** → (51) **H04B 3/02**



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>H04B 7/04</b>   | → (51) <b>H04L 25/03</b>  |
| <b>H04B 7/08</b>   | → (51) <b>H04J 11/00</b>  |
| <b>H04B 7/08</b>   | → (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| <b>H04B 7/10</b>   | → (51) <b>H04W 52/40</b>  |
| <b>H04B 7/15</b>   | → (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (51) <b>H04B 7/155</b>   | (11) <b>2 710 747 A1*</b> |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12723952.3  | (22) 24.04.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (86) SE 2012/050427  | 24.04.2012                |
| (87) WO 2012/158090  | 2012/47 22.11.2012        |
| (30) 18.05.2011 US 201113110285  |                           |
| (54) • <b>VERBESSERTE VERSTÄRKUNG UND WEITERLEITUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN</b>                                      |                           |
| • <b>IMPROVED AMPLIFY-AND-FORWARD RELAYING IN COMMUNICATION SYSTEMS</b>  |                           |
| • <b>RELAIS AVEC AMPLIFICATION ET ACHÈMINEMENT AMÉLIORÉS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS</b>                       |                           |
| (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  |                           |
| (72) LARSSON, Peter, SE-169 71 Solna, SE   |                           |
| CAVALCANTI, Fco. Rodrigo P., 60445-760 Fortaleza - Ce, BR  |                           |
| LOPES, Pedro R. S., 60415-000 Fortaleza, BR  |                           |
| SILVA, Yuri C. B., 60192-340 Fortaleza, BR   |                           |
| (74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE             |                           |
| (51) <b>H04B 7/24</b>  | (11) <b>2 710 748 A1*</b> |
| <b>H04W 84/20</b>  |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12790323.5  | (22) 22.02.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (86) KR 2012/001358  | 22.02.2012                |
| (87) WO 2012/161409  | 2012/48 29.11.2012        |
| (30) 20.05.2011 KR 20110047949   |                           |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON DIENSTEN IN EINEM NETZWERK</b>                                  |                           |
| • <b>METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SERVICE IN NETWORK</b>   |                           |
| • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ASSURER UN SERVICE DANS UN RÉSEAU</b>  |                           |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR                    |                           |
| (72) HONG, Jung-kih, Seoul 153-754, KR   |                           |
| YOON, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR  |                           |
| CHOI, Min-suk, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-909, KR  |                           |
| KANG, Seong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR   |                           |
| (74) Birchenough, Lewis, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB                   |                           |
| <b>H04B 7/26</b>   | → (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (51) <b>H04B 10/00</b>   | (11) <b>2 710 749 A1*</b> |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12786344.7  | (22) 17.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| (86) IL 2012/050179  | 17.05.2012                |
| (87) WO 2012/156978  | 2012/47 22.11.2012        |
| (30) 18.05.2011 US 201161457717 P  |                           |
| 09.01.2012 US 201261631666 P   |                           |
| (54) • <b>VERTEILTE ABTASTUNG MIT STIMULIERTER BRILLOUINSTREUUNG IN GLASFASERN</b>                                     |                           |
| • <b>DISTRIBUTED SENSING EMPLOYING STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING IN OPTICAL FIBERS</b>                               |                           |
| • <b>DÉTECTION DISTRIBUÉE UTILISANT LA DIFFUSION DE BRILLOUIN STIMULÉE DANS DES FIBRES OPTIQUES</b>                    |                           |
| (71) Bar-Ilan University, 52900 Ramat-Gan, IL  |                           |
| (72) ZADOK, Avinoam, 54056 Givat Shmuel, IL  |                           |
| ANTMAN, Yair, 44380 Kfar Saba, IL  |                           |
| THEVENAZ, Luc, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH   |                           |
| (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE  |                           |
| <b>H04B 10/12</b>  | → (51) <b>H01R 13/646</b> |
| (51) <b>H04B 11/00</b>   | (11) <b>2 710 750 A1*</b> |
| <b>G06Q 20/00</b>  |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 11793518.9  | (22) 17.05.2011           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (86) RU 2011/000335  | 17.05.2011                |
| (87) WO 2012/158057  | 2012/47 22.11.2012        |
| (54) • <b>ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN MIT MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ÜBER KODIERTE AKUSTISCHE SIGNALE</b>     |                           |
| • <b>ELECTRONIC TRANSACTIONS WITH MOBILE COMMUNICATIONS DEVICES VIA ENCODED ACOUSTIC SIGNALS</b>                       |                           |
| • <b>TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES PAR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES CODÉS</b>   |                           |
| (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  |                           |
| (72) ALEXEEV, Valentin Andreevich, Saint-Petersburg 197342, RU   |                           |
| (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE                                 |                           |
| <b>H04B 17/00</b>  | → (51) <b>G01S 5/02</b>   |
| <b>H04B 17/00</b>  | → (51) <b>H04W 52/40</b>  |
| (51) <b>H04H 20/62</b>   | (11) <b>2 710 751 A2*</b> |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12784959.4  | (22) 18.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (86) IB 2012/052505  | 18.05.2012                |
| (87) WO 2012/156950  | 2012/47 22.11.2012        |
| (88) 10.01.2013  |                           |
| (30) 18.05.2011 ZA 201102257   |                           |
| (54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMENTAREN</b>  |                           |
| • <b>METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING COMMENTARY</b>  |                           |
| • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER UN COMMENTAIRE</b>  |                           |
| (71) Bms Trust, 15 St. James Road St. James, 7945 Muizenberg, ZA   |                           |
| (72) SEGAL, Brian, Michael, 7945 Muizenberg, ZA  |                           |
| (74) Müller Schupfner & Partner, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE  |                           |
| <b>H04H 60/29</b>  | → (51) <b>H04H 60/33</b>  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| (51) <b>H04H 60/33</b>  | (11) <b>2 710 752 A1*</b> |
| <b>H04H 60/29</b>   |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 12785937.9   | (22) 17.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                           |
| (86) US 2012/038328   | 17.05.2012                |
| (87) WO 2012/158904   | 2012/47 22.11.2012        |
| (30) 17.05.2011 US 201161486974 P   |                           |
| 27.05.2011 US 201161490677 P  |                           |
| 31.05.2011 US 201161491494 P  |                           |
| 02.06.2011 US 201161492429 P  |                           |
| (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHPRÄZISEN SKALIERBAREN SENSOR UND ID-BASIERTES PUBLIKUMS-MESSSYSTEM</b>         |                           |
| • <b>SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE, HIGH ACCURACY, SENSOR AND ID BASED AUDIENCE MEASUREMENT SYSTEM</b>                     |                           |
| • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTEUR HAUTE PRÉCISION ÉVOLUTIF ET SYSTÈME DE MESURE D'AUDIENCE BASÉ SUR L'IDENTIFICATION</b> |                           |
| (71) Webtuner Corporation, 11121 Wilows Road NE Suite 101, Redmond, WA 98052, US  |                           |
| (72) ZASLAVSKY, Eduard, Issaquah WA 98027, US   |                           |
| VAYSMAN, Arthur, San Jose CA 95138, US  |                           |
| (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE                           |                           |
| (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>2 710 753 A2*</b> |
| <b>H04B 7/08</b>  |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 12785118.6   | (22) 18.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                           |
| (86) IB 2012/052524   | 18.05.2012                |
| (87) WO 2012/156955   | 2012/47 22.11.2012        |
| (88) 11.07.2013   |                           |
| (30) 18.05.2011 US 201113110270   |                           |
| (54) • <b>UL-COMP-EMPFÄNGER MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT</b>   |                           |
| • <b>REDUCED COMPLEXITY RECEIVER FOR UL COMP</b>  |                           |
| • <b>RÉCEPTEUR DE COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR TRANSMISSION UL COMP</b>  |                           |
| (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI   |                           |
| (72) PAJUKOSKI, Kari, FIN-90240 Oulu, FI  |                           |
| HOOLI, Kari, FIN-90540 Oulu, FI   |                           |
| TIIROLA, Esa, FIN-90450 Kempele, FI   |                           |
| KIISKI, Matti, FIN-90460 Oulunsalo, FI  |                           |
| KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, FIN-90240 Oulu, FI   |                           |
| <b>H04J 11/00</b>   | → (51) <b>H04L 25/03</b>  |
| <b>H04J 11/00</b>   | → (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| (51) <b>H04J 14/02</b>  | (11) <b>2 710 754 A1*</b> |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 12793209.3   | (22) 04.06.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                           |
| (86) CN 2012/076419   | 04.06.2012                |
| (87) WO 2012/163301   | 2012/49 06.12.2012        |
| (30) 03.06.2011 US 201161493150 P   |                           |
| 09.11.2011 US 201113292564  |                           |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBLOSE LASER</b>  |                           |
| • <b>METHOD AND APPARATUS FOR COLORLESS ADD</b>   |                           |

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LASERS INCOLORES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
- ZHONG, Jian, Kanata, Ontario K2K 3M2, CA
- CUI, Yan, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04J 14/02** → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04K 1/04** (11) **2 710 755 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12789536.5 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038521 18.05.2012
- (87) WO 2012/162128 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488615 P
- (54) • *SICHERUNG VERSCHLÜSSELTER VIRTUELLER FESTPLATTEN*
- *SECURING ENCRYPTED VIRTUAL HARD DISKS*
- *SÉCURISATION DE DISQUES DURS VIRTUELS CRYPTÉS*
- (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) NORD, Joseph Harry, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- GAYLOR, Timothy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- TUCKER, Benjamin Elliot, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 710 756 A1\***  
**H04B 7/15**

- (25) En (26) En
- (21) 11726518.1 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/050627 18.05.2011
- (87) WO 2012/158082 2012/47 22.11.2012
- (54) • *GEMEINSAME VERARBEITUNG IN KOOPERATIVEN MOBILFUNKNETZEN*
- *JOINT PROCESSING IN COOPERATIVE RADIO COMMUNICATIONS NETWORKS*
- *TRAITEMENT CONJOINT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION RADIO COLLABORATIFS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OSSEIRAN, Afif, SE-163 41 SPÅNGA, SE
- BEN SLIMANE, Slimane, S-132 40 Saltsjö-boo, SE
- (74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 710 757 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12724011.7 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036917 08.05.2012
- (87) WO 2012/158398 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486713 P
- 04.05.2012 US 201213464467
- (54) • *PRÄAMBELENTWÜRFE FÜR SUB-1GHZ-FREQUENZBÄNDER*
- *PREAMBLE DESIGNS FOR SUB-1GHZ FREQUENCY BANDS*

- *CONCEPTIONS DE PRÉAMBULE POUR DES BANDES DE FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 1 GHz*
- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hills, St. Michael, BB 14027, BB
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 710 758 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12876146.7 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/075340 11.05.2012
- (87) WO 2013/166699 2013/46 14.11.2013
- (54) • *CSI-MELDUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND E-NODE-B*
- *METHOD OF CSI REPORTING, USER EQUIPMENT AND ENODE B*
- *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE COMPOSANTES CSI, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET N UD B ÉVOLUÉ*
- (71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) TONG, Hui, Beijing BJ 10002880, CN
- HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
- XU, Ming, Beijing BJ 100028, CN
- IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 710 759 A1\***  
**H04L 27/26**

- (25) En (26) En
- (21) 12721137.3 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/036736 07.05.2012
- (87) WO 2012/158378 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487581 P
- 23.11.2011 US 201161563409 P
- (54) • *KURZES SCHUTZINTERVALL MIT GRÜNFELDPREÄMBEL*
- *SHORT GUARD INTERVAL WITH GREEN FIELD PREAMBLE*
- *INTERVALLE DE GARDE COURT À PRÉAMBULE COMPLÈTEMENT NOUVEAU*
- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hills, St. Michael, BB 14027, BB
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 710 760 A1\***  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 12725201.3 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038453 17.05.2012
- (87) WO 2012/158976 2012/47 22.11.2012

- (30) 17.05.2011 US 201161487172 P
- 02.03.2012 US 201213411463
- (54) • *AGGREGATIONSARCHITEKTUR FÜR NICHT-BENACHBARE TRÄGER*
- *NON-ADJACENT CARRIER AGGREGATION ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES NON ADJACENTES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) FERNANDO, Udara, C., San Diego CA 92121, US
- (74) O'Neill, Aoife, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 7/00** (11) **2 710 761 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11866227.9 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2011/010062 23.12.2011
- (87) WO 2012/161398 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 KR 20110047825
- 10.10.2011 KR 20110103087
- (54) • *CLUSTERVORRICHTUNG UND METHODE ZUR ZEITSTEUERUNG*
- *CLUSTERING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TIMING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT POUR COMMANDE DE SYNCHRONISATION*
- (71) Ericsson-LG Co., Ltd., GS tower 7, 8 Fl. 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 135-985, KR
- (72) SHIN, Jun Hyo, Seoul 137-888, KR
- KIM, Jung Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-731, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 9/00** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 710 762 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11719823.4 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/057822 16.05.2011
- (87) WO 2012/155955 2012/47 22.11.2012
- (54) • *VERKNÜPFUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN IN EINEM SICHEREN MECHANISMUS*
- *LINKING CREDENTIALS IN A TRUST MECHANISM*
- *IDENTIFIANTS DE CONNEXION DANS UN MÉCANISME SÛR ET FIABLE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SEIDL, Robert, 82549 Königsdorf, DE
- GOETZE, Norbert, 82223 Eichenau, DE

(51) **H04L 12/00** (11) **2 710 763 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 11865565.3 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/000861 17.05.2011
- (87) WO 2012/155294 2012/47 22.11.2012
- (54) • *RELAISSYSTEM*
- *RELAY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RELAIS*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHOU, Ting, Shanghai 200000, CN



XU, Jing, Shanghai 200051, CN  
WANG, Haifeng, Shanghai 200051, CN  
LI, Zhenhong, Shanghai 200051, CN

(51) **H04L 12/12** (11) **2 710 764 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
  - (21) 11721031.0 (22) 19.05.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) EP 2011/058197 19.05.2011
  - (87) WO 2012/155987 2012/47 22.11.2012
  - (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER KOMPONENTE EINES KOMMUNIKATIONSNETZES**
  - **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A COMPONENT OF A COMMUNICATION NETWORK**
  - **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉLÉMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) RAMBACH, Franz, 81927 München, DE  
SCHUPKE, Dominic, 80399 München, DE

(51) **H04L 12/16** (11) **2 710 765 A1\***  
**H04W 8/18** **G06F 15/02**  
**H04W 4/12**

- (25) En (26) En
  - (21) 11865943.2 (22) 19.05.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) CA 2011/000571 19.05.2011
  - (87) WO 2012/155231 2012/47 22.11.2012
  - (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER INFORMATION ZU EINEM KONTAKTPROFIL BEI EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
  - **SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING INFORMATION WITH A CONTACT PROFILE ON AN ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE**
  - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS À UN PROFIL DE CONTACT SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) TANEJA, Munish, Toronto, Ontario M6K 3S2, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **2 710 766 A1\***  
**H04L 12/56**

- (25) En (26) En
  - (21) 12735683.0 (22) 22.06.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) US 2012/043865 22.06.2012
  - (87) WO 2012/178098 2012/52 27.12.2012
  - (30) 22.06.2011 US 201161499992 P
  - (54) • **PROTOKOLLUNABHÄNGIGES MULTICAST MIT QOS-UNTERSTÜTZUNG**
  - **PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST WITH QUALITY OF SERVICE SUPPORT**
  - **DIFFUSION GROUPEE INDEPENDANTE DU PROTOCOLE AVEC PRISE EN CHARGE DE QUALITÉ DE SERVICE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Lin, San Jose, California 95129, US  
LI, Renwei, Fremont, California 94539, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H04L 12/18** → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 710 767 A1\***

- (25) En (26) En
  - (21) 13724741.7 (22) 25.04.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) EP 2013/058673 25.04.2013
  - (87) WO 2013/160423 2013/44 31.10.2013
  - (30) 27.04.2012 EP 12166042
  - (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG NETZWERKWEITER INTERAKTIONEN ZWISCHEN WEITERLEITUNGSELEMENTEN IN EINEM NETZWERK**
  - **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING NETWORK-WIDE INTERACTIONS BETWEEN FORWARDING ELEMENTS IN A NETWORK**
  - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INTERACTIONS À L'ÉCHELLE D'UN RÉSEAU ENTIER ENTRE LES ÉLÉMENTS DE TRANSFERT D'UN RÉSEAU**
- (71) NEC Europe Ltd., Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE  
HASSELMEYER, Peer, 60598 Frankfurt, DE  
BRUNNER, Marcus, 69181 Leimen, DE
- (74) Ullrich & Naumann, Patent- und Rechtsanwälte Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 710 768 A1\***

- (25) En (26) En
  - (21) 11865939.0 (22) 19.05.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) CN 2011/000870 19.05.2011
  - (87) WO 2012/155299 2012/47 22.11.2012
  - (54) • **AUSLÖSUNG EINER MASTER/BACKUP-STATUSÄNDERUNG BEI EINEM REDUNDANTEN ROUTER JE NACH SCHALTCONNECTIVITÄT**
  - **TRIGGERING A REDUNDANT ROUTER MASTER/BACKUP STATUS CHANGE BASED ON SWITCH CONNECTIVITY**
  - **DÉCLENCHEMENT D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT MAÎTRE/SALVEGARDE ROUTEUR REDONDANT BASÉ SUR UNE CONNECTIVITÉ DE COMMUTATEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) XIA, Xiaoyong, Beijing 100102, CN  
YANG, Shuguang, Beijing 100102, CN  
BOS, Jürgen, Köln 50676, DE
- (74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04B 3/46**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/28** → (51) **H04Q 11/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 8/26**

**H04L 12/56** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/56** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 710 769 A1\***  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En
  - (21) 12726915.7 (22) 21.05.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) PL 2012/000034 21.05.2012
  - (87) WO 2012/158053 2012/47 22.11.2012
  - (30) 19.05.2011 PL 39494411
  - (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN ANHAND EINES SOFTNACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPROTOKOLLS**
  - **A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING ELECTRONIC MESSAGES USING AN INSTANT MESSAGING PROTOCOL**
  - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES AU MOYEN D'UN PROTOCOLE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE**
- (71) Thunderbridge Sp. z.o.o., ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL
- (72) UKASZYK, Szymon, PL-40-133 Katowice, PL
- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) **H04L 25/03** (11) **2 710 770 A1\***  
**H04B 7/04** **H04J 11/00**  
**H04B 1/7103**

- (25) En (26) En
  - (21) 11757468.1 (22) 31.08.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) US 2011/050086 31.08.2011
  - (87) WO 2012/158181 2012/47 22.11.2012
  - (30) 18.05.2011 US 201161487330 P  
30.06.2011 US 201113173714
  - (54) • **UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN DURCH BESTIMMUNG VON IN EINEM EMPFANGENEN RÄUMLICHEN STROM EINGEBETTETEN MODULATIONS- UND KODIERUNGSINFORMATIONEN**
  - **CANCELLING INTERFERENCE BY DETERMINING MODULATION AND CODING INFORMATION EMBEDDED IN A RECEIVED SPATIAL STREAM**
  - **SUPPRESSION DU BROUILLAGE PAR LA DÉTERMINATION DE DONNÉES DE MODULATION ET DE CODAGE INTÉGRÉES DANS UN FLUX SPATIAL REÇU**
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) JONES, Vincent Knowles, San Diego, California 92121, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **2 710 771 A1\***  
**H03M 13/01** **H03M 13/29**  
**H04L 27/38**

- (25) En (26) En
- (21) 11865634.7 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/050635 19.05.2011
- (87) WO 2012/158083 2012/47 22.11.2012
- (54) • **INTERSYMBOLISCHE INTERFERENZREDUKTION DURCH AWENDUNG EINES TURBOENTZERRUNGSMODUS**
- **INTER SYMBOL INTERFERENCE REDUCTION BY APPLYING TURBO EQUALIZATION MODE**



- RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES ENTRE SYMBOLES VIA L'APPLICATION D'UN MODE DE TURBO-ÉGALISATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Jinliang, SE-171 59 Solna, SE
- ANDRÉ, Tore Mikael, SE-125 51 Älvsjö, SE
- (74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 710 772 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12721654.7 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037059 09.05.2012
- (87) WO 2012/158422 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109217
- (54) • INTERFERENZAUSRICHTUNG FÜR KANALADAPTIVE WELLENFORMMODULATION
- INTERFERENCE ALIGNMENT FOR CHANNEL-ADAPTIVE WAVEFORM MODULATION
  - ALIGNEMENT D'INTERFÉRENCES POUR MODULATION DE FORME D'ONDE À ADAPTATION DE CANAL
- (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
- (72) NIESEN, Urs, Summit, NJ 07901, US
- MARZETTA, Thomas L., Summit, NJ 07901, US
- (74) 2SPL Patentanwälte, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 710 773 A1\***
- H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12725941.4 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038426 17.05.2012
- (87) WO 2012/158961 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161488092 P
- 15.05.2012 US 201213471947
- (54) • PRÄAMBELENTWURF FÜR TV-WHITE-SPACE-ÜBERTRAGUNGEN
- PREAMBLE DESIGN FOR TELEVISION WHITE SPACE TRANSMISSIONS
  - CONCEPTION DE PRÉAMBULE POUR DES TRANSMISSIONS D'ESPACE BLANC DE TÉLÉVISION
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VERMANI, Sameer, San Diego California 92121-1714, US
- ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego California 92121-1714, US
- SHELLHAMMER, Stephen J., San Diego California 92121-1714, US
- VAN ZELST, Albert, San Diego California 92121-1714, US
- VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego California 92121-1714, US
- JONES, Vincent Knowles, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 710 774 A1\***
- H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12726212.9 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052332 10.05.2012

- (87) WO 2012/156874 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201113109421
- (54) • VERTEILTE BASISSTATION MIT ROBUSTER PAKETSCHNITTSTELLE
- DISTRIBUTED BASE STATION WITH ROBUST PACKET INTERFACE
  - STATION DE BASE DISTRIBUÉE AVEC INTERFACE DE PAQUETS ROBUSTE
- (71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) COMEAU, Adrien, Joseph, Ottawa KOA 2TO, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 29/00** → (51) **G06T 19/20**

**H04L 29/04** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 775 A1\***
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11722041.8 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/058204 19.05.2011
- (87) WO 2012/155988 2012/47 22.11.2012
- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR AUSWAHL EINES RUFSITZUNGSSERVERS FÜR EINEN TEILNEHMER ZUR REGISTRIERUNG IN EINEM VOIP-NETZ
- METHOD AND NETWORK ENTITY FOR SELECTING FOR A SUBSCRIBER A CALL SESSION ESTABLISHING SERVER TO BE REGISTERED WITH IN A VOICE OVER INTERNET PROTOCOL NETWORK
  - PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR SÉLECTIONNER, POUR UN ABONNÉ, UN SERVEUR D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION D'APPEL SUR LEQUEL L'ABONNÉ DOIT ÊTRE ENREGISTRÉ, DANS UN RÉSEAU DE VOIX SUR IP
- (71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph, NL-5052 BM Goirle, NL
- (74) Verduin, Herman Jan, et al, Ericsson Telecommunicatie BV IPR Ericssonstraat 2, 5121 ML Rijen, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 710 776 A1\***

**G06F 21/00** **H04L 29/08**

**H04W 12/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11754848.7 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/064473 23.08.2011
- (87) WO 2012/155994 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161486509 P
- (54) • ANONYME SIGNALISIERUNG
- ANONYMOUS SIGNALLING
  - SIGNALISATION ANONYME
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DANIELSSON FAN, Xing, S-224 74 Lund, SE
- PERSSON, Patrik, S-222 369 Lund, SE
- YUAN, Song, S-226 52 Lund, SE
- PERSSON, Per, S-247 34 Södra Sandby, SE
- (74) Vejgaard, Christian, Ericsson AB Patent Unit GL Lindholmospiren 11, 417 56 Göteborg, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 777 A1\***
- H04L 12/28** **H04L 29/08**
- (25) De (26) De
- (21) 11785018.0 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/070464 18.11.2011
- (87) WO 2012/155997 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 DE 102011102038
- (54) • HEIMAUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEuern EINER EINRICHTUNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
- HOME AUTOMATION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE IN A HOME AUTOMATION SYSTEM
  - SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE
- (71) RWE Effizienz GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
- (72) WELLNER, Holger, 48268 Greven, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 710 778 A1\***

**H04N 21/6373**

- (25) En (26) En
- (21) 12718240.0 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058187 04.05.2012
- (87) WO 2012/156211 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 FR 1154334
- (54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER EMPFANGSBITRATE UND ZUGEHÖRIGER EMPFÄNGER
- METHOD FOR DYNAMIC ADAPTATION OF THE RECEPTION BITRATE AND ASSOCIATED RECEIVER
  - PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE DU DÉBIT BINAIRE EN RÉCEPTION ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ
- (71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (72) GOUACHE, Stephane, F-35576 Cesson Sevigne, FR
- LEGALLAIS, Yvon, F-35576 Cesson Sevigne, FR
- GILBERTON, Philippe, F-35576 Cesson Sevigne, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, Technicolor 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 710 779 A1\***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12720216.6 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058928 14.05.2012
- (87) WO 2012/156365 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 FR 1101481
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSPLOTTFORM SOWIE ENTSPRECHENDE HARDWARE UND SOFTWARE
- METHOD FOR SECURING AN AUTHENTICATION PLATFORM, AND CORRESPONDING HARDWARE AND SOFTWARE
  - PROCEDE DE SECURISATION D'UNE PLATFOME D'AUTHENTIFICATION,

- DISPOSITIFS MATERIELS ET LOGICIELS CORRESPONDANTS*
- (71) Ethertrust, 27bis Boulevard Albert Charrier, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (72) BETIRAC, Michel, F-13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Deschamps, Samuel, Cabinet Schmit-Chretien 16 rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 780 A1\***  
**G06F 21/00** **G06F 17/30**
- (25) En (26) En
- (21) 12722809.6 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2012/051074 15.05.2012
- (87) WO 2012/156720 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 GB 201108068
- (54) • *NETZWERKZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *NETWORK ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (71) Whatever Software Contracts Limited, Castlewood House 77-91 New Oxford Street, London, Greater London WC1A 1DG, GB
- (72) KAUFMANN, Grant David, London, Greater London WC1A 1DG, GB
- (74) London IP Ltd, 2 Cobble Mews Mountgrove Road, London N5 2LN, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 781 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12724796.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038144 16.05.2012
- (87) WO 2012/158803 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487223 P  
04.08.2011 US 201113198388  
30.09.2011 US 201113250762
- (54) • *AUF EINER SICHEREN MOBILEN VORRICHTUNG BASIERENDE SICHERHEIT*  
• *TRUSTED MOBILE DEVICE BASED SECURITY*  
• *SÉCURITÉ BASÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE FIABLE*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PAYA, Ismail, Cem, New York NY 10036, US  
YUNG, Marcel, Mordechai Moti, New York NY 10031, US
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 782 A1\***  
**H04L 29/08**
- (25) De (26) De
- (21) 12728460.2 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/061214 13.06.2012
- (87) WO 2013/000710 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 DE 102011078309
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES VPN-TUNNELS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A VPN TUNNEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN TUNNEL VPN*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE  
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 710 783 A2\***  
**H04W 28/06** **H04L 1/00**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12743254.0 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038699 18.05.2012
- (87) WO 2012/159082 2012/47 22.11.2012
- (88) 07.02.2013
- (30) 19.05.2011 US 201161487814 P  
12.07.2011 US 201161506779 P  
23.08.2011 US 201161514365 P  
02.12.2011 US 201161566535 P  
12.12.2011 US 201161569653 P  
22.12.2011 US 201161579179 P  
09.01.2012 US 201261584419 P  
20.01.2012 US 201261588706 P  
06.02.2012 US 201261595487 P  
24.02.2012 US 201261602754 P  
02.03.2012 US 201261606271 P  
23.04.2012 US 201261637042 P  
03.05.2012 US 201261642252 P  
17.05.2012 US 201213474564
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HEADERKOMPRIMIERUNG FÜR EINE MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MEDIA ACCESS CONTROL HEADER COMPRESSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION D'UN EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego CA 92121, US  
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego CA 92121, US  
MERLIN, Simone, San Diego CA 92121, US  
AWATER, Geert, San Diego CA 92121, US  
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad H., San Diego CA 92121, US  
QUAN, Zhi, San Diego CA 92121, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego CA 92121, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04L 29/06** → (51) **G05B 19/042**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/50**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/8543**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 710 784 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 12/56**
- (25) En (26) En
- (21) 12725192.4 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038228 16.05.2012
- (87) WO 2012/158854 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 US 201161457691 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASTAUSGLEICH ZUR ANFRAGENVERARBEITUNG VON DIAMETER-SERVERN*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
- 
- *A METHOD FOR LOAD BALANCING OF REQUESTS' PROCESSING OF DIAMETER SERVERS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE SERVEURS DIAMETER*
- (71) F5 Networks, Inc, 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119, US
- (72) TUMARKIN, Valentin, 46583 Kerzliya, IL  
RIDEL, Lenny, 45270 Hod Hasharon, IL
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 710 785 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 12729322.3 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/042759 15.06.2012
- (87) WO 2012/174441 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 US 201161498337 P
- (54) • *ERWEITERTE STEUER- UND VERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR CLOUD-DIENST ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT DER NETZWERKSCHICHT*  
• *CLOUD SERVICE CONTROL AND MANAGEMENT ARCHITECTURE EXPANDED TO INTERFACE THE NETWORK STRATUM*  
• *COMMANDE DE SERVICE EN NUAGE ET ARCHITECTURE DE GESTION ÉTENDUE POUR SE CONNECTER À LA STRATE DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEE, Young, Plano, Texas 75075, US
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04W 40/24**
- 
- H04L 29/08** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04M 1/24** → (51) **H04B 3/46**
- 
- (51) **H04M 1/60** (11) **2 710 786 A1\***  
**G10K 11/178** **G10L 21/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12725953.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038683 18.05.2012
- (87) WO 2012/162182 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201161488664 P
- (54) • *FREISPRECHANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *VEHICLE HANDS FREE TELEPHONE SYSTEM WITH ACTIVE NOISE CANCELLATION*  
• *SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE MAINS LIBRES DE VÉHICULE AVEC ANNULATION ACTIVE DE BRUIT*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US



- (72) HAMELINK, Lawrence Robert, Holland, Michigan 49419, US  
SERVIS, Brian K., Holland, Michigan 49424, US  
BLAUWKAMP, Kevin J., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10-11, 99096 Erfurt, DE

**H04M 1/60** → (51) **H04W 36/00**

**H04M 3/493** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04M 9/08** (11) **2 710 787 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11721215.9 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/036856 17.05.2011
- (87) WO 2012/158163 2012/47 22.11.2012
- (54) • **NICHTLINEARE NACHVERARBEITUNG FÜR AKUSTISCHE ECHOINTERDRÜCKUNG**  
• **NON-LINEAR POST-PROCESSING FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLATION**  
• **POST-TRAITEMENT NON-LINÉAIRE POUR ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE**
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MACDONALD, Andrew John, Mountain View, CA 94043, US  
SKOGLUND, Jan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Badel, Xavier Claude Yves, Awapatent AB P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04M 9/08** (11) **2 710 788 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11721216.7 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/036861 17.05.2011
- (87) WO 2012/158164 2012/47 22.11.2012
- (54) • **VERWENDUNG VON ECHOKOMPENSATIONSSINFORMATIONEN ZUR BEGRENZUNG DER VERSTÄRKUNGSREGELUNGSANPASSUNG**  
• **USING ECHO CANCELLATION INFORMATION TO LIMIT GAIN CONTROL ADAPTATION**  
• **UTILISATION D'INFORMATION DE SUPPRESSION D'ÉCHO POUR LIMITER L'ADAPTATION DE RÉGLAGE DE PUISSANCE**
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MACDONALD, John Andrew, San Francisco, California 94117, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04M 9/08** (11) **2 710 789 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 11721217.5 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/036863 17.05.2011
- (87) WO 2012/158165 2012/47 22.11.2012
- (54) • **NICHTLINEARE NACHVERARBEITUNG FÜR AKUSTISCHE ECHOINTERDRÜCKUNG BEI EINEM SUPERBREITBAND**  
• **NON-LINEAR POST-PROCESSING FOR SUPER-WIDEBAND ACOUSTIC ECHO CANCELLATION**

- **POST-TRAITEMENT NON LINÉAIRE POUR ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE À TRÈS LARGE BANDE**
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
PANICONI, Marco, Campbell, California 95008, US  
MACDONALD, Andrew John, San Francisco, California 94117, US
- (74) Badel, Xavier Claude Yves, Awapatent AB P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04M 9/08** (11) **2 710 790 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12716995.1 (22) 18.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/033978 18.04.2012
- (87) WO 2012/161891 2012/48 29.11.2012
- (88) 17.01.2013
- (30) 20.05.2011 US 201113112958
- (54) • **MEHRKANALIGE TONVERARBEITUNG MITTELS EINKANALIGER KOMponenten**  
• **MULTI-CHANNEL AUDIO PROCESSING USING SINGLE-CHANNEL COMPONENTS**  
• **TRAITEMENT AUDIO MULTICANAL UTILISANT DES COMPOSANTS À UN SEUL CANAL**
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MACDONALD, Andrew John, San Francisco, California 94117, US  
SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
VOLCKER, Björn, S-167 33 Bromma, SE
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04M 9/08** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **H04M 11/06** (11) **2 710 791 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 12796045.8 (22) 03.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/040638 03.06.2012
- (87) WO 2012/170316 2012/50 13.12.2012
- (88) 31.01.2013
- (30) 10.06.2011 US 201113157501
- (54) • **WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN AUF BASIS VON DOMÄNNENNAMEN**  
• **DIRECTING MESSAGES BASED ON DOMAIN NAMES**  
• **ORIENTATION DE MESSAGES SUR LA BASE DE NOMS DE DOMAINE**
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) EYDELMAN, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NARAYANAN, Sankaran, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUMAR, Namendra, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEHTA, Bimal K., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 710 792 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 12722680.1 (22) 05.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2012/001940 05.05.2012
- (87) WO 2012/156036 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 DE 102011101725
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BREITE UND POSITION VON DOKUMENTEN ANHAND VON BILDINFORMATIONEN IN EINEM GROSSFORMATIGEN SCANNER-SYSTEM**  
• **METHOD FOR DETECTING THE WIDTH AND POSITION OF DOCUMENTS USING IMAGE INFORMATION IN A LARGE-FORMAT SCANNER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA LARGEUR ET DE LA POSITION DE DOCUMENTS SUR LA BASE D'INFORMATIONS IMAGES DANS UN SYSTÈME DE BALAYAGE GRAND FORMAT**
- (71) Roth + Weber GmbH, 57520 Niederreisbach, DE
- (72) KÄMPFLEIN, Simon, 57520 Friedewald, DE  
SCHÖLPEN, Burkhard, 57072 Siegen, DE
- (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Valentin - Gihnske - Grosse - Klüppel Patentanwälte Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **2 710 793 A2\***
- G03B 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12785309.1 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2012/003914 17.05.2012
- (87) WO 2012/157985 2012/47 22.11.2012
- (88) 21.03.2013
- (30) 18.05.2011 KR 20110046966  
13.07.2011 KR 20110069335  
16.05.2012 KR 20120051778
- (54) • **KAMERAMODUL**  
• **CAMERA MODULE**  
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 20th Fl. Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
- (72) HAN, Kwangjoon, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 710 794 A2\***
- H04N 5/235** **G01B 5/004**
- G01B 21/04**
- (25) De (26) De
- (21) 12721532.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059157 16.05.2012
- (87) WO 2012/156462 2012/47 22.11.2012
- (88) 06.06.2013
- (30) 17.05.2011 DE 102011050408  
18.07.2011 DE 102011051894  
21.12.2011 DE 102011056788
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUSWERTUNG EINES BILDS**  
• **METHOD FOR GENERATING AND EVALUATING AN IMAGE**  
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET ÉVALUER UNE IMAGE**
- (71) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
- (72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, DE  
SCHMIDT, Ingomar, 35418 Buseck, DE  
WINCK, Peter, 35745 Herborn, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 710 795 A1\***
- G06F 17/30**



- (25) En (26) En
- (21) 12722261.0 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037714 14.05.2012
- (87) WO 2012/158588 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201113110056
- (54) • VIDEOZUSAMMENFASSUNG MIT EINER BESTIMMTEN PERSON  
• VIDEO SUMMARY INCLUDING A PARTICULAR PERSON  
• RÉSUMÉ VIDÉO COMPRENANT UNE PERSONNE PRÉCISE
- (71) Intellectual Ventures Fund 83 LLC, 7251 W Lake Mean Boulevard Suite 300, Las Vegas, NV 89129, US
- (72) KARN, Keith, Stoll, Rochester, NY 14650-2201, US  
PILLMAN, Bruce, Harold, Rochester, NY 14650-2201, US  
DEEVER, Aaron, Thomas, Rochester, NY 14650-2201, US  
MCCOY, John, R., Rochester, NY 14650-2201, US  
RAZAVI, Frank, Rochester, NY 14650-2201, US  
GRETZINGER, Robert, Rochester, NY 14650-2201, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 710 796 A1\***  
**G06F 3/048**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12725647.7 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058715 11.05.2012
- (87) WO 2012/156288 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 FR 1154370
- (54) • DYNAMISCHE AUDIOVISUELLE AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM  
• MULTI-CAMERA DYNAMIC AUDIOVISUAL RECORDING DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT AUDIOVISUEL DYNAMIQUE MULTI CAMÉRA ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Multicam Systems, 62 boulevard Davout, 75020 Paris, FR
- (72) ANCHELERGUE, Arnaud, F-75020 Paris, FR  
RAMASSAMY, Prasad, F-75018 Paris, FR  
WALBERT, Stanislas, F-75020 Paris, FR
- (74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126 Elysée 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/30** (11) **2 710 797 A2\***  
**H04N 7/18** **B23P 17/00**  
**B23P 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12725928.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/037922 15.05.2012
- (87) WO 2012/158681 2012/47 22.11.2012
- (88) 11.04.2013
- (30) 16.05.2011 US 201161486761 P  
09.05.2012 US 201213467111  
09.05.2012 US 201213467139
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINGEBETTETE TEMPERATUR- UND/ODER SPANNUNGSENSOREN

- METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDED TEMPERATURE AND/OR STRAIN SENSORS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET/OU DE CONTRAINTE INCORPORÉS
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SINGH, Prabhjot, Niskayuna, NY 12309, US  
WANG, Guanghua, Niskayuna, NY 12309, US  
CHEVERTON, Mark, Allen, Niskayuna, NY 12309, US  
POPIELARCZYK, Jeffrey, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US  
SHIANG, Joseph, John, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H04N 5/44** (11) **2 710 798 A1\***  
**H04N 5/445** **H04N 5/50**

- (25) It (26) En
- (21) 12715155.3 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/050957 01.03.2012
- (87) WO 2012/117361 2012/36 07.09.2012
- (30) 01.03.2011 IT TO20110183
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG UND ORGANISATION EINER LCN-DATENBANK IIM ZUSAMMENHANG MIT FERNSEHPROGRAMMEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MANAGING AND ORGANIZING A DATABASE OF LCN (LOGICAL CHANNEL NUMBER) RELATED TO TELEVISION PROGRAMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER ET ORGANISER AUTOMATIQUEMENT UNE BASE DE DONNÉES DE NUMÉROS DE CHAÎNE LOGIQUE (LCN) APPARENTÉS À DES PROGRAMMES DE TÉLÉVISION
- (71) Sisvel Technology S.r.l., Via Castagnole 59, 10060 None (TO), IT
- (72) D'AMATO, Paolo, I-00195 Roma, IT  
CELIA, Saverio, I-10040 Rivalta Di Torino (TO), IT
- (74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04N 5/445** (11) **2 710 799 A1\***  
**H04N 5/45** **H04N 13/00**

- (25) It (26) En
- (21) 12731690.9 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/052486 17.05.2012
- (87) WO 2012/156940 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 IT TO20110439
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, SENDEN UND EMPFANGEN STEREOSKOPISCHER BILDER UND ENTSPRECHENDE GERÄTE  
• METHOD FOR GENERATING, TRANSMITTING AND RECEIVING STEREOSCOPIC IMAGES, AND RELATED DEVICES  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES, ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
- (71) 3ds witch S.r.l., Via Aurelia 1051, 00166 Roma, IT  
S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
- (72) BALLOCCA, Giovanni, 10131 Torino, IT

- D'AMATO, Paolo, 00195 Roma, IT
- PENNISI, Dario, 00050 Fiumicino (RM), IT
- (74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**H04N 5/445** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 5/45** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 5/50** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 7/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 7/14** (11) **2 710 800 A1\***  
**G11B 27/034** **H04L 12/18**

- (25) En (26) En
- (21) 11727568.5 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2011/037443 20.05.2011
- (87) WO 2012/158177 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201113111894
- (54) • ZEITLICH KORRELIERTE AKTIVITÄTSSTRÖME FÜR KONFERENZEN  
• TEMPORALLY-CORRELATED ACTIVITY STREAMS FOR CONFERENCES  
• FLUX D'ACTIVITÉS CORRÉLÉS DANS LE TEMPS ET ASSOCIÉS À DES CONFÉRENCES
- (71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ROMANOV, Mikhail, San José, CA 95129, US  
VENKATA NAGA RAVI, Kiran Vedula, Belmont, California 94002, US  
CHAN, Eric S., Fremont, California 94555, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 710 801 A1\***  
**H04N 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12785369.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) AU 2012/000539 16.05.2012
- (87) WO 2012/155200 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 AU 2011901868
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• SURVEILLANCE SYSTEM  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE
- (71) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One Montague Place, 3933 Nassau, BS
- (72) NAYLOR, Matthew John, Myrtle Bank South Australia 5064, AU
- (74) Haag, Malina Anna, Awapatent AB Södra Hamngatan 37-41 Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/30**

(51) **H04N 7/26** (11) **2 710 802 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 12728298.6 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/062164 22.06.2012
- (87) WO 2012/175723 2012/52 27.12.2012
- (30) 24.06.2011 GB 201110760
- (54) • OPTIMIERTE RATENVERZERRZUNG FÜR VIDEOCODIERUNG  
• RATE-DISTORTION OPTIMIZATION FOR VIDEO CODING

- *OPTIMISATION DE LA DISTORSION DU TAUX POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) VAFIN, Renat, EE-13417 Tallinn, EE  
NILSSON, Mattias, S-17446 Sundbyberg, SE  
ANDERSEN, Soren Vang, L-2732, LU
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04N 7/26** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04N 7/28** (11) **2 710 803 A1\***  
**H04N 21/84**
- (25) En (26) En  
(21) 12786441.1 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2012/050324 17.05.2012  
(87) WO 2012/155270 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486784 P  
15.05.2012 US 201213471965

- *VIDEO-VORKODIERUNGS-ANALYSEVERFAHREN FÜR EIN KODIERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN BITRATEN*
- *VIDEO PRE-ENCODING ANALYZING METHOD FOR MULTIPLE BIT RATE ENCODING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PRÉCODAGE VIDÉO POUR SYSTÈME DE CODAGE À DÉBITS BINAIRES MULTIPLES*

- (71) Atx Networks Corp., Suite 1, 501 Clements Road West, Ajax, Ontario L1S 7H4, CA
- (72) ELIYAHU, Avi, 49517 Petach-Tikva, IL
- (74) Cooke, Tracey, Novagraaf UK 5th Floor 145 Cannon Street, London, EC4N 5BP, GB

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/14**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 710 804 A1\***  
**H04N 13/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12721307.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059210 16.05.2012  
(87) WO 2012/156489 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11305610  
11.07.2011 EP 11173451

- *AUTOMATISCHE UMWANDLUNG EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES ZUR SIMULTANEN STEREOSKOPISCHEN UND MONOSKOPISCHEN ANZEIGE DES BILDES*
- *AUTOMATIC CONVERSION OF A STEREOSCOPIC IMAGE IN ORDER TO ALLOW A SIMULTANEOUS STEREOSCOPIC AND MONOSCOPIC DISPLAY OF SAID IMAGE*
- *CONVERSION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE POUR PERMETTRE UN AFFICHAGE SIMULTANÉMENT STÉRÉOSCOPIQUE ET MONOSCOPIQUE DE LADITE IMAGE*

- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DOYEN, Didier, 35510 Cesson Sevigne, FR  
THIEBAUD, Sylvain, 35510 Cesson Sevigne, FR  
ROBERT, Philippe, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (74) Huchet, Anne, Technicolor 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 13/00** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 13/02** (11) **2 710 805 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12760319.9 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2012/029806 20.03.2012  
(87) WO 2012/129229 2012/39 27.09.2012  
(30) 23.03.2011 US 201161466863 P  
12.03.2012 US 201213417767
- *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
  - *OPTICAL SCANNING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
- (71) United Sciences, LLC., 2277 Peachtree Road, Suite D, Atlanta, GA 30309, US
- (72) BERGMAN, Harris, Marietta GA 30068, US  
CAHALL, Scott, Fairport NY 14450, US  
HATZILIAS, Giorgos, Buford GA 30518, US  
HATZILIAS, Karol, Atlanta GA 30345, US  
STITES, David, G., Saint Petersburg FL 33704, US
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**H04N 13/02** → (51) **A63F 13/06**

**H04N 13/04** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 710 806 A1\***  
**G01M 11/02**
- (25) De (26) De  
(21) 12709330.0 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/054895 20.03.2012  
(87) WO 2012/156131 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011076133

- *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE KAMERA SOWIE EIN VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER KAMERA*
  - *CHECKING APPARATUS FOR A CAMERA, AND A METHOD FOR CHECKING A CAMERA*
  - *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CAMÉRA*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE  
APEL, Uwe, 72666 Neckartailfingen, DE  
RAIZNER, Carina, 86720 Noerdlingen, DE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/8543**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/8543**

- (51) **H04N 21/472** (11) **2 710 807 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 12785552.6 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2012/038516 18.05.2012  
(87) WO 2012/159004 2012/47 22.11.2012  
(88) 28.02.2013  
(30) 19.05.2011 US 201113111738
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ON-DEMAND-LIVEVIDEOS IN ECHT-ZEIT*

- *METHOD AND SYSTEM FOR SEGMENTING AND TRANSMITTING ON-DEMAND LIVE-ACTION VIDEO IN REAL-TIME*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SEGMENTER ET D'ÉMETTRE EN TEMPS RÉEL UNE VIDÉO D'ACTION EN DIRECT À LA DEMANDE*
- (71) On Demand Real Time Llc, 25 Melrose Drive, New Rochelle, New York 10804, US
- (72) VUNIC, Douglas W., New Rochelle New York 10804, US  
HOFFERT, Eric, South Orange New Jersey 07079, US  
GESSEL, David, Oakland California 94601, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 21/6373** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/643** → (51) **H04N 21/8543**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 7/28**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/8543**

- (51) **H04N 21/8543** (11) **2 710 808 A1\***  
**H04N 21/854** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/643** **H04N 21/258**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12740212.1 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/053150 21.06.2012  
(87) WO 2013/001426 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 GB 201111130
- *VERTEILUNG VON AUDIO-VIDEO-INHALTEN*
  - *DISTRIBUTING AUDIO VIDEO CONTENT*
  - *DISTRIBUTION DE CONTENU AUDIO ET VIDEO*
- (71) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- (72) EPSTEIN, Steve, 73127 Hashmonaim, IL  
SELOW, Hillel, 99543 Beit Shemesh, IL  
SELLA, Yaron, 90830 Beit Nekofa, IL  
KIPNIS, Aviad, 90435 Efrat, IL  
POUPKO, Avraham, 97587 Jerusalem, IL
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04Q 1/14** (11) **2 710 809 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 12719255.7 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/001343 28.03.2012  
(87) WO 2012/156005 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011101729
- *VERTEILERLEISTE UND VERTEILERBLOCK MIT MINDESTENS ZWEI VERTEILERLEISTEN*
  - *DISTRIBUTOR UNIT AND A DISTRIBUTOR BLOCK WHICH COMPRISES AT LEAST TWO DISTRIBUTOR UNITS*
  - *BARRETTE DE RÉPARTITEUR ET BLOC RÉPARTITEUR COMPORTANT AU MOINS DEUX BARRETTES DE RÉPARTITEUR*
- (71) Tyco Electronics Services GmbH, Rheinstrasse 20, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BUSSE, Ralf-Dieter, 15366 Hoppegarten, DE  
NEUMETZLER, Heiko, 12623 Berlin, DE  
STARK, Joachim, 13595 Berlin, DE  
MEYER, Philipp, 10969 Berlin, DE



(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 710 810 A2\***  
**G06F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 12790155.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/037827 14.05.2012  
(87) WO 2012/162015 2012/48 29.11.2012  
(88) 14.02.2013  
(30) 20.05.2011 US 201113112846

- (54) • *KONFIGURATION DER FUNKTIONALITÄT VON BEDIENELEMENTEN EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON DEREN AUSRICHTUNG*
- *CONFIGURING THE FUNCTIONALITY OF CONTROL ELEMENTS OF A CONTROL DEVICE BASED ON ORIENTATION*
- *CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE EN FONCTION DE L'ORIENTATION*

(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(72) REAMS, William, R., Englewood, CO 80111, US

(74) Bebbington, Nicholas Paul, et al, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 710 811 A1\***  
**H04J 14/02**

(25) En (26) En  
(21) 11865473.0 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/050621 17.05.2011

- (54) • *SCHUTZ FÜR FASEROPTISCHE ZUGANGSNETZE*
- *PROTECTION FOR FIBRE OPTIC ACCESS NETWORKS*
- *PROTECTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS À FIBRES OPTIQUES*

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) IN DE BETOU, Einar, S-162 63 Vällingby, SE DAHLFORT, Stefan, S-164 80 Stockholm, SE HOOD, David, Palo Alto, California 94301, US

ÖHLÉN, Peter, S-117 27 Stockholm, SE

(74) Strandin, Heléne, et al, Bergensträhle & Lindvall AB P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 710 812 A1\***  
**H04J 14/02**

(25) En (26) En  
(21) 11865806.1 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/050620 17.05.2011  
(87) WO 2012/158079 2012/47 22.11.2012

- (54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN IN EINEM GLASFASER-NETZ*
- *ENABLING COMMUNICATION BETWEEN TWO END TERMINALS IN A FIBRE OPTIC NETWORK*
- *PERMETTRE LA COMMUNICATION ENTRE DEUX TERMINAUX D'EXTRÉMITÉ DANS UN RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) IN DE BETOU, Einar, S-162 63 Vällingby, SE DAHLFORT, Stefan, S-164 80 Stockholm, SE HOOD, David, Palo Alto, California 94301, US

ÖHLÉN, Peter, S-117 27 Stockholm, SE

(74) Jacobsson, Peter, et al, Bergensträhle & Lindvall AB P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 710 813 A1\***  
**H04L 12/28**

(25) En (26) En  
(21) 12721613.3 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052206 03.05.2012  
(87) WO 2012/156853 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486655 P  
01.06.2011 US 201113151063

- (54) • *VERFAHREN FÜR ONU-REGISTRIERUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
- *METHOD FOR ONU REGISTRATION IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE ONU DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOOD, David, Palo Alto, CA 94301, US AYER, David Alan, Campbell, CA 95008, US

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

(51) **H04R 5/02** (11) **2 710 814 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12785705.0 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038241 17.05.2012  
(87) WO 2012/158862 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161486983 P  
16.05.2012 US 201213473039

- (54) • *HÜLLE ZUR UMHÜLLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
- *SHEATH TO MASK ELECTRICAL CONDUCTOR*
- *GAINE POUR CACHER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Siebenberg, Charles M., 1001 5th Avenue, 4c, New York, NY 10028, US

(72) Siebenberg, Charles M., New York, NY 10028, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP Fleet Place House 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB

**H04R 7/08** → (51) **H04R 19/02**

(51) **H04R 19/02** (11) **2 710 815 A1\***  
**H04R 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 12723735.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051130 18.05.2012  
(87) WO 2012/156753 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 GB 201108373

- (54) • *ELEKTROSTATISCHER WANDLER*
- *ELECTROSTATIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Warwick Audio Technologies Limited, Barclays Venture Centre Sir William Lyons Road, Coventry, Warwickshire CV4 7EZ, GB

BILLSON, Duncan, Kenilworth, Warwickshire CV8 2PD, GB  
HOARE, David, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 7HS, GB

**H04R 19/02** → (51) **H03F 3/217**

**H04R 23/00** → (51) **G01D 5/26**

**H04R 25/00** → (51) **A61N 1/36**

(51) **H04S 1/00** (11) **2 710 816 A1\***  
**H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 12720750.4 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/035999 01.05.2012  
(87) WO 2012/158340 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486717 P  
10.02.2012 US 201213370934

- (54) • *AUF BLINDQUELLENTRENNUNG BASIERENDE RÄUMLICHE FILTERUNG*
- *BLIND SOURCE SEPARATION BASED SPATIAL FILTERING*
- *FILTRAGE SPATIAL BASÉ SUR LA SÉPARATION AVEUGLE DE SOURCES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) VISSER, Erik, San Diego, CA 92121, US KIM, Lae-Hoon, San Diego, CA 92121, US

XIANG, Pei, San Diego, CA 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04S 7/00** → (51) **H04S 1/00**

**H04W 4/00** → (51) **G09B 5/06**

**H04W 4/00** → (51) **H04B 7/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 710 817 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 11769869.6 (22) 12.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2011/067833 12.10.2011  
(87) WO 2012/159684 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488227 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INHALTSVERTEILUNG*
- *METHODS AND DEVICES FOR CONTENT DISTRIBUTION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE CONTENUS*

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) EL KHAYAT, Ibtissam, B-4690 Glons, BE PERKUHNE, Heiko, 52062 Aachen, DE

(74) Neuerburg, Gerhard, et al, Ericsson GmbH Patent Department Ericsson Allee 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **2 710 818 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 12721678.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) US 2012/037792 14.05.2012
- (87) WO 2012/162012 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 US 201113112487
- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-LOKALISIERUNG UND INFORMATIONSKOORDINATION*
- *ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME LOCATION AND INFORMATION COORDINATION*
- *SYSTÈMES DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISATION ET COORDINATION D'INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
- (72) COLLINS, Timothy J., Homer Glen, IL 60491, US
- BHARGAVA, Esha, Astoria, NY 11102, US
- HATTENDORF, Heidi A., Chicago, IL 60614, US
- MARSHALL, Graham G., Shoreham, NY 11786, US
- (74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited Grove House Lutyens Close Chineham Court, Basingstoke Hampshire RG24 8AG, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 710 819 A2\***  
**H04W 68/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12785975.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038722 18.05.2012  
(87) WO 2012/159093 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 18.05.2011 US 201113110011

- (54) • *ENTDECKUNG NAHER ORTE AUF BASIS EINER AUTOMATISCHEN ABFRAGE*
- *DISCOVERING NEARBY PLACES BASED ON AUTOMATIC QUERY*
- *DÉCOUVERTE DE LIEUX PROCHES SUR LA BASE D'UNE DEMANDE AUTOMATIQUE*
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FITOUSSI, Hen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCHLESINGER, Benny, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 710 820 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12718214.5 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/058020 02.05.2012  
(87) WO 2012/156202 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154262
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERVORRICHTUNG*
  - *COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEANS*
  - *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*

- (71) SAGEM DEFENSE SECURITE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BARD, Yves, F-75015 Paris, FR
- ALLARD, Gérard, F-75015 Paris, FR
- RAYMOND, Gilles, F-75015 Paris, FR
- COURTET, Patrice, F-75015 Paris, FR
- (74) Maillot, Alain, Cabinet Le Guen Maillot 5, place Newquay B.P. 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**H04W 4/12** → (51) **H04L 12/16**

- (51) **H04W 4/14** (11) **2 710 821 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12786676.2 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2012/000989 25.04.2012  
(87) WO 2012/156814 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 CN 201110130607
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIVE INHALTSAUSGABE AUF MEHREREN BILDSCHIRMEN*
  - *INTERACTIVE MULTI-SCREEN SERVICE CONTENT DELIVERY METHOD AND DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIVRAISON DE CONTENU DE SERVICE INTERACTIF ET MULTI-ÉCRAN*
  - (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
  - (72) WANG, Nan, Shanghai 201206, CN
  - WAN, Zhikun, Shanghai 201206, CN
  - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 8/02** (11) **2 710 822 A1\***  
**H04W 8/04** **H04W 8/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12725951.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038665 18.05.2012  
(87) WO 2012/159065 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161487655 P  
17.05.2012 US 201213474518
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSS-VORRICHTUNG*
  - *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING PROVISIONING OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
  - *MÉTHODES ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
  - (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
  - (72) AHMAVAARA, Kalle Ilmari, San Diego California 92121, US
  - MITTAL, Vineet, San Diego California 92121, US
  - NIENSTADT, Federico, San Diego California 92121, US
  - (74) Cupitt, Philip Leslie, R.G.C. Jenkins & Co 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 8/04** → (51) **H04W 8/02**

**H04W 8/18** → (51) **H04L 12/16**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 710 823 A1\***  
**H04L 12/28** **H04W 12/06**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12786020.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003216 16.05.2012  
(87) WO 2012/157275 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110750
- (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *NETWORK COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL*
- *SYSTÈME ET TERMINAL DE COMMUNICATION RÉSEAU*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KARINO, Shuichi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04W 12/00** → (51) **G06F 9/50**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 710 824 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12722660.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038050 16.05.2012  
(87) WO 2012/158747 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486489 P  
16.05.2011 US 201161486597 P  
15.08.2011 US 201161523678 P  
17.04.2012 US 201213449170  
15.05.2012 US 201213471504
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN DATEN-ÜBERTRAGUNG VIA SPEKTRALE FRAGMENTE*
  - *SYSTEM AND METHOD PROVIDING SECURE DATA TRANSMISSION VIA SPECTRAL FRAGMENTS*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FRAGMENTS SPECTRAUX*
  - (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
  - (72) PUROHIT, Vinay, D., Branchburg NJ 08876, US
  - (74) 2SPL Patentanwälte, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 710 825 A2\***  
**H04W 4/02** **G06Q 20/40**  
**H04W 88/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12789645.4 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038897 21.05.2012  
(87) WO 2012/162270 2012/48 29.11.2012  
(88) 28.03.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488310 P  
21.05.2012 US 201213476371
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RISIKOVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG DES STANDORTS, DES MOBILGERÄTS UND EINER TEILNEHMERBASIERTEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG*
  - *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR*

- MANAGING RISK USING LOCATION, MOBILE, AND USER PARTICIPATING - BASED IDENTITY VERIFICATION*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER DES RISQUES AU MOYEN D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'APRÈS L'EMPLACEMENT, LE DISPOSITIF MOBILE ET L'UTILISATEUR PARTICIPANT*
- (71) Vivotech, Inc., 451 El Camino Real 2nd Floor, Santa Clara, CA 95050, US
- (72) KHAN, Mohammad, Anwar, San Jose, CA 95138, US
- (74) SINGH, Dickey, San Carlos, CA 94070, US
- (74) de Zeeuw, Johan Diederick, Murgitroyd & Company 55 Allee Pierre Ziller CS50105, 06902 Valbonne Sophia-Antipolis, FR
- 
- H04W 12/06** → (51) **G06F 9/50**
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 8/26**
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 48/10**
- 
- (51) **H04W 16/08** (11) **2 710 826 A1\***  
**H04W 52/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12725940.6 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2012/038424 17.05.2012
- (87) WO 2012/158959 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 US 201161487139 P  
23.01.2012 US 201261589764 P
- (54) • *KNOTEN-B-LEISTUNGSANPASSUNG ZUR REDUZIERUNG VON REFERENZEN*  
• *NODEB POWER ADAPTATION FOR REDUCING REFERENCES*  
• *ADAPTATION DE PUISSANCE DE N UD B POUR RÉDUCTION DE BROUILLAGE*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 3411 Silverside Road Concord Plaza Suite 105 Hagley Building, Wilmington, DE 19810, US
- (72) WANG, Carl, Melville New York 11747, US  
LI, Yingxue K., San Diego California 92130, US
- KEARNEY, Kenneth P., Smithtown New York 11787, US
- PIETRASKI, Philip J., Jericho New York 11753, US
- TERRY, Stephen E., Northport New York 11768, US
- KAUR, Samian, Plymouth Meeting Pennsylvania 19462, US
- STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck New York 11363, US
- CASTOR, Douglas R., Norristown Pennsylvania 19403, US
- (74) Johansson, Magnus, Awapatent AB Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
- 
- (51) **H04W 16/14** (11) **2 710 827 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11865810.3 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/050613 16.05.2011
- (87) WO 2012/158077 2012/47 22.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN BEZUG AUF INTERFERENZEN ZWISCHEN SYSTEMEN*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT RELATED TO INTERFERENCE BETWEEN SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT LES INTERFÉRENCES ENTRE SYSTÈMES*
- (71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Jörgen, S-172 36 Sundbyberg, SE
- DIMOU, Konstantinos, S-113 41 Stockholm, SE
- MAGNUSSON, Sverker, S-112 36 Stockholm, SE
- QUESETH, Olav, S-170 69 Solna, SE
- (74) Bruce, Alexander Richard Henry, Ericsson Limited Patent Unit UK Unit 4 Midleton Gate Guildford Business Park, Guildford GU2 8SG, GB
- 
- (51) **H04W 16/14** (11) **2 710 828 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11865941.6 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) SE 2011/050612 16.05.2011
- (87) WO 2012/158076 2012/47 22.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT INTERFERENZ ZWISCHEN SYSTEMEN*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT RELATED TO INTERFERENCE BETWEEN SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AYANT TRAIT AU BROUILLAGE ENTRE DES SYSTÈMES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Jörgen, S-174 36 Sundbyberg, SE
- MAGNUSSON, Sverker, S-112 36 Stockholm, SE
- (74) Kühn, Friedrich Heinrich, et al, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04W 16/16** (11) **2 710 829 A1\***  
**H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12720917.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/059201 16.05.2012
- (87) WO 2012/156482 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 ES 201130794 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER INTERFERENZEN ZWISCHEN FUNKZUGANGSKNOTEN EINES FUNKZUGANGSNETZES*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MINIMIZING INTERFERENCES BETWEEN RADIO ACCES NODES OF A RADIO ACCESS NETWORK*  
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES ENTRE LES N UDS D'ACCÈS RADIO D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonica S.A., C/ Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
- (72) CUCALA GARCÍA, Luis, E-28013 Madrid, ES
- MATAS SANZ, Primitivo, E-28013 Madrid, ES
- PÉREZ TARRERO, Quiliano, E-28013 Madrid, ES
- LORCA HERNANDO, Francisco Javier, E-28013 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- 
- (51) **H04W 24/00** (11) **2 710 830 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11865855.8 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/004250 24.08.2011
- (87) WO 2012/155936 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 PCT/SE2011/050621
- (54) • *SCHUTZ FÜR VERTEILTE FUNKZUGANGSNETZWERKE*  
• *PROTECTION FOR DISTRIBUTED RADIO ACCESS NETWORKS*  
• *PROTECTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO RÉPARTIS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IN DE BETOU, Einar, SE-162 63 Vällingby, SE
- JOHANSSON, Niklas, SE-141 38 Sollentuna, SE
- ÖSTERLING, Jacob, SE-175 60 Järfälla, SE
- (74) Gray, Helen Mary, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- H04W 28/02** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **H04W 28/06** (11) **2 710 833 A1\***
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/000841 16.05.2011
- (87) WO 2012/155288 2012/47 22.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON BURSTVERKEHR*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING BURST TRAFFIC*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE TRAFIC EN RAFALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WEN, Gan, Beijing 100085, CN
- (74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **2 710 831 A2\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12716340.0 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2012/056755 13.04.2012
- (87) WO 2012/156158 2012/47 22.11.2012
- (88) 07.03.2013
- (30) 18.05.2011 FR 1154322
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER GLEICHKANALINTERFERENZ AUFGRUND DES EINSATZES VON FEMTOZELLEN IN EINEM MAKROZELLULAREN NETZWERK*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING CO-CHANNEL INTERFERENCE DUE TO THE DEPLOYMENT OF FEMTOCELLS IN A MACRO-CELLULAR NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES CO-CANAL DUES AU DÉPLOIEMENT DE FEMTOCELLS DANS UN RÉSEAU MACRO-CELLULAIRE*
- (71) Sagemcom Broadband SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) LALAM, Massinissa, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- LESTABLE, Thierry, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Maillet, Alain, Cabinet Le Guen Maillet 5, place Newquay B.P. 70250, 35802 Dinard Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 24/04** (11) **2 710 832 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11760693.9 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2011/004250 24.08.2011
- (87) WO 2012/155936 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 PCT/SE2011/050621
- (54) • *SCHUTZ FÜR VERTEILTE FUNKZUGANGSNETZWERKE*  
• *PROTECTION FOR DISTRIBUTED RADIO ACCESS NETWORKS*  
• *PROTECTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO RÉPARTIS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IN DE BETOU, Einar, SE-162 63 Vällingby, SE
- JOHANSSON, Niklas, SE-141 38 Sollentuna, SE
- ÖSTERLING, Jacob, SE-175 60 Järfälla, SE
- (74) Gray, Helen Mary, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- H04W 28/02** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **H04W 28/06** (11) **2 710 833 A1\***
- (25) En (26) En



- (21) 11743630.3 (22) 23.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2011/052766 23.06.2011  
(87) WO 2012/156784 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201113109524  
(54) • *DOPPELKANAL-ZEITDUPLIXKOMMUNIKATION*  
• *DUAL CHANNEL TIME DIVISION DUPLEX (TDD) COMMUNICATION*  
• *COMMUNICATION EN MODE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) À DOUBLE CANAL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 28/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 36/22**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 710 834 A1\***  
**H04M 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 12724032.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038223 16.05.2012  
(87) WO 2012/158850 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111114  
(54) • *GERÄTEÜBERGREIFENDE WWAN-ÜBERGABE OHNE INFRASTRUKTURUNTERSTÜTZUNG*  
• *INFRASTRUCTURE-UNASSISTED INTER-DEVICE WIRELESS WIDE AREA NETWORK HANDOFF*  
• *TRANSFERT PAR RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL INTERDISPOSITIF NON ASSISTÉ PAR INFRASTRUCTURE*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego California 92121-1714, US  
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Skrba, Sinéad, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 710 835 A1\***  
**H04W 76/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12789467.3 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050429 03.05.2012  
(87) WO 2012/160246 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 2011161488327 P  
(54) • *VORKONFIGURIERTE UMLEITUNGSINFORMATIONEN*  
• *PRE-CONFIGURED REDIRECTION INFORMATION*  
• *INFORMATIONS DE REDIRECTION PRÉCONFIGURÉES*  
(71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI  
KOSKELA, Jarkko T., FI-90510 Oulu, FI  
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI  
KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI

- (74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 36/02** (11) **2 710 836 A1\***  
**H04W 36/14** **H04W 88/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12723923.4 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052231 03.05.2012  
(87) WO 2012/156855 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111141  
(54) • *STEUERUNG DER WEITERLEITUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT LEEEREN GRE-DATENPAKETEN*  
• *INTER-RAT HANDOVER CONTROL USING EMPTY GRE PACKETS*  
• *COMMANDE DE TRANSFERT INTER-RAT UTILISANT LES PAQUETS GRE VIDES*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JAISWAL, Suraj, Santa Clara, California 95054, US  
WEN, Renhua, San Ramon, California 94583, US  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **2 710 837 A1\***  
**H04W 36/14** **H04W 88/16**

- (25) En (26) En  
(21) 12723924.2 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052232 03.05.2012  
(87) WO 2012/156856 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201113111130  
(54) • *STEUERUNG DER WEITERLEITUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN UNTER VERWENDUNG VON FOLGENUMMERN*  
• *INTER-RAT HANDOVER CONTROL USING SEQUENCE NUMBERS*  
• *COMMANDE DE TRANSFERT INTER-RAT AU MOYEN DE NUMÉROS DE SÉQUENCE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JAISWAL, Suraj, Santa Clara, California 95054, US  
WEN, Renhua, San Ramon, California 94583, US  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/02**

- (51) **H04W 36/22** (11) **2 710 838 A1\***  
**H04W 28/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12723946.5 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061930 01.05.2012  
(87) WO 2012/160977 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108525  
(54) • *LASTAUSGLEICH BEI GEMEINSAMER NETZWERKNUTZUNG*  
• *LOAD BALANCING IN NETWORK SHARING*  
• *PARTAGE DE RÉSEAU*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo 108-8001, JP  
GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP  
PATERSON, Robert, Tokyo 108-8001, JP  
NOMA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

(51) **H04W 36/24** (11) **2 710 839 A1\***  
**H04W 36/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12723958.0 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2012/050457 03.05.2012  
(87) WO 2012/158094 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487155 P  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE  
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE  
WAGER, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI  
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE  
ENGSTRÖM, Stefan, SE-583 32 Linköping, SE  
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 40/00** → (51) **G06Q 30/02**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 40/04** (11) **2 710 840 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 12725206.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038723 18.05.2012  
(87) WO 2012/159094 2012/47 22.11.2012  
(88) 14.11.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487814 P  
12.07.2011 US 201161506779 P  
23.08.2011 US 201161514365 P  
02.12.2011 US 201161566535 P  
12.12.2011 US 201161569653 P  
22.12.2011 US 201161579179 P  
09.01.2012 US 201261584419 P  
20.01.2012 US 201261588706 P  
06.02.2012 US 201261595487 P  
24.02.2012 US 201261602754 P  
02.03.2012 US 201261606271 P  
23.04.2012 US 201261637042 P  
03.05.2012 US 201261642252 P  
17.05.2012 US 201213474573  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HEADERKOMPRESSION EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MEDIA ACCESS CONTROL HEADER COMPRESSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION D'UN EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego CA 92121, US



ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego CA 92121, US  
MERLIN, Simone, San Diego CA 92121, US  
AWATER, Geert, San Diego CA 92121, US  
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad H., San Diego CA 92121, US  
QUAN, Zhi, San Diego CA 92121, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego CA 92121, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego CA 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **2 710 841 A2\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 12716945.6 (22) 13.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/033410 13.04.2012  
(87) WO 2012/161884 2012/48 29.11.2012  
(88) 13.06.2013  
(30) 20.05.2011 US 201161488635 P  
21.07.2011 US 201113187998  
(54) • VERTEILTE BLINDQUELLENTRENNUNG  
• DISTRIBUTED BLIND SOURCE SEPARATION  
• SÉPARATION D'UNE SOURCE AVEUGLE DISTRIBUÉE  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Lower Hutt 5013, NZ  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **2 710 842 A2\***  
**H04W 12/06** **H04W 4/00**  
**H04W 88/18**

(25) En (26) En  
(21) 12786766.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038600 18.05.2012  
(87) WO 2012/159041 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.02.2013  
(30) 18.05.2011 US 201161487549 P  
31.05.2011 US 201161491431 P  
14.10.2011 US 201161547271 P  
15.11.2011 US 201113296661  
15.11.2011 US 201113296687  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN-ZEICHENKETTEN  
• A SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING NETWORK INFORMATION STRINGS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER DES CHAÎNES DE CARACTÈRES D'INFORMATIONS DE RÉSEAU  
(71) Radius Networks, Inc., Suite 703, 1445 P Street NW, Washington, District of Columbia 20005, US  
(72) BRADISH, Stillman, New York New York 10022, US  
SMITH, Scott A., Delray Beach Florida 33483, US  
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB  
P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE  
(60) 13198543.4

**H04W 48/16** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/04** → (51) **H04W 16/08**

(51) **H04W 52/40** (11) **2 710 843 A1\***  
**H04B 17/00** **H04B 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 11726517.3 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) SE 2011/050616 17.05.2011  
(87) WO 2012/158078 2012/47 22.11.2012  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KALIBRIERUNG VON KORRELIERTEN ANTENNEN  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR SUPPORTING CALIBRATION OF CORRELATED ANTENNAS  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRISE EN CHARGE D'ÉTALONNAGE D'ANTENNES CORRÉLÉES  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE  
LANDSTRÖM, Sara, SE-974 34 Luleå, SE  
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 68/00** → (51) **A61B 5/00**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 710 844 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 11865589.3 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/074084 16.05.2011  
(87) WO 2012/155326 2012/47 22.11.2012  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES TONREFERENZ-SIGNALS FÜR SEGMENTTRÄGER  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SOUNDING REFERENCE SIGNAL FOR SEGMENT CARRIER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR PORTEUSE DE SEGMENT  
(71) Renesas Mobile Corporation, 6-2 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100096, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100015, CN  
GAO, Chunyan, Beijing 100035, CN  
HONG, Wei, Beijing 100080, CN  
BAI, Wei, Beijing 100028, CN  
HAN, Jing, Beijing 100101, CN  
CHARBIT, Gilles, Farnborough GU14 7BX, GB  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 710 845 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 12720189.5 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/058730 11.05.2012  
(87) WO 2012/171731 2012/51 20.12.2012  
(30) 13.06.2011 GB 201109854  
13.06.2011 GB 201109848

13.06.2011 GB 201109844  
13.06.2011 GB 201109874  
13.06.2011 GB 201109867  
13.06.2011 GB 201109863  
13.06.2011 GB 201109829  
13.06.2011 GB 201109836  
13.06.2011 GB 201109837  
13.06.2011 GB 201109853  
13.06.2011 GB 201109830  
13.06.2011 GB 201109850  
13.06.2011 GB 201109840  
15.09.2011 GB 201115996  
30.09.2011 GB 201116910  
(54) • STATISCHE ENDGERÄTE  
• STATIC TERMINALS  
• TERMINAUX STATIQUES

(71) Neul Ltd, Suite 42 Innovation Centre Unit 23  
Cambridge Science Park, Milton Road,  
Cambridge CB4 0EY, GB

(72) WEBB, William, Cambridge CB4 0EY, GB

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

(51) **H04W 72/04** (11) **2 710 846 A1\***  
**H04L 1/00** **H04W 16/14**  
**H04W 84/04** **H04B 7/26**  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 12725653.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/059221 17.05.2012  
(87) WO 2012/171743 2012/51 20.12.2012  
(30) 13.06.2011 GB 201109848  
30.09.2011 GB 201116910  
(54) • SEHR LANGER RAHMEN IN EINEM MASCHINE-MASCHINE-KOMMUNIKATIONS- NETZ  
• VERY LONG FRAME IN A MACHINE TO MACHINE COMMUNICATION NETWORK  
• TRÈS LONGUE TRAME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ENTRE MACHINES  
(71) Neul Ltd, Suite 42 Innovation Centre Unit 23  
Cambridge Science Park, Milton Road,  
Cambridge CB4 0EY, GB  
(72) MACMULLEN, Neil, Cambridge CB4 0EY, GB  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 710 847 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 13760716.4 (22) 18.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2013/054642 18.02.2013  
(87) WO 2013/136951 2013/38 19.09.2013  
(30) 14.03.2012 AU 2012901017  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE  
• A METHOD OF PROVIDING CONTROL INFORMATION FOR USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR  
(71) NEC Corporation, 7-1 Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU  
SATHANANTHAN, Satha, Mulgrave, Victoria 3170, AU  
LIN, Kevin, Mulgrave, Victoria 3170, AU

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 710 848 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 4/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12726453.9 (22) 11.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/060978 11.06.2012  
(87) WO 2012/171866 2012/51 20.12.2012  
(30) 13.06.2011 GB 201109854  
13.06.2011 GB 201109848  
13.06.2011 GB 201109844  
13.06.2011 GB 201109874  
13.06.2011 GB 201109867  
13.06.2011 GB 201109829  
13.06.2011 GB 201109836  
13.06.2011 GB 201109837  
13.06.2011 GB 201109853  
13.06.2011 GB 201109830  
13.06.2011 GB 201109850  
13.06.2011 GB 201109840  
13.06.2011 GB 201109863  
30.09.2011 GB 201116910  
22.02.2012 GB 201203068  
(54) • *DATENZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *DATA CACHING IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *ANTÉMÉMORISATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
(71) Neul Ltd, Suite 42 Innovation Centre Unit 23 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0EY, GB  
(72) WEBB, William, Milton Road, Cambridge CB4 0EY, GB  
MACMULLEN, Neil, Milton Road, Cambridge CB4 0EY, GB  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 710 849 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12735673.1 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038715 18.05.2012  
(87) WO 2012/170185 2012/50 13.12.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488663 P  
14.02.2012 US 201261598824 P  
15.02.2012 US 201261599325 P  
18.05.2012 US 201213475655  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEPLANTEN OPERATIONEN IN HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNGEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR OPTIMIZING SCHEDULED OPERATIONS IN HYBRID NETWORK ENVIRONMENTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER DES OPÉRATIONS PLANIFIÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU HYBRIDES*  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SHI, Jianxiong, Cupertino, CA 95014, US  
CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, CA 95014, US  
SU, Li, Cupertino, CA 95014, US  
MAHE, Isabel, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 710 850 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12737370.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038717 18.05.2012  
(87) WO 2012/162191 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488620 P  
14.02.2012 US 201261598815 P  
15.02.2012 US 201261599313 P  
18.05.2012 US 201213475802  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PRIORITÄTSBASIERTE AUFGABENPLANUNG IN EINEM HYBRIDEN NETZBETRIEB*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR PRIORITY BASED TASK SCHEDULING IN HYBRID NETWORK OPERATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TÂCHES BASÉE SUR LA PRIORITÉ DANS UNE EXPLOITATION DE RÉSEAU HYBRIDE*  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SU, Li, Cupertino, CA 95014, US  
CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, CA 95014, US  
SHI, Jianxiong, Cupertino, CA 95014, US  
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 710 851 A1\***  
**H04J 11/00** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11865645.3 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2011/050304 16.05.2011  
(87) WO 2012/155234 2012/47 22.11.2012  
(54) • *UPLINK-DIREKTZUGRIFFSDATENKANAL FÜR MOBILE VORRICHTUNG*  
• *UPLINK MOBILE DEVICE RANDOM ACCESS DATA CHANNEL*  
• *CANAL DE DONNÉES À ACCÈS DIRECT POUR DISPOSITIF MOBILE À LIAISON MONTANTE*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) NOVAK, Robert, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
GAGE, William, Anthony, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
(74) Dearden, Anthony James, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 710 852 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 11865658.6 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2011/050306 16.05.2011  
(87) WO 2012/155236 2012/47 22.11.2012  
(54) • *UPLINK-DIREKTZUGRIFFSDATENKANAL MIT HARQ*  
• *UPLINK RANDOM ACCESS DATA CHANNEL WITH HARQ*  
• *CANAL DE DONNÉES À ACCÈS DIRECT DE LIAISON MONTANTE UTILISANT LA TECHNIQUE HARQ*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- 
- (72) NOVAK, Robert, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
GAGE, William, Anthony, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
(74) Dearden, Anthony James, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 710 853 A1\***  
**H04B 1/16** **H04L 29/04**  
**H04W 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11866165.1 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CA 2011/000575 20.05.2011  
(87) WO 2012/159188 2012/48 29.11.2012  
(54) • *HARQ MIT MEHREREN EMPGÄNGER-KOORDINIERTEN SENDERN*  
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST USING MULTIPLE RECEIVER-COORDINATED TRANSMITTERS*  
• *DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE EFFECTUÉE AU MOYEN DE PLUSIEURS ÉMETTEURS COORDONNÉS AVEC UN RÉCEPTEUR*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA  
NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario, K2S 0K9, CA  
GAGE, William, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 710 854 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 12726860.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052488 17.05.2012  
(87) WO 2012/160488 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108527  
20.05.2011 US 201113112480  
19.01.2012 US 201213353755  
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN GEMEINSAMEN KANAL*  
• *CONTROLLING ACCESS TO A SHARED CHANNEL*  
• *COMMANDE D'ACCÈS À UN CANAL PARTAGÉ*  
(71) Renesas Mobile Corporation, 6-2 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
(72) TURTINEN, Samuli, FI-91100 Ii, FI  
KOSKELA, Timo, FI-90120 Oulu, FI  
HAKOLA, Sami-Jukka, FI-90450 Kempele, FI  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **H04W 76/02** (11) **2 710 855 A1\***  
**H04W 40/02** **H04W 48/18**  
**H04W 48/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12785693.8 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FI 2012/050443 08.05.2012  
(87) WO 2012/156581 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201161486501 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON ROUTING-INFORMATIONEN BEI DER BESTIMMUNG EINES ZU VERWENDENDEN ZUGANGSNETZWERKS*



- *METHOD AND APPARATUS FOR CONSIDERING ROUTING INFORMATION IN THE DETERMINATION OF AN ACCESS NETWORK TO BE UTILIZED*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN COMPTE DES INFORMATIONS DE ROUTAGE DANS LA DÉTERMINATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS DEVANT ÊTRE UTILISÉ*
- (71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
 (72) KEKKI, Sami Johannes, FI-00420 Helsinki, FI  
 (74) Tognetty, Virpi Maria, Nokia Corporation IPR Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>H04W 76/02</b> | → (51) | <b>H04W 36/00</b> |
| <b>H04W 80/00</b> | → (51) | <b>H04W 74/08</b> |
| <b>H04W 84/04</b> | → (51) | <b>H04W 72/04</b> |
| <b>H04W 84/12</b> | → (51) | <b>H04W 8/26</b>  |
| <b>H04W 84/18</b> | → (51) | <b>G01S 5/02</b>  |
| <b>H04W 84/20</b> | → (51) | <b>H04B 7/24</b>  |
| <b>H04W 88/02</b> | → (51) | <b>H04W 12/06</b> |

- (51) **H04W 88/04** (11) **2 710 856 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 88/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11722034.3 (22) 18.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) EP 2011/058080 18.05.2011  
 (87) WO 2012/155971 2012/47 22.11.2012  
 (54) • *ZUGRIFF AUF MOBILE KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*  
 • *ACCESSING MOBILE COMMUNICATION RESOURCES*  
 • *ACCÈS À DES RESSOURCES DE COMMUNICATION MOBILE*  
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
 (72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI  
 HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI

- (51) **H04W 88/06** (11) **2 710 857 A1\***  
**H04W 48/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12735359.7 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038716 18.05.2012  
 (87) WO 2012/162190 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 201161488649 P  
 14.02.2012 US 201261598818 P  
 15.02.2012 US 201261599320 P  
 18.05.2012 US 201213475482  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE CLIENT-SERVER-INTERAKTION IN HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNGEN*  
 • *APPARATUS AND METHODS FOR CLIENT SERVER INTERACTION IN HYBRID NETWORK ENVIRONMENTS*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE INTERACTION CLIENT-SERVEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU HYBRIDES*  
 (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) SU, Li, Cupertino, CA 95014, US  
 SHI, Jianxiong, Cupertino, CA 95014, US  
 CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, CA 95014, US  
 XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Keseris, Denis, et al, Withers & Rogers LLP  
 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- |                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>H04W 88/06</b> | → (51) | <b>H04W 88/04</b> |
| <b>H04W 88/08</b> | → (51) | <b>H04L 27/26</b> |
| <b>H04W 88/08</b> | → (51) | <b>H04W 16/16</b> |
| <b>H04W 88/10</b> | → (51) | <b>H04W 88/04</b> |
| <b>H04W 88/16</b> | → (51) | <b>H04W 36/02</b> |
| <b>H04W 88/18</b> | → (51) | <b>H04W 48/10</b> |

- (51) **H05B 1/02** (11) **2 710 858 A1\***  
**H05B 6/06** **H02J 3/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12727428.0 (22) 09.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) IB 2012/052293 09.05.2012  
 (87) WO 2012/156864 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 ES 201130805  
 (54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*  
 • *COOKING APPLIANCE*  
 • *APPAREIL DE CUISSON*  
 (71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) ANTON FALCON, Daniel, E-50010 Zaragoza, ES  
 BUÑUEL MAGDALENA, Miguel Angel, E-50017 Zaragoza, ES  
 DE LA CUERDA ORTIN, Jose Maria, E-50018 Zaragoza, ES  
 GARCIA JIMENEZ, Jose-Ramon, E-50009 Zaragoza, ES  
 GARCIA MARTINEZ, Jose Andres, E-50014 Zaragoza, ES  
 GARDE ARANDA, Ignacio, E-50012 Zaragoza, ES  
 HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES  
 LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES  
 LORENTE PEREZ, Alfonso, E-50019 Zaragoza, ES  
 MURESAN, Paul, E-50720 La Cartuja, ES  
 ORTIZ SAINZ, David, E-50298 Pinseque (Zaragoza), ES  
 PEINADO ADIEGO, Ramon, E-50008 Zaragoza, ES  
 PINA GADEA, Carmelo, E-50008 Zaragoza, ES  
 PUYAL PUENTE, Diego, E-50014 Zaragoza, ES  
 RIVERA PEMAN, Julio, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

- (51) **H05B 1/02** (11) **2 710 859 A2\***  
**F25B 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12863934.1 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) US 2012/038427 17.05.2012  
 (87) WO 2013/101295 2013/27 04.07.2013  
 (30) 17.05.2011 US 201161487069 P  
 17.05.2011 US 201161487081 P  
 17.05.2011 US 201161487269 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EXTERNEN ERWÄRMUNGSSYSTEMEN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS USING EXTERNAL HEATER SYSTEMS IN MICROFLUIDIC DEVICES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES SYSTÈMES CHAUFFANTS EXTERNES DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive Suite A100, Rockville, MD 20850, US  
 (72) COURSEY, Johnathan, S., Rockville, MD 20853, US  
 HASSON, Kenton, C., Germantown, MD 20874, US  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>H05B 3/44</b>  | → (51) | <b>G21C 17/06</b> |
| <b>H05B 3/78</b>  | → (51) | <b>G21C 17/06</b> |
| <b>H05B 6/06</b>  | → (51) | <b>H05B 1/02</b>  |
| <b>H05B 6/10</b>  | → (51) | <b>B29C 65/36</b> |
| <b>H05B 6/34</b>  | → (51) | <b>C21C 5/52</b>  |
| <b>H05B 33/00</b> | → (51) | <b>C07F 15/00</b> |

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 710 860 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12724737.7 (22) 14.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) IB 2012/052384 14.05.2012  
 (87) WO 2012/156891 2012/47 22.11.2012  
 (88) 10.01.2013  
 (30) 18.05.2011 EP 11166616  
 (54) • *NACHRÜSTBARE LED-TREIBERSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *LED RETROFIT DRIVER CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE LED MISE À NIVEAU ET PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) TOUSAIN, Robertus, Leonardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 EDDEANE, Redouane, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 VAEL, Philip, Louis, Zulma, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 JIANG, Jack, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 710 861 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 12725505.7 (22) 11.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) IB 2012/052346 11.05.2012  
 (87) WO 2012/156878 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 EP 11166696  
 (54) • *LICHTERZEUGENDE VORRICHTUNG*  
 • *LIGHT GENERATING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LUMIÈRE*  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (71) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE  
 (84) DE



(72) HATTRUP, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KURT, Ralph, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SAUERLAENDER, Georg, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TAO, Haimin, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

**H05B 33/08** → (51) **G09G 3/34**

**H05B 37/02** → (51) **F21V 15/01**

(51) **H05B 41/282** (11) **2 710 862 A1\***  
**H05B 41/392**  
(25) En (26) En  
(21) 12726930.6 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/036721 07.05.2012  
(87) WO 2012/154639 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 US 201161484481 P  
04.05.2012 US 201213464358  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELLICHTINTENSITÄT AUS EINEM PHASENREGEL-SIGNAL**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A TARGET LIGHT INTENSITY FROM A PHASE-CONTROL SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE INTENSITÉ LUMINEUSE VISÉE À PARTIR D'UN SIGNAL DE COMMANDE DE PHASE**  
(71) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(72) HAUSMAN, JR., Donald F., Breinigsville Pennsylvania 18031, US  
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**H05B 41/292** → (51) **H05B 41/36**

(51) **H05B 41/36** (11) **2 710 863 A2\***  
**H05B 41/292**  
(25) En (26) En  
(21) 12786440.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IB 2012/052385 14.05.2012  
(87) WO 2012/156892 2012/47 22.11.2012  
(88) 10.01.2013  
(30) 17.05.2011 GB 201108175  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜNDUNG UND ZUM BETRIEB EINER STARKSTROMENTLADUNGSLAMPE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IGNITION AND OPERATION OF A HIGH-INTENSITY DISCHARGE LAMP**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE INTENSITÉ**  
(71) Greentek Green Solutions (2009) Ltd., Pob 13008, 42138 Netanya, IL  
(72) RAPSON, Dov, 42910 Avihail, IL  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H05B 41/392** → (51) **H05B 41/282**

**H05K 1/03** → (51) **H01L 51/00**

**H05K 1/11** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **2 710 864 A1\***  
**H05K 3/40** **H05K 1/11**  
**H05K 3/44**  
(25) De (26) De  
(21) 12726353.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2012/002111 16.05.2012  
(87) WO 2012/156087 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 DE 102011101805  
(54) • **SCHALTUNGSTRÄGER**  
• **CIRCUIT CARRIER**  
• **SUPPORT DE CIRCUIT**  
(71) Fela Holding GmbH, Sturmbühlstr. 180, 78054 Villingen-Schwenningen, DE  
(72) KRÜTT, Norbert, 78083 Dauchingen, DE  
HEISER, Eberhard, 78083 Dauchingen, DE  
(74) Patentanwälte Westphal, Mussgnug & Partner, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**H05K 3/18** → (51) **B41M 5/26**

**H05K 3/34** → (51) **H01L 21/60**

**H05K 3/40** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 3/44** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **2 710 865 A2\***  
**H05K 5/03**  
(25) En (26) En  
(21) 12790272.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038636 18.05.2012  
(87) WO 2012/162164 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488495 P  
(54) • **STEUERUNG**  
• **CONTROLLER**  
• **UNITÉ DE COMMANDE**  
(71) Ecolab Usa Inc., Ecolab Center 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102-2233, US  
(72) DILLER, Chris D, Bloomington, Minnesota 55431, US  
HOLZMAN, Louis M., St. Paul, Minnesota 55108, US  
HOWES, Ronald B., Minneapolis, Minnesota 55419, US  
SKAFF, Stephen X., Apple Valley, Minnesota 55124, US  
DAO, Quang Van, Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
BUCK, Christopher A., St. Paul, Minnesota 55104, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**H05K 5/03** → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 5/06** (11) **2 710 866 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12789830.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/038644 18.05.2012  
(87) WO 2012/162169 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488495 P  
(54) • **STEUERUNGSGEHÄUSE SOWIE DESSEN MONTAGE UND AUSRICHTUNG**

• **CONTROLLER ENCLOSURE, MOUNTING AND ORIENTATION OF SAME**  
• **ENCEINTE DE DISPOSITIF DE COMMANDE, MONTAGE ET ORIENTATION CORRESPONDANTS**  
(71) Ecolab Usa Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102-2233, US  
(72) CARLSON, Brian P., Lakeville, Minnesota 55044, US  
CHERNIK, Ryan A., St. Paul, Minnesota 55101, US  
DAHLGREN, Aron D., Minneapolis, Minnesota 55409, US  
NELSON, Wesley M., Grant, Minnesota 55082, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**H05K 7/02** → (51) **H01Q 17/00**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 7/16**

(51) **H05K 7/16** (11) **2 710 867 A1\***  
**H05K 7/14** **G11B 33/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12728106.1 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) GB 2012/051028 10.05.2012  
(87) WO 2012/153141 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 GB 201107860  
(54) • **GESTELLMODUL**  
• **RACK MODULE**  
• **MODULE DE RACK**  
(71) Manda, Ion, Suite 650, Kemp House 152-160 City Road, London, Greater London EC1V 2NX, GB  
(72) Manda, Ion, London, Greater London EC1V 2NX, GB  
(74) Fugl, Charlotte Valentin, et al, Awapatent A/S Rigersgade 11, 1316 København K, DK

(51) **H05K 7/20** (11) **2 710 868 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 12720724.9 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2012/034386 20.04.2012  
(87) WO 2012/158304 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487078 P  
(54) • **KÜHLKÖRPERANORDNUNG FÜR ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ**  
• **VARIABLE FREQUENCY DRIVE HEAT SINK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE POUR ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE**

(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US  
(72) TARAS, Michael F., Syracuse, New York 13221, US  
LEE, KeonWoo, Syracuse, 13221 US, US  
PERKOVICH, Mark J., Syracuse, New York 13221, US  
DURASAMY, Suresh, Syracuse, New York 13221, US  
LIAO, Xu Qiang, Syracuse, New York 13221, US  
JORGENSEN, Claus E., DK-6320 Egernsund, DK  
HANSEN, Arne F., DK-6300 Graasten, DK  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **C08L 63/00**

I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer  
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number  
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

**A01B 45/00** → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01B 59/06** (11) **2 710 869 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13173322.2 (22) 24.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012108904

(54) • *Geräteanbauvorrichtung eines Arbeitsfahrzeugs*  
• *Implement attachment device of a work vehicle*  
• *Dispositif porte-outils frontal d'un véhicule de travail*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Richard, Christian, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **2 710 870 A1**  
**A01G 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 13181118.4 (22) 21.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 30.08.2012 DE 102012108012

(54) • *Gerätesystem für den Einsatz im Wein- und Obstbau*  
• *Device system for use in wine and fruit harvesting*  
• *Système d'appareil destiné à être utilisé dans la viticulture et l'arboriculture fruitière*

(71) Braun Maschinenfabrik GmbH, Am Schloßberg 5, 76835 Burrweiler, DE

(72) *Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'inventeur a renoncé à sa désignation.*

(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt Partnerschaft Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **A01B 73/04** (11) **2 710 871 A2**  
**A01B 73/06** **A01C 23/02**  
**A01C 5/06**

(25) Da (26) En  
(21) 13184691.7 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 DK 201200582

(54) • *Landmaschine für die Ausbringung von Gülle zum Boden*  
• *Agricultural machine for applying manure to land*  
• *Machine agricole pour l'épandage de lisier à la terre*

(71) Sørensen, Harry Højvang, Fåborgvej 5, 6818 Årre, DK

(72) Sørensen, Harry Højvang, 6818 Årre, DK

(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law Firm Christiansgade 24 A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01B 73/04** (11) **2 710 872 A2**

(25) De (26) De  
(21) 13401093.3 (22) 23.08.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012108852  
12.07.2013 DE 102013011694

(54) • *Bodenbearbeitungsmaschine*  
• *Soil working machine*  
• *Machine de traitement de sol*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Bornhorst, Werner, 49413 Dinklage, DE  
Gieseke, Reinhard, 27798 Hude, DE

**A01B 73/06** → (51) **A01B 73/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **2 710 873 A1**

(25) De (26) De  
(21) 13172930.3 (22) 20.06.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012018626

(54) • *Steuerungsvorrichtung für eine landwirtschaftliche Arbeitsmaschine*  
• *Control assembly for an agricultural work machine*  
• *Dispositif de commande pour une machine de travail agricole*

(71) CLAAS Agrosystems KGaA mbH & Co KG, Bäckerkamp 19, 33330 Gütersloh, DE

(72) Meyer zu Helliggen, Lars, 32139 Spenge, DE

**A01C 5/06** → (51) **A01B 73/04**

**A01C 23/02** → (51) **A01B 73/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **2 710 874 A1**  
**A01D 34/71** **A01D 43/063**  
**A01D 43/077**

(25) En (26) En  
(21) 13184301.3 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206905

(54) • *Selbstfahrender Rasenmäher*  
• *Riding lawn mower*  
• *Tondeuse à gazon autoportée*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Moroi, Atsushi, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP  
Uchimi, Makoto, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Postfach 860820, 81635 München, DE

**A01D 34/00** → (51) **A01D 42/00**

**A01D 34/64** → (51) **A01D 42/00**

(51) **A01D 34/66** (11) **2 710 875 A1**  
**A01D 43/00** **A01D 57/28**

(25) En (26) En  
(21) 13185849.0 (22) 25.09.2013

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

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626834

(54) • *Mähmaschine mit aktiv lenkenden Schwadformblechen*  
• *Mower with active steering windrow shields*  
• *Faucheuse avec écrans d'andain de direction actif*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Fay, Jeffrey B. II, Littitz, PA Pennsylvania 17543, US

(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 34/71** → (51) **A01D 34/00**

**A01D 34/71** → (51) **A01D 42/00**

(51) **A01D 42/00** (11) **2 710 876 A1**  
**A01D 34/00** **A01D 34/64**  
**A01D 34/71**

(25) En (26) En  
(21) 13184331.0 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206844

(54) • *Rasenmäher*  
• *Riding lawn mower*  
• *Tondeuse à gazon autoportée*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Kimura, Tomokazu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP  
Uchida, Toshiro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

Akazawa, Kohei, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

Yamamoto, Takahiro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Postfach 860820, 81635 München, DE

**A01D 43/00** → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 43/063** (11) **2 710 877 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13184296.5 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206950

(54) • *Rasenmäher*  
• *Lawn mower*  
• *Tondeuse à gazon*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Yamamoto, Takahiro, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

Kimura, Tomokazu, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP

Akazawa, Kohei, Wako-shi Saitama, 351-0193, JP  
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Postfach 860820, 81635 München, DE

**A01D 43/063** → (51) **A01D 34/00**

**A01D 43/077** → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 45/02** (11) **2 710 878 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184793.1 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201261703752 P  
12.09.2013 US 201314025308

(54) • *Schwenkbarer Reihenkultur-Erntekopf*  
• *Hinged row crop harvesting head*  
• *Tête de récolte de culture rangée articulée*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) Vandeven, Michael L, Princeton, IA Iowa 52768, US  
Ritter, Aaron S, Milan, IL Illinois 61264, US  
Lovett, Benjamin M, Colona, IL Illinois 61241, US  
Schlessler, Benjamin J, Bettendorf, IA Iowa 52722, US

Coers, Bruce A, Hillsdale, IL Illinois 79751, US

Bomlery, Duane M, Geneseo, IL Illinois 61254, US

Hughes, Austin, Salt Lake City, UT Utah 84121, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **2 710 879 A2**  
**A01D 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 13184796.4 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201261703740 P  
12.09.2013 US 201314025231

(54) • *Schwenkrahmen-Reihen-Ernte-Schneckenförderer*  
• *Hinged frame row crop auger conveyor*  
• *Transporteur à vis sans fin de cultures rangées articulées*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) Heim, Daniel M, Port Byron, IL Illinois 61275, US

Vandeven, Michael L, Princeton, IA Iowa 52768, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **2 710 880 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13184798.0 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201261703745 P  
12.09.2013 US 201314025278

(54) • *Selbstzentrierende Abdeckung für einen Schwenk-Reihenerntekopf*  
• *Self-centering cover for a hinged row crop harvesting head*  
• *Couvercle à centrage automatique pour tête de récolte de rangée articulée*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) Vandeven, Michael L, Princeton, IA Iowa 52768, US  
Bomlery, Duane M, Geneseo, IL Illinois 61254, US

Van Meter, Douglas, Raleigh, NC North Carolina 27603, US

Krehbiel, Nathan E, Bettendorf, IA Iowa 52722, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 57/28** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 61/00** → (51) **A01D 45/02**

(51) **A01F 29/01** (11) **2 710 881 A1**  
**A01F 29/04** **B02C 18/14**

(25) En (26) En  
(21) 13180455.1 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 GB 201217040

(54) • *Verteilmachine*  
• *Distributor machine*  
• *Distributeur*

(71) Kverneland A/S, 4355 Kverneland, NO

(72) Laursen, Boje, 5792 Arsløw, DK

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

**A01F 29/04** → (51) **A01F 29/01**

(51) **A01G 1/02** (11) **2 710 882 A1**  
**A01G 13/00**

(25) NI (26) En  
(21) 13185536.3 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 NL 2009501

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Anheben eines Folienelements und eines weiteren Folienelements aus einem Spargeldamm, sowie ein Mini-Tunnelsystem für eine solche Vorrichtung und Verfahren*

• *Device and method for lifting a foil element and a further foil element from an asparagus bed, as a well as a mini-tunnel system for such a device and method*

• *Dispositif et procédé de levage d'un élément en feuille et autre élément en feuille à partir d'un lit d'asperges, comme un système de mini-tunnel pour un tel dispositif et procédé*

(71) Engels Familie Holding B.V., Industrieterrein 110, 5981 NC Panningen, NL

(72) Engels, Franciscus Maria, 5988 NL Helden, NL

Engels, Marcus Franciscus, 5988 NL Helden, NL

Engels, Christiaan Michiel, 5913 RR Venlo, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01G 7/04** (11) **2 710 883 A1**  
**A01G 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 12185721.3 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Spektrumoptimierung für künstliche Beleuchtung*  
• *Spectrum optimization for artificial illumination*  
• *Optimisation de spectre pour éclairage artificiel*

(71) Heliospectra AB, Box 5401, 402 29 Göteborg, SE

(72) Wik, Torsten, 416 72 GÖTEBORG, SE  
Carstensen, Anna-Maria, 444 92 JÖRLANDA, SE

Pocock, Teresa, 853 57 SUNDSVALL, SE

(74) Edlund, Fabian, et al, Awapatent AB P.O. Box 11 394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **A01G 7/04** (11) **2 710 884 A1**  
**A01B 45/00**

(25) It (26) En  
(21) 13185846.6 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 IT B020120510

(54) • *Pflegevorrichtung einer Grasfläche in einer Sportanlage, insbesondere ein Fußballfeld*  
• *Maintenance apparatus for a grass surface in a sports facility, especially a soccer field*  
• *Appareil d'entretien du gazon dans une installation de sport, en particulier un terrain de football*

(71) Eco-Program S.p.A., Via Circonvallazione, snc, Alzano Scivvia, IT

(72) Barabino, Gianluca, 98000 Montecarlo, MC  
Feltri, Paolo, 15055 Pontecurone, IT

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

(51) **A01G 9/02** (11) **2 710 885 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13186033.0 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 US 201213626390

(54) • *Wandpflanzsystem*  
• *Wall planting system*  
• *Système de plantation de paroi*

(71) Hortech Inc., 14109 Cleveland Avenue, Nunica, Michigan 49448, US

(72) MacKenzie, David S., Nunica, MI Michigan 49448, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A01G 9/08** (11) **2 710 886 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13184871.5 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 EP 12185124

(54) • *Verfahren zum Positionieren von mehreren Plots zum Halten von Zierpflanzen auf einem Nährbodenbett der Pflanzen und Verfahren zum Anwenden des Verfahrens*  
• *A method to position a number of pots holding ornamental plants on a bed for*



nursery cultivation of the plants and a system for applying the method

- Procédé pour positionner un certain nombre de pots contenant des plantes ornementales sur un fond pour culture en pépinière de plantes et système permettant d'appliquer ce procédé

- (71) Strijbos, Frank Peter Johan, Reindonckweg 21, 5976 PK Kronenberg, NL  
 (72) Strijbos, Frank Peter Johan, 5976 PK Kronenberg, NL  
 (74) Janssen, Paulus J. P., Saltshof 1504, 6604 EJ Wijchen, NL

**A01G 9/20** → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 9/24** (11) **2 710 887 A1**  
**E04D 13/03**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13184104.1 (22) 12.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 NL 2009488  
 (54) • *Gewächshaus*  
 • *Greenhouse*  
 • *Serre*  
 (71) Boal Systemen B.V., Marie Curiestraat 3, 2691 HC 's Gravenzande, NL  
 (72) Van Holsteijn, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, NL  
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**A01G 13/00** → (51) **A01G 1/02**

**A01G 17/00** → (51) **A01B 69/00**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 25/12** (11) **2 710 888 A1**  
**A01J 25/13**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13183880.7 (22) 11.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 CH 17112012  
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Käseherstellung*  
 • *Method and device for producing cheese*  
 • *Procédé et dispositif destinés à la fabrication de fromage*  
 (71) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH  
 (72) Waldburger, Peter, 9246 Niederbüren, CH  
 (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach 2792, 8022 Zürich, CH

- (51) **A01J 25/13** (11) **2 710 889 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13183892.2 (22) 11.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 CH 17122012  
 (54) • *Käseform*  
 • *Cheese mould*  
 • *Moule à fromage*  
 (71) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH  
 (72) Waldburger, Peter, 9246 Niederbüren, CH  
 (74) Frommhold, Joachim, Schneider Feldmann AG Beethovenstrasse 49, 8022 Zürich, CH

**A01J 25/13** → (51) **A01J 25/12**

- (51) **A01K 5/00** (11) **2 710 890 A1**  
**A01K 5/02**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13183560.5 (22) 09.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 FR 1258856  
 08.10.2012 FR 1259536  
 16.05.2013 FR 1354372  
 (54) • *Verteilungssystem von Trockenfutter, konzentriertem Futter und/oder Streu für Vieh, bei dem ein selbst gesteuertes Fahrzeug zum Einsatz kommt*  
 • *System for dispensing fodder, concentrate and/or litter to livestock using a self-guided vehicle*  
 • *Système de distribution de fourrage, de concentré et/ou de litière à du bétail mettant en oeuvre un véhicule autoguidé*  
 (71) SARL Belair, 4 Rue de La Faverie, 35133 Parigne, FR  
 (72) Janvier, Etienne, 35133 Parigne, FR  
 Janvier, Pierre-Louis, 35740 Pace, FR  
 Janvier, Jean-Marie, 35133 Parigne, FR  
 (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermen-garde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

**A01K 5/02** → (51) **A01K 5/00**

**A01K 89/00** → (51) **F16H 55/08**

- (51) **A01M 23/00** (11) **2 710 891 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 84/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13004487.8 (22) 13.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 US 201213626224  
 (54) • *Drahtloses Benachrichtigungssystem und Verfahren für elektronische Nagetierfallen*  
 • *Wireless notification system and method for electronic rodent traps*  
 • *Système et procédé de notification sans fil pour des pièges électroniques de rongeurs*  
 (71) WOODSTREAM CORPORATION, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US  
 (72) Rich, Christopher, Leola, PA 17540, US  
 Daly, Jr., Thomas J., Lititz, PA 17543, US  
 (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A01N 25/00** → (51) **B01J 23/745**

- (51) **A01N 37/02** (11) **2 710 892 A2**  
**A01N 37/06** **A01N 37/10**  
**A01N 37/18** **A01N 43/36**  
**A01N 43/40** **A01N 43/46**  
**C07C 233/05** **C07C 233/06**  
**C07C 233/11** **C07D 295/185**

- (25) En (26) En  
 (21) 13193523.1 (22) 20.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (30) 21.07.2009 US 227412 P  
 (54) • *Verwendung von Sarmentin und seinen Analogen zur Pflanzenschädlingsbekämpfung*

- *Use of sarmentine and its analogs for controlling plant pests*
  - *Utilisation de sarmentine et de ses analogues pour lutter contre les parasites des plantes*
- (71) Marrone Bio Innovations, Inc., 2121 Second Street, Suite B-107, Davis, CA 95618, US  
 (72) Huang, Huazhang, Woodland, CA California 95776, US  
 Asolkar, Ratnakar, Davis, CA California 95618, US  
 (74) Buchanan, Luke Noel, Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE  
 (62) 10802779.8 / 2 456 305

**A01N 37/06** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/10** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/18** → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 43/04** (11) **2 710 893 A1**  
**A61K 31/353** **A61P 25/28**  
**A61K 31/7048** **A61K 45/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13180466.8 (22) 03.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • *Verfahren zur Behandlung von autistischen Erkrankungen und Zusammensetzungen dafür*  
 • *Methods of treating autism spectrum disorders and compositions for same*  
 • *Procédés de traitement de l'autisme de troubles du spectre de l'autisme et compositions pour ceux-ci*  
 (71) Theta Biomedical Consulting & development Co., Inc, 14 Parkman Street 2, Brookline, MA 02146, US  
 (72) Theoharides, Theoharis C, Brookline MA 02146, US  
 (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
 (62) 09848121.1 / 2 461 682

**A01N 43/36** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 43/42** → (51) **C07D 241/52**

**A01N 43/46** → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 43/56** (11) **2 710 894 A1**  
**A01N 43/653** **A01P 21/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12790326.8 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/062760 18.05.2012  
 (87) WO 2012/161114 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 JP 2011113250  
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ENTFERNEN VERFAULTER BLÄTTER VON ZUCHT-PFLANZEN*  
 • *COMPOSITION FOR ELIMINATING DECAYED FOLIAGE FROM CROPS*  
 • *COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DU FEUILLAGE POURRI DE PLANTES CULTIVÉES*  
 (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP  
 (72) TOKUBUCHI, Nao, Tokyo 104-8386, JP  
 (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>A01N 43/60</b>  | → (51) <b>C07D 241/52</b> |
| <b>A01N 43/653</b> | → (51) <b>A01N 43/56</b>  |
| <b>A01N 43/90</b>  | → (51) <b>C07D 241/52</b> |
| <b>A01N 59/00</b>  | → (51) <b>B01J 23/745</b> |
| <b>A01N 63/04</b>  | → (51) <b>C12R 1/645</b>  |
| <b>A01P 1/00</b>   | → (51) <b>B01J 23/745</b> |
| <b>A01P 3/00</b>   | → (51) <b>C07D 241/52</b> |
| <b>A01P 21/00</b>  | → (51) <b>A01N 43/56</b>  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>A21B 7/00</b>  | (11) <b>2 710 895 A2</b> |
| <b>A21D 8/00</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 13004574.3  | (22) 19.09.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |

|   |  |
|---|--|
| BA ME   |  |
| (30) 19.09.2012 CN 201210349663   |  |
| 06.09.2013 CN 201310403949  |  |
| (54) • <i>Automatische Brotbackmaschine, Bestandteilschachtel und Brotherstellungsverfahren</i>   |  |
| • <i>An automatic bread maker, an ingredient box and a bread making method</i>  |  |
| • <i>Machine à pain automatique, boîte d'ingrédients et procédé de fabrication de pain</i>  |  |
| (71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian, CN                               |  |
| (72) Zhang, Zhonghua, Zhang Zhou, Fujian, CN Gao, Shangqian, Zhang Zhou, Fujian, CN Cui, Fudong, Zhang Zhou, Fujian, CN Chen, Shihchin, Taipei City 104, TW |  |
| (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE  |  |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>A21C 1/06</b> | → (51) <b>A22C 5/00</b> |
| <b>A21D 8/00</b> | → (51) <b>A21B 7/00</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>A22C 5/00</b>  | (11) <b>2 710 896 A1</b> |
| <b>A21C 1/06</b>   | <b>B01F 7/08</b>         |
| <b>B01F 7/00</b>   |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 13183607.4  | (22) 09.09.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |

|  |  |
|--|--|
| BA ME  |  |
| (30) 20.09.2012 DE 102012216912  |  |
| (54) • <i>Lebensmittelfördervorrichtung, sowie Verfahren zum Fördern eines Lebensmittels</i>                   |  |
| • <i>Food conveyor device, and method for conveying a food product</i>   |  |
| • <i>Dispositif d'acheminement de produits alimentaires et procédé d'acheminement d'un produit alimentaire</i> |  |
| (71) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE  |  |
| (72) Pankoke, Uwe, 27336 Rethem, DE Kiel, Tobias, 27283 Verden (Aller), DE Nilsson, Kersten, 27283 Verden, DE  |  |
| (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE           |  |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <b>A22C 17/00</b> | (11) <b>2 710 897 A1</b> |
| <b>A23P 1/08</b>       |                          |
| (25) En                | (26) En                  |
| (21) 12185367.5        | (22) 21.09.2012          |

|  |  |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| BA ME  |  |
| (54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zum Teilen eines Fleischproduktstroms in einem Beschichtungsprozess</i>            |  |
| • <i>Device and method for splitting a stream of meat products in a coating process</i>                                |  |
| • <i>Dispositif et procédé pour diviser un flux de produits de viande dans un processus de revêtement</i>              |  |
| (71) GEA CFS Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL   |  |
| (72) Van de Laak, Joop, 5763 PM Milheeze, NL Van Erp, Joost, 5674 RS Nuenen, NL  |  |
| (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE                           |  |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>A23C 11/10</b> | → (51) <b>A23L 1/20</b> |
| <b>A23D 7/01</b>  | → (51) <b>A61K 9/14</b> |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>A23D 9/00</b>   | (11) <b>2 710 898 A1</b> |
| (25) Ja   | (26) En                  |
| (21) 12784888.5   | (22) 08.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                          |                          |
| (86) JP 2012/061765 08.05.2012  |                          |
| (87) WO 2012/157470 2012/47 22.11.2012  |                          |
| (30) 17.05.2011 JP 2011110625   |                          |
| (54) • <i>ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS UNGEHÄRTETES HARTFETT</i>   |                          |
| • <i>OIL OR FAT COMPOSITION WHICH CAN BE USED AS NON-TEMPERED HARD BUTTER</i>   |                          |
| • <i>COMPOSITION D'HUILE OU DE GRAISSE POUVANT ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE BEURRE DUR NON TEMPÉRÉ</i>   |                          |
| (71) The Nisshin Oil Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP   |                          |
| (72) OHARA Atsushi, Tokyo 104-8285, JP SUGANUMA Tomomi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0832, JP OONISHI Kiyomi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0832, JP |                          |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  |                          |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>A23D 9/013</b> | → (51) <b>A61K 9/14</b>   |
| <b>A23F 5/00</b>  | → (51) <b>A23L 1/30</b>   |
| <b>A23F 5/44</b>  | → (51) <b>A23L 1/30</b>   |
| <b>A23K 1/16</b>  | → (51) <b>A61K 35/74</b>  |
| <b>A23K 1/18</b>  | → (51) <b>A61K 31/355</b> |
| <b>A23K 1/18</b>  | → (51) <b>A61K 35/74</b>  |
| <b>A23L 1/076</b> | → (51) <b>A23L 1/30</b>   |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>A23L 1/20</b>  | (11) <b>2 710 899 A2</b> |
| <b>A23C 11/10</b>  |                          |
| (25) Ko  | (26) En                  |
| (21) 12785883.5  | (22) 17.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (86) KR 2012/003922 17.05.2012   |                          |
| (87) WO 2012/157990 2012/47 22.11.2012   |                          |
| (88) 21.03.2013  |                          |
| (30) 19.05.2011 KR 20110047441   |                          |

|  |  |
|--|--|
| (54) • <i>NEUES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SOJAMILCH</i>   |  |
| • <i>NOVEL METHOD FOR EXTRACTING SOYMILK</i>   |  |
| • <i>NOUVEAU PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DU LAIT DE SOJA</i>   |  |
| (71) CJ CheilJedang Corporation, CJ Bldg. 500 Namdaemunno 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR  |  |
| (72) PARK, Jin Sang, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 365-802, KR RYOO, Jong Hyun, Incheon 406-754, KR PARK, Jong Sub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-778, KR KWON, Soon Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-867, KR PARK, Hong Wook, Seoul 135-211, KR LIM, Hong Kyu, Seoul 133-120, KR |  |
| (74) Jostarndt, Hans-Dieter, Jostarndt Patent-anwalts-AG Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen, DE   |  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>A23L 1/22</b>   | → (51) <b>A23L 2/385</b> |
| (51) <b>A23L 1/236</b>   | (11) <b>2 710 900 A2</b> |
| <b>A23L 1/308</b>  |                          |
| (25) Ko  | (26) En                  |
| (21) 12785412.3  | (22) 03.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                     |                          |
| (86) KR 2012/003477 03.05.2012   |                          |
| (87) WO 2012/157872 2012/47 22.11.2012   |                          |
| (88) 24.01.2013  |                          |
| (30) 19.05.2011 KR 20110047178   |                          |
| (54) • <i>SÜSSSTOFF MIT AGGLOMERATIONS-VERHINDERUNG, SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AGGLOMERATIONS-VERHINDERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>          |                          |
| • <i>AGGLOMERATION-PREVENTABLE SWEETENER, SWEETENER COMPOSITION IN WHICH AGGLOMERATION IS PREVENTED, AND METHOD FOR PREPARING SAME</i>                     |                          |
| • <i>EDULCORANT À AGGLOMÉRATION ÉVITABLE, COMPOSITION D'ÉDULCORANT DANS LAQUELLE L'AGGLOMÉRATION EST ÉVITÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>              |                          |
| (71) CJ CheilJedang Corporation, 500 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-749, KR   |                          |
| (72) KIM, Young Jae, Seoul 150-909, KR PARK, Jung Gyu, Incheon 402-791, KR PARK, Ginny, Goyang-si Gyeonggi-do 411-410, KR LIM, Chun Son, Seoul 120-795, KR |                          |
| (74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>A23L 1/30</b>  | (11) <b>2 710 901 A1</b> |
| <b>A61K 35/74</b>  | <b>A61K 36/00</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12185153.9  | (22) 20.09.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (54) • <i>Nahrungsmittelergänzungszubereitungen</i>  |                          |
| • <i>Dietary supplement compositions</i>   |                          |
| • <i>(200912)</i>  |                          |
| (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE   |                          |
| (72) Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE Widder, Sabine, 37603 Holzminden, DE                                       |                          |

- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchenglad-  
bach, DE
- 
- (51) **A23L 1/30** (11) **2 710 902 A2**  
**A23L 1/076** **A23F 5/00**  
**A23F 5/44**
- (25) Ru (26) En  
(21) 12807257.6 (22) 03.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) RU 2012/000527 03.07.2012
- (87) WO 2013/006093 2013/02 10.01.2013
- (88) 14.03.2013
- (30) 05.07.2011 RU 2011128763
- (54) • *KAFFEEGETRÄNK*  
• *COFFEE DRINK*  
• *BOISSON À BASE DE CAFÉ*
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstven-  
nostiju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza  
440026, RU
- (72) TRIFONOV, Vyacheslav Nikolaevich, Zarechni  
442960 Penzenskaya obl., RU  
ELISTRATOVA, Julia Anatoljevna, Penza  
440026, RU  
ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich,  
Penza 440061, RU  
KURUS, Natalia Vyacheslavovna, Penza  
440061, RU  
HOMYKOVA, Irina Vladimirovna, Penza  
440003, RU  
ELISTRATOVA, Tatiana Viktorovna, Penza  
440018, RU
- (74) Engel, Christoph Klaus, Engel patent-  
anwaltskanzlei Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
- 
- (51) **A23L 1/30** (11) **2 710 903 A1**  
**A23L 1/076** **A61K 35/64**
- (25) Ru (26) En  
(21) 12861398.1 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) RU 2012/000541 05.07.2012
- (87) WO 2013/100802 2013/27 04.07.2013
- (30) 29.12.2011 RU 2011153905
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BIE-  
NENDROHNENLARVEN MIT MAXIMALEM  
BIOLOGISCHEM WERT*  
• *METHOD FOR EXTRACTING DRONE BEE  
LARVAE WITH MAXIMUM BIOLOGICAL  
VALUE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COUVAINS  
MÂLES AYANT UNE VALEUR BIOLO-  
GIQUE MAXIMALE*
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstven-  
nostiju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza  
440026, RU
- (72) TRIFONOV, Vyacheslav Nikolaevich,  
Zarechnij Penzenskaya obl. 442960, RU  
ELISTRATOVA, Julia Anatoljevna, Penza  
440026, RU  
ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich,  
Penza 440061, RU  
KURUS, Natalia Vyacheslavovna, Penza  
440026, RU  
HOMYKOVA, Irina Vladimirovna, Penza  
440003, RU  
ELISTRATOVA, Tatyana Viktorovna, Penza  
440018, RU  
BURMISTROVA, Lilia Alexandrovna,  
Rybnovskiy raion Ryzanckaya obl. 391134,  
RU  
BUDNIKOVA, Natalya Valentinovna,  
Rybnovskiy raion Ryzanckaya obl. 391134,  
RU
- (74) Engel, Christoph Klaus, Engel patent-  
anwaltskanzlei Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

- A23L 1/30** → (51) **A23L 1/302**
- 
- A23L 1/30** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A23L 1/30** → (51) **A61K 31/58**
- 
- (51) **A23L 1/302** (11) **2 710 904 A1**  
**A23L 1/304** **A23L 2/52**  
**A23L 2/60** **A23L 1/30**  
**A23L 1/337**
- (25) De (26) De  
(21) 13184776.6 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012108840
- (54) • *Sportgetränk mit Algenpulver*  
• *Sports drink with algae powder*  
• *Boisson sportive à la poudre d'algue*
- (71) PM-International AG, 17, rue des Gaulois,  
1618 Luxembourg, LU
- (72) Sorg, Rolf, 5444 Schengen, LU  
Kühne, Dr. Tobias, 54497 Morbach, DE  
Lauinger, Christian, 76275 Ettlingen, DE  
Iken, Dr. Marcus, 67105 Schifferstadt, DE  
Messer, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte &  
Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633  
München, DE
- 
- (51) **A23L 1/302** (11) **2 710 905 A1**  
**A23L 1/304** **A23L 2/52**  
**A23L 2/60** **A23L 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 13184782.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012108841
- (54) • *Sportgetränk*  
• *Sports drink*  
• *Boisson sportive*
- (71) PM-International AG, 17, rue des Gaulois,  
1618 Luxembourg, LU
- (72) Sorg, Rolf, 5444 Schengen, LU  
Kühne, Dr. Tobias, 54497 Morbach, DE  
Lauinger, Christian, 76275 Ettlingen, DE  
Iken, Dr. Marcus, 67105 Schifferstadt, DE  
Messer, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte &  
Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633  
München, DE
- 
- (51) **A23L 1/302** (11) **2 710 906 A1**  
**A23L 1/304** **A23L 2/52**  
**A23L 2/60** **A23L 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 13184788.1 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012108843
- (54) • *Sportgetränk mit kurz- und langkettigen  
Kohlenhydratkomponenten*  
• *Sports drink with short- and long-chained  
carbohydrate components*  
• *Boisson sportive ayant des composants  
glucidiques à longue et courte chaîne*
- (71) PM-International AG, 17, rue des Gaulois,  
1618 Luxembourg, LU
- (72) Sorg, Rolf, 5444 Schengen, LU  
Kühne, Dr. Tobias, 54497 Morbach, DE  
Lauinger, Christian, 76275 Ettlingen, DE  
Iken, Dr. Marcus, 67105 Schifferstadt, DE

- Messer, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte &  
Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633  
München, DE
- 
- A23L 1/304** → (51) **A23L 1/302**
- 
- A23L 1/308** → (51) **A23L 1/236**
- 
- (51) **A23L 1/314** (11) **2 710 907 A1**  
**A23L 1/317**
- (25) En (26) En  
(21) 13185322.8 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 SE 1251071
- (54) • *Fleischprodukt*  
• *Meat product*  
• *Produit de viande*
- (71) Procordia Food AB, Ellingevägen 14, 241 81  
Eslöv, SE
- (72) Landgren, Ingrid, 244 93 Kävlinge, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stock-  
holm, SE
- 
- A23L 1/317** → (51) **A23L 1/314**
- 
- A23L 1/337** → (51) **A23L 1/302**
- 
- (51) **A23L 2/385** (11) **2 710 908 A1**  
**A23L 2/56** **A23L 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 13169123.0 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.05.2012 US 201261651958 P
- (54) • *Lagerstabile, konzentrierte, flüssige Aro-  
mastoffe und Verfahren zur Herstellung  
von Getränken mit den konzentrierten,  
flüssigen Aromastoffen*  
• *Shelf stable, concentrated, liquid  
flavorings and methods of preparing  
beverages with the concentrated liquid  
flavorings*  
• *Aromatisants liquides concentrés à  
conservation stable et procédés de prépa-  
ration de boissons avec lesdits aromati-  
sants*
- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes  
Drive, Northfield, IL 60093, US
- (72) BROWN, Dana, Santa Monica, CA California  
90405, US  
RAGNARSSON, Karl, Chester, NY New York  
10918, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- A23L 2/52** → (51) **A23L 1/302**
- 
- A23L 2/56** → (51) **A23L 2/385**
- 
- A23L 2/60** → (51) **A23L 1/302**
- 
- A23L 3/26** → (51) **B01J 19/08**
- 
- A23L 3/3436** → (51) **B01J 20/22**
- 
- A23P 1/08** → (51) **A22C 17/00**
- 
- A23P 1/08** → (51) **A61J 3/07**
- 
- (51) **A41D 13/015** (11) **2 710 909 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13450042.0 (22) 19.09.2013



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

BA ME

(30) 24.09.2012 AT 10372012

- (54) • *Einsatz für Protektoren und Rohling für einen solchen Einsatz*  
• *Insert for protectors and blank for such an insert*  
• *Insert pour protections et ébauche pour un tel insert*

(71) Komperdell Sportartikel Gesellschaft m.b.H.,  
Wagnermühle 30, 5310 Mondsee, AT

(72) Roiser, Thomas, 5310 Mondsee, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-  
gasse 8, 1070 Wien, AT

**A43B 3/02** → (51) **A43B 3/24**

**A43B 3/02** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 3/16** → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 3/24** (11) **2 710 910 A1**  
**A43B 3/02** A43B 23/06  
A43B 1/06

(25) En (26) En

(21) 12193913.6 (22) 22.11.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 GB 201216709

- (54) • *Stiefel*  
• *Boot*  
• *Botte*

(71) Webb, David, 28 Acacia Drive, Sutton SM3  
9NJ, GB

(72) Webb, David, Sutton SM3 9NJ, GB

(74) Games, Robert Harland, et al, Albright  
Patents LLP Eagle Tower Montpellier Drive,  
Cheltenham GL50 1TA, GB

(51) **A43B 5/04** (11) **2 710 911 A1**

(25) En (26) En

(21) 13181781.9 (22) 27.08.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 IT TV20120039 U

- (54) • *Vorrichtung zur Einstellung der Position des Stiefelschafts in Bezug auf die Schale, insbesondere für Skistiefel*  
• *Device for adjusting the position of the bootleg with respect to the shell, particularly for ski boots*  
• *Dispositif de réglage de la position du culot par rapport à la coque, particulièrement pour les bottes de ski*

(71) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1,  
6921 Kennelbach, AT

(72) Pellizzon, Michele, 31010 MASER TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Mila-  
no, IT

**A43B 7/00** → (51) **C14C 11/00**

**A43B 7/12** → (51) **C14C 11/00**

**A43B 7/26** → (51) **A61F 5/01**

**A43B 13/20** → (51) **B29C 49/60**

(51) **A43B 13/41** (11) **2 710 912 A1**  
**B29D 35/12**

(25) De (26) De

(21) 13185729.4 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 AT 504082012

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer kombinierten Brandsohle*  
• *Method for producing a combined insole*  
• *Procédé de fabrication d'une première combinée*

(71) Wieser, Josef, Wilhelminenstrasse 205,  
1160 Wien, AT

(72) Wieser, Josef, 1160 Wien, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwaltschaft  
12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) **A43B 23/02** (11) **2 710 913 A1**  
**A43B 3/02** **A43B 3/16**  
**A43C 15/04**

(25) Ja (26) En

(21) 12786795.0 (22) 09.05.2012

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

(86) JP 2012/061883 09.05.2012

(87) WO 2012/157490 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109304

20.12.2011 JP 2011277965

- (54) • *SCHUH MIT STUHLFUNKTION*  
• *SHOE HAVING STOOL FUNCTION*  
• *CHAUSSURE AYANT UNE FONCTION DE TABOURET*

(71) Ishiguro, Yasuo, 7-33-4 Mikanodai, Kawa-  
chinagano-shi, Osaka 586-0044, JP

(72) Ishiguro, Yasuo, Kawachinagano-shi, Osaka  
586-0044, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Elsenheim-  
erstraße 65, DE-80687 München, DE

**A43C 15/04** → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43D 1/02** (11) **2 710 914 A1**  
**A43D 1/06**

(25) De (26) De

(21) 13185781.5 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012109000

- (54) • *Schuhmessvorrichtung mit Breiten-Mess-  
einrichtung*  
• *Shoe measuring device with width  
measuring device*  
• *Dispositif de mesure de chaussure avec  
dispositif de mesure de largeur*

(71) Clevermess GmbH, Am Lechfeld 34, 85135  
Titting, DE

(72) Oberhofer, Nicole, 85135 Titting, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier  
Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt,  
DE

**A43D 1/06** → (51) **A43D 1/02**

(51) **A44B 19/26** (11) **2 710 915 A2**  
**A44B 19/30**

(25) En (26) En

(21) 13004366.4 (22) 06.09.2013

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

BA ME

(30) 07.09.2012 AU 2012903907

- (54) • *Reißverschluss sowie Gepäck*  
• *Zip fastener and luggage*  
• *Fermeture éclair et bagages*

(71) MRM Holdings Limited, Suite 802 St James  
Court St Denis St, Port Louis, MU

(72) Schlipper, Robert Wesley, Hong Kong, CN

(74) Esterzon, Evelyne, 208 avenue Louise, 1050  
Bruxelles, BE

**A44B 19/30** → (51) **A44B 19/26**

(51) **A45C 5/14** (11) **2 710 916 A1**  
**A45C 7/00** **A45C 13/10**  
**A45C 13/18**

(25) En (26) En

(21) 12185102.6 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Ausziehbare Reißverschlussstruktur für ein Gepäckelement*  
• *Expandable zipper structure for a luggage item*  
• *Structure de fermeture à glissière extensible pour bagage*

(71) Samsonite IP Holdings S.a.r.l., 13-15 Avenue  
de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(72) Sijmons, Erik, B-9700 Oudenaarde, BE

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20  
Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A45C 7/00** → (51) **A45C 5/14**

**A45C 11/34** → (51) **B65D 85/28**

**A45C 13/10** → (51) **A45C 5/14**

**A45C 13/18** → (51) **A45C 5/14**

(51) **A45C 13/30** (11) **2 710 917 A1**  
**A45F 3/02** **A45F 5/00**  
**B65H 75/44**

(25) De (26) De

(21) 12185933.4 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Aufrollvorrichtung für ein Trageband einer Tasche*  
• *Roll-up device for the carrying strap of a bag*  
• *Dispositif d'enroulement pour une bande de support d'un sac*

(71) RIMOWA GmbH, Mathias-Brüggen-Str. 118,  
50829 Köln, DE

(72) Morszeck, Dieter, 50678 Köln, DE

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus  
am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln,  
DE

(51) **A45D 1/04** (11) **2 710 918 A2**  
**A45D 1/08**

(25) Ko (26) En

(21) 12785044.4 (22) 03.05.2012

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

(86) KR 2012/003453 03.05.2012

(87) WO 2012/157865 2012/47 22.11.2012

(88) 17.01.2013

(30) 17.05.2011 KR 20110004204 U

- (54) • *HAARGLÄTTER*  
• *HAIR IRON*  
• *FER À CHEVEUX*

(71) Joo, Jong Hyun, 740-6 Daerim 3-dong  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-073, KR  
Chae, Min Gi, 149, Namgyo-dong, Mokpo-si,  
Jeollanam-do 530-310, KR

- (72) JOO, Jong Hyun, Yeongdeunpo-gu Seoul 150-073, KR  
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**A45D 1/08** → (51) **A45D 1/04**

**A45D 34/04** → (51) **A47J 36/28**

**A45F 3/02** → (51) **A45C 13/30**

**A45F 5/00** → (51) **A45C 13/30**

- (51) **A46B 3/22** (11) **2 710 919 A1**  
**A46B 9/04** **A46B 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13196391.0 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • *Mundpflegeinstrument*  
• *Oral care implement*  
• *Outil de protection orale*

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US  
(72) Lee, David, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 10765886.6 / 2 621 306

- (51) **A46B 3/22** (11) **2 710 920 A1**  
**A46B 9/04** **A46B 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13196393.6 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • *Mundpflegeinstrument*  
• *Oral care implement*  
• *Outil de protection orale*

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022-7499, US  
(72) Lee, David, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 10765886.6 / 2 621 306

- (51) **A46B 9/02** (11) **2 710 921 A2**  
**A46D 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13004009.0 (22) 12.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018467  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Applikators für kosmetische Produkte*  
• *Method for manufacturing an applicator for cosmetic products*  
• *Procédé de fabrication d'un applicateur pour produits cosmétiques*

- (71) RUSI Cosmetic GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 14, 91572 Bechhofen, DE  
(72) Sindel, Klaus, 91572 Bechhofen, DE  
(74) Hafner, Dieter, Hafner & Partner Patent-/Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstrasse 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **A46B 9/02** (11) **2 710 922 A2**  
**A46D 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13004010.8 (22) 12.08.2013

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

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018466  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Applikators für kosmetische Produkte*  
• *Method for manufacturing an applicator for cosmetic products*  
• *Procédé de fabrication d'un applicateur pour produits cosmétiques*

- (71) RUSI Cosmetic GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 14, 91572 Bechhofen, DE  
(72) Sindel, Klaus, 91572 Bechhofen, DE  
(74) Hafner, Dieter, Hafner & Partner Patent-/Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstrasse 25, 90491 Nürnberg, DE

**A46B 9/04** → (51) **A46B 3/22**

**A46B 9/06** → (51) **A46B 3/22**

**A46B 11/00** → (51) **A61Q 11/00**

**A46B 13/02** → (51) **B08B 1/04**

**A46D 1/00** → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 710 923 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004541.2 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 202012008994 U  
(54) • *Möbel und Vorrichtung zur Bewegungskontrolle eines Möbelteils*  
• *Furniture and device for controlling the movement of a piece of furniture*  
• *Meuble et dispositif destiné à contrôler le mouvement d'une pièce de meuble*  
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) Erdel, Tobias, D-71069 Sindelfingen, DE  
(74) Dobler, Markus, Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte Grosstobeler Strasse 39, 88276 Ravensburg / Berg, DE

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 710 924 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004542.0 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 202012008995 U  
(54) • *Möbel und Vorrichtung für die Bewegungsbeeinflussung eines Möbelteils*  
• *Piece of furniture and device for influencing the movement of a piece of furniture*  
• *Meuble et dispositif destiné à influencer le mouvement d'une pièce de meuble*

- (71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) Nachbaur, Jürgen, A-6845 Hohenems, AT  
(74) König, Matthias, A-6840 Götzis, AT  
(74) Dobler, Markus, Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte Grosstobeler Strasse 39, 88276 Ravensburg / Berg, DE

**A47B 97/00** → (51) **D05B 91/12**

**A47C 1/024** → (51) **A47C 1/031**

- (51) **A47C 1/031** (11) **2 710 925 A1**  
**A47C 1/024** **B60N 2/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785018.8 (22) 05.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/055556 05.03.2012  
(87) WO 2012/157321 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112206  
(54) • *SITZ*  
• *SEAT*  
• *SIÈGE*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) HIRAO, Akinari, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefler & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A47C 4/02** (11) **2 710 926 A1**  
**A47C 7/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12785691.2 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) KR 2012/003051 20.04.2012  
(87) WO 2012/157854 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 KR 20110047503  
(54) • *EINFACHER SELBSTANORDNENDER GESUNDHEITSSITZ*  
• *SIMPLE SELF-ASSEMBLY CHAIR FOR HEALTH*  
• *CHAISE SIMPLE MONTÉE PAR AUTO-ASSEMBLAGE POUR LA SANTÉ*

- (71) Amazing Sun Co., Ltd., 407, Mayu-ro 416, Shiheung-si, Gyeonggi-do 429-450, KR  
(72) HAN, Kyung Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-537, KR  
(74) Barth, Stephan Manuel, Isarpatent Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **A47C 7/00** (11) **2 710 927 A1**  
**B60B 33/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12006608.9 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Fuss, insbesondere Möbelfuss*  
• *Foot, in particular furniture foot*  
• *Pied, en particulier pied de meuble*  
(71) Polinova Polstermöbel GmbH & Co. KG, Diepenauer Heide 1, 31603 Diepenau, DE  
(72) Regehr, Heinrich, 32339 Espelkamp, DE  
Armbruster, Markus, 77948 Friesenheim-Heiligenzell, DE  
Beer, Marius, 81927 München, DE  
(74) Schober, Mirko, Patentanwälte Thielking & Elbertzhagen Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

**A47C 7/02** → (51) **A47C 4/02**

**A47C 7/02** → (51) **B60N 2/16**

**A47C 7/46** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **A47C 20/04** (11) **2 710 928 A1**  
**A61G 7/018**

- (25) De (26) De  
(21) 13185066.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 DE 102012217067  
(54) • *Verstellbare Unterfederung für ein Bett*

- *Adjustable spring support for a bed*
  - *Sommier réglable pour un lit*
- (71) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102, 72116 Mössingen, DE  
 (72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, DE  
 (74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **2 710 929 A1**  
**A47C 31/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 13185068.7 (22) 19.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 102012217069  
 (54) • *Untertfederung mit Verstellvorrichtung*  
 • *Spring support with adjusting device*  
 • *Sommier doté d'un dispositif de réglage*
- (71) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102, 72116 Mössingen, DE  
 (72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, DE  
 (74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**A47C 31/00** → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47D 9/02** (11) **2 710 930 A2**

- (25) En (26) En  
 (21) 13184999.4 (22) 18.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 19.09.2012 US 201261744160 P  
 06.11.2012 US 201261796303 P  
 23.04.2013 US 201361854394 P  
 (54) • *Kinderbettvorrichtung*  
 • *Infant bed apparatus*  
 • *Appareil pour lit de nourrisson*
- (71) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Flat F, 7/F., Shing Lee Commercial Building 8 Wing Kut Street, Central Hong Kong, CN  
 (72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US  
 Mountz, Jonathan K., Geigertown, PA Pennsylvania 19532, US  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A47F 3/00** (11) **2 710 931 A1**  
**A47F 3/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 13004389.6 (22) 09.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 20.09.2012 IT TO20120817  
 (54) • *Gekühlte und klappbare Ausstellungsbank*  
 • *Refrigerated and foldable exhibiting bench*  
 • *Banc de présentation réfrigéré et pliable*
- (71) PASTORFRIGOR S.p.A, Regione Gabannone 4 Z.I., 15030 Terruggia (AL), IT  
 (72) Pastorello, Franco, I-15030 Terruggia (AL), IT  
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A47F 3/04** → (51) **A47F 3/00**

(51) **A47G 9/02** (11) **2 710 932 A1**  
(25) It (26) En

- (21) 12425156.2 (22) 19.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (54) • *Warm- und Kaltbettwäsche und -decke*  
 • *Bed sheet and quilt hot and cold*  
 • *Drap et couette chauds et froids*
- (71) Cucinotta, Sergio, Via S.S. 113 Km 12.300, 98100 Messina, IT  
 (72) Cucinotta, Sergio, 98100 Messina, IT

(51) **A47G 29/12** (11) **2 710 933 A2**  
**A47G 29/14** **E05D 5/14**

- (25) De (26) De  
 (21) 13174237.1 (22) 28.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 202012103642 U  
 (54) • *Vorrichtung zur Aufnahme von Brief-, Paket- und/oder Warensendungen*  
 • *Device for holding letters, packages and/or goods shipments*  
 • *Dispositif de réception d'envois de courriers, de colis et/ou de marchandises*
- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE  
 (72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE Matzek, Norbert, 57439 Attendorn, DE  
 (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**A47G 29/14** → (51) **A47G 29/12**

(51) **A47G 29/16** (11) **2 710 934 A1**  
**A47G 29/30**

- (25) De (26) De  
 (21) 13185293.1 (22) 20.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 24.09.2012 DE 202012103652 U  
 (54) • *Behälter zur Aufnahme eines oder mehrerer Pakete und/oder anderer Vertriebsstücke*  
 • *Container to accommodate one or more packets and/or other distribution pieces*  
 • *Réceptacle destiné à recevoir un ou plusieurs paquets et/ou d'autres pièces de vente*
- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE  
 (72) Harold Küling, 58540 Meinerzhagen, DE Norbert Matzek, 57439 Attendorn, DE  
 (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **A47G 29/20** (11) **2 710 935 A2**  
**E05C 9/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 13185279.0 (22) 20.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 202012103639 U  
 (54) • *Vorrichtung zur Führung eines Verschlussriegels und Behälter, insbesondere Briefkasten oder Paketbox*  
 • *Device for guiding a locking bolt and container, in particular a letterbox or package box*  
 • *Dispositif de guidage d'un verrou et réceptacle, notamment boîte aux lettres ou boîte à paquets*

- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE  
 (72) Küling, Harold, 58540 Meinerzhagen, DE Matzek, Norbert, 57439 Attendorn, DE  
 (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**A47G 29/30** → (51) **A47G 29/16**

(51) **A47J 27/05** (11) **2 710 936 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 13193978.7 (22) 01.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 06.02.2012 DE 102012100937  
 (54) • *Gargefäß mit einem Aufsatzgefäß*  
 • *Cooking container with an attachment vessel*  
 • *Réceptacle de cuisson avec un récipient en chapeau*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
 (72) Meggle, Martin, 33442 Herzbrock, DE Hüsigg, Matthias, 40878 Ratingen, DE  
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE  
 (62) 13153577.5 / 2 622 995

(51) **A47J 31/00** (11) **2 710 937 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 13184045.6 (22) 12.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 102012216964  
 (54) • *Haushaltsgerät*  
 • *Household appliance*  
 • *Appareil ménager*
- (71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) Franzke, Peter, 83229 Sachrang/Aschau, DE Schneiderbauer, Gottfried, 84553 Halsbach, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **2 710 938 A2**  
**A47J 42/38**

- (25) De (26) De  
 (21) 13004559.4 (22) 18.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 20.09.2012 DE 102012018573  
 17.10.2012 DE 102012020331  
 05.06.2013 DE 102013009336  
 (54) • *Mahlwerk*  
 • *Grinder*  
 • *Broyeur*
- (71) Keller, Fritz, Dall'Armistr. 45, 80638 München, DE  
 (72) Keller, Fritz, 80638 München, DE  
 (74) Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell & Kollegen, Willi-Bleicher-Straße 7, 52353 Düren, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **2 710 939 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 13184037.3 (22) 12.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 102012216963



- (54) • *Kaffevollautomat mit flexibler Leitung*  
• *Fully automatic coffee maker with flexible conduit*  
• *Machine à café totalement automatique dotée d'un conduit souple*
- (71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Franzke, Peter, 83229 Sachrang/Aschau, DE  
Huber, Michael, 6341 Ebbs, AT  
Wölfler, Andreas, 5760 Saalfelden, AT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/46** (11) **2 710 940 A1**  
**A47J 43/12** **A47J 31/44**  
**F16K 11/085**
- (25) De (26) De  
(21) 13004599.0 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 DE 202012009075 U
- (54) • *Mehrwegeventil*  
• *Multi-directional valve*  
• *Soupape à plusieurs voies*
- (71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) Fischer, Daniel, 8590 Romashorn, CH
- (74) Schubert, Siegmund, Patentanwälte Dannenberg Schubert Gudel, Grosse Eschenheimer Strasse 39, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47J 36/28** (11) **2 710 941 A1**  
**A45D 34/04** **B65D 81/00**  
**A61F 7/03**
- (25) De (26) De  
(21) 12185093.7 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Transportable Vorrichtung zum Erhitzen von Lebensmitteln*  
• *Transportable apparatus for heating food*  
• *Dispositif transportable destiné à chauffer des aliments*
- (71) Arnold, Uwe, Ostring 136, 67069 Ludwigshafen, DE
- (72) Arnold, Uwe, 67069 Ludwigshafen, DE
- (74) Zenz, Patent- und Rechtsanwälte Rütten-scheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **2 710 942 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13186026.4 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.09.2012 US 201261705563 P  
28.09.2012 US 201261707546 P
- (54) • *Tischgrill mit abnehmbaren Grillplatten*  
• *Tabletop grill with removable grill plates*  
• *Grill de table avec des plaques grill amovibles*
- (71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- (72) Smith, Jacob D., Madison, WI 53715, US  
Nelson, Charles A., Verona, WI 53593, US  
Guckenberger, Matthew A. C., Oconomowoc, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A47J 42/38** → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 710 943 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13198568.1 (22) 13.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2008 US 189172 P  
02.03.2009 US 209063 P  
22.07.2009 US 460592
- (54) • *Dichtungseinfassung für eine Küchenmaschine*  
• *Sealing enclosure for a food processor*  
• *Enceinte d'étanchéité pour un robot de cuisine*
- (71) VITA-MIX CORPORATION, 8615 Usher Road, Cleveland, OH 44138, US
- (72) Kolar, David, J., Stow, OH Ohio 44224, US  
Rukavina, Stephen, P., Rocky River, OH Ohio 44116, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
- (62) 09789129.5 / 2 348 936

**A47J 43/12** → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 710 944 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13184490.4 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 DE 102012108802
- (54) • *Selbsttätig verfahrenbares Bodenreinigungsgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bodenreinigungsgerätes*  
• *Self-propelled floor cleaning apparatus and method for operating a floor cleaning apparatus*  
• *Appareil de nettoyage du sol à déplacement automatique et procédé de fonctionnement d'un appareil de nettoyage du sol*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47L 15/23** (11) **2 710 945 A1**  
**A47L 15/42**
- (25) En (26) En  
(21) 13184984.6 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 KR 20120103852  
25.09.2012 KR 20120106357  
25.09.2012 KR 20120106358
- (54) • *Geschirrspülmaschine*  
• *Dishwashing machine*  
• *Lave-vaisselle*
- (71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Han, Shinwoo, 153-802 Seoul, KR  
Pyo, Joonho, 153-802 Seoul, KR  
Park, Younghwan, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Daegyuu, 153-802 Seoul, KR  
Ju, Byeonghyeon, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 710 946 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13183021.8 (22) 04.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.09.2012 KR 20120106356
- (54) • *Geschirrspülmaschine*  
• *Dishwashing machine*  
• *Lave-vaisselle*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) KIM, Daegyuu, 153-802 Seoul, KR  
JU, Byeonghyeon, 153-802 Seoul, KR  
PARK, Younghwan, 153-802 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 710 947 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 13183535.7 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 20.09.2012 DE 102012216862
- (54) • *Wasserführendes Haushaltgerät mit einer zu einer gemeinsamen Messeinrichtung zusammengefassten Befüllungs-Erfassungseinrichtung und Leckage-Sicherheitseinheit*  
• *Water-bearing household device with a fill level detection device and leakage prevention unit combined in a single measuring device*  
• *Appareil ménager conduisant de l'eau, comprenant un dispositif de détection de remplissage et une unité de sécurité anti-fuite rassemblés pour former un dispositif de mesure commun*
- (71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE  
Oblinger, Anton, 86637 Wertingen, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/23**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 710 948 A1**  
**G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12829433.7 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062299 14.05.2012
- (87) WO 2013/035380 2013/11 14.03.2013
- (30) 08.09.2011 JP 2011196256
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Olympus Medical Systems Corp., 43-2, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TOMOTO Yusuke, Tokyo 151-0072, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/233** (11) **2 710 949 A1**  
**A61B 17/34** **A61B 17/24**  
**A61B 17/22** **A61B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13185810.2 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 US 704652 P

(54) • *Medizinische Vorrichtungen zur Identifikation und Behandlung von Körperdurchgängen*

• *Medical devices for the identification and treatment of bodily passages*

• *Dispositifs médicaux pour l'identification et le traitement de passages corporels*

(71) Schaeffer, Darin, 3011 S. Market Place, Bloomington, IN 47403, US

(72) Schaeffer, Darin, Bloomington, IN 47403, US

(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **2 710 950 A1**

(25) Es (26) En

(21) 12776709.3 (22) 11.04.2012

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

(86) ES 2012/070242 11.04.2012

(87) WO 2012/146813 2012/44 01.11.2012

(30) 28.04.2011 ES 201130670

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG DER INTRAOKULAREN STREUUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING INTRAOCULAR SCATTERING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA DIFFUSION INTRAOCULAIRE*

(71) Universidad De Murcia, Avda. Teniente Floresta N°5, 30003 Murcia, ES

(72) ARTAL SORIANO, Pablo, E-30003 Murcia, ES

PÉREZ SÁNCHEZ, Guillermo, E-30003 Murcia, ES

BUENO GARCÍA, Juan, Manuel, E-30003 Murcia, ES

GINIS, Harilaos, E-30003 Murcia, ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **2 710 951 A1**  
**G06F 19/00**

(25) Es (26) En

(21) 12786165.6 (22) 21.05.2012

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

(86) ES 2012/070358 21.05.2012

(87) WO 2012/156568 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 ES 201130811 U

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLUKOSEGEHALTS IN EINEM PLASMA*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING GLUCOSE IN PLASMA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE GLUCOSE DANS LE PLASMA*

(71) Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n Centro de Transferencia Tecnología - UPCT, 46022 Valencia, ES

(72) BONDÍA COMPANY, Jorge, E-46022 Valencia, ES

BARCELÓ RICO, Fátima, E-46022 Valencia, ES

DÍEZ RUANO, José Luís, E-46022 Valencia, ES

ROSSETTI, Paolo, E-46022 Valencia, ES

VEHI CASELLAS, Josep, E-17071 Girona, ES

LEAL MONCADA, Yenny Teresa, E-17071 Girona, ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 5/00**

**A61B 5/00** → (51) **G02B 21/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **2 710 952 A2**  
**A61M 25/00** **H01R 13/506**

(25) En (26) En

(21) 13162708.5 (22) 22.08.2008

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

(30) 08.11.2007 US 937123

(54) • *Entfernare Energiequelle für Sensorführungsdraht*  
• *Removable energy source for sensor guidewire*  
• *Source d'énergie amovible pour fil-guide de capteur*

(71) St. Jude Medical Systems AB, P.O. Box 6350, 751 35 Uppsala, SE

(72) Smith, Leif, 75652 UPPSALA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE

(62) 08806904.2 / 2 217 139

**A61B 5/022** → (51) **A61B 8/04**

**A61B 5/025** → (51) **A61B 7/04**

(51) **A61B 5/04** (11) **2 710 953 A1**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 13180537.6 (22) 15.08.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 US 201261703781 P

(54) • *Verfahren zur Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses gemessener Elektrokardiogrammsignale und Herzvorrichtung zum Nachweis von Herzschlägen*  
• *Method of enhancing the signal-to-noise ratio (SNR) of measured electrocardiogram (ECG) signals and a cardiac device for use in detecting heartbeats*  
• *Procédé d'augmentation du rapport signal/bruit (SNR) de signaux de mesure d'électrocardiogramme (ECG) et dispositif cardiaque destiné à être utilisé dans la détection de battements de coeur*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Lian, Jie, Beaverton, OR Oregon 97007, US  
Garner, Garth, Tigard, OR Oregon 97224, US  
Müssig, Dirk, West Linn, 97068, US

(74) Lindner-Vogt, Karin L., Biotronik GmbH & Co. KG Corporate Intellectual Properties  
Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/055** (11) **2 710 954 A2**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 13179925.6 (22) 09.08.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 KR 20120106814

(54) • *Magnetresonanzbildgebungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Magnetic resonance imaging (mri) apparatus and control method thereof*

• *Appareil d'imagerie par résonance magnétique et son procédé de commande*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kang, Jeong A, Gyeonggi-do, KR  
Oh, Keum Yong, Gyeonggi-do, KR  
Choi, I Hwa, Gyeonggi-do, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

(51) **A61B 5/083** (11) **2 710 955 A1**  
**G01N 27/49** **G01N 33/497**

(25) En (26) En

(21) 13188254.0 (22) 20.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.07.2006 GB 0614504

19.04.2007 GB 0707553

(54) • *Gassensor*  
• *Gas sensor*  
• *Capteur de gaz*

(71) Anaxsys Technology Limited, Unit 6, Send Business Centre 3 Tannery House, Tannery Lane, Send, Nr. Woking Surrey GU23 7EF, GB

(72) Varney, Mark, Bishopstoke, Hampshire SO50 8PU, GB

Garrett, Michael, Woking, Surrey GU22 7XR, GB

(74) Irvine, Jonquil Claire, Harrison Goddard Foote LLP 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(62) 12188800.2 / 2 548 505

07789043.2 / 2 043 518

**A61B 5/11** → (51) **G01P 13/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61B 18/24**

**A61B 5/153** → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 710 956 A1**  
(25) En (26) En

(21) 13185105.7 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 KR 20120104925

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Schätzung von Objektinformationen*  
• *Apparatus and method for estimating object information*  
• *Appareil et procédé pour fournir des informations d'objet*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Han, Seok Min, 446-712 Gyeonggi-do, KR  
Kang, Dong Goo, 446-712 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Sung Su, 446-712 Gyeonggi-do, KR  
Sung, Young Hun, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 710 957 A2**  
**G06F 19/00** **G06T 5/00**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 13187070.1 (22) 05.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.01.2004 US 537558 P



- 15.04.2004 US 562260 P  
29.12.2004 US 24033
- (54) • *Verfahren und System zur intelligenten, qualitativen und quantitativen Analyse des Digitalradiographie-Softcopylesens*  
• *Method and system for intelligent qualitative and quantitative analysis of digital radiography softcopy reading*  
• *Procédé et système pour l'analyse qualitative et quantitative intelligente de lecture de copie de radiographie numérique*
- (71) Edda Technology, Inc., 14 Washington Road, Suite 212, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (72) Quian, Jianzhong, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US  
Fan, Li, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US  
Wei, Guo-Qing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US  
Liang, Cheng-Chung, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 05704952.0 / 1 737 340

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 710 958 A2**  
**G06F 19/00** **G06T 5/00**  
**G06T 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13187071.9 (22) 05.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.01.2004 US 537558 P  
15.04.2004 US 562260 P  
29.12.2004 US 24033
- (54) • *Verfahren und System zur intelligenten, qualitativen und quantitativen Analyse des Digitalradiographie-Softcopylesens*  
• *Method and system for intelligent qualitative and quantitative analysis of digital radiography softcopy reading*  
• *Procédé et système pour l'analyse qualitative et quantitative intelligente de lecture de copie de radiographie numérique*
- (71) Edda Technology, Inc., 14 Washington Road, Suite 212, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (72) Quian, Jianzhong, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US  
Fan, Li, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US  
Wei, Guo-Qing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US  
Liang, Cheng-Chung, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 05704952.0 / 1 737 340

**A61B 6/08** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 7/04** (11) **2 710 959 A1**  
**A61B 5/025**
- (25) En (26) En  
(21) 13185148.7 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703731 P
- (54) • *Akustischer Patientensensorkoppler*  
• *Acoustic patient sensor coupler*  
• *Coupleur de capteur de patient acoustique*
- (71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US

- (72) Telfort, Valery, Laval, QC Canada H7K 2X9, CA
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **2 710 960 A1**  
**G01S 7/52**
- (25) En (26) En  
(21) 13185807.8 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120105959  
13.03.2013 KR 20130026809
- (54) • *Ultraschallvorrichtung und Informationsbereitstellungsverfahren einer Ultraschallvorrichtung*  
• *Ultrasound apparatus and information providing method of the ultrasound apparatus*  
• *Appareil à ultrasons et procédé de fourniture d'informations de l'appareil à ultrasons*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (72) Yang, Eun-ho, Seoul, KR  
Kim, Hyoung-jin, Gangwon-do, KR  
Choi, Jin-young, Gangwon-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK The Hague, NL

- (51) **A61B 8/04** (11) **2 710 961 A1**  
**A61B 5/022**
- (25) De (26) De  
(21) 12185733.8 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Druckmessvorrichtung zur Druckmessung einer Vene oder eines Organs und zur Kombination mit einer Ultraschallmess-einheit, sowie System und Verfahren zur Venen-/Organdruckmessung*  
• *Pressure measurement device for pressure measurement of a vein or an organ and for combination with an ultrasound measuring unit, and system and method for venous/organ pressure measurement*  
• *Dispositif de mesure de pression destiné à mesurer la pression d'une veine ou d'un organe et destiné à se combiner à une unité de mesure par ultrasons, ainsi que système et procédé de mesure de la pression d'une veine/d'un organe*
- (71) Veinpress GmbH, Stierenmatte 36, 3110 Münsingen, CH
- (72) Baumann, Ulrich, 3110 Münsingen, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 710 962 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13190025.0 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2011 US 201161480516 P  
03.04.2012 US 201213438283
- (54) • *Probenauffindungsvorrichtung*  
• *Specimen retrieval device*  
• *Dispositif de prélèvement de spécimen*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Davis, Emily, Roxbury, CT 06783, US  
Wingardener, Thomas III, North Haven, CT 06473, US  
Pribanic, Russell, Roxbury, CT 06783, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames LLP 20 Carlton Crescent, Southampton, Hampshire SO15 2ET, GB
- (62) 12165852.0 / 2 517 631

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 710 963 A1**  
**A61B 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13185425.9 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623429
- (54) • *Systeme und Vorrichtungen zur Befestigung von Gewebe durch Verwenden harter Anker*  
• *Systems and devices for securing tissue using hard anchors*  
• *Systèmes et dispositifs pour fixer un tissu par ancrage dur*
- (71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) Sengun, Mehmet Ziya, Canton, MA Massachusetts 02021, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 710 964 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13185441.6 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623290
- (54) • *Nahtführer*  
• *Suture leader*  
• *Amorce de suture*
- (71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) Sengun, Mehmet Z., Canton, MA Massachusetts 02021, US  
Spenciner, David B., North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 710 965 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13185449.9 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623449
- (54) • *Selbstsichernde Nahtanker und Systeme*  
• *Self-cinching suture anchors and systems*  
• *Ancrages de suture à ajustement automatique et systèmes*
- (71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) Sengun, Mehmet Z., Canton, MA Massachusetts 02021, US



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

(51) **A61B 17/06** (11) **2 710 966 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185438.2 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623467  
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Ausführung von Nähten*  
• *Methods and devices for threading sutures*  
• *Procédés et dispositifs pour mettre en place des sutures*  
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) Sengun, Mehmet Ziya, Canton, MA Massachusetts 02021, US  
McAlister, Gary, Franklin, MA Massachusetts 02038, US  
Whittaker, Gregory R., Raynham, MA Massachusetts 02767, US  
Spenciner, David B., North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US

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

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/064** → (51) **F16B 15/00**

**A61B 17/12** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/15** (11) **2 710 967 A2**  
A61B 17/16 A61B 17/17  
A61B 19/00

(25) En (26) En  
(21) 13164551.7 (22) 06.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 06.02.2006 US 765592 P  
23.03.2006 US 785168 P  
31.03.2006 US 788339 P

(54) • *Vom Patienten auswählbare Gelenkarthroplastie-Vorrichtungen und chirurgische Instrumente*  
• *Patient selectable joint arthroplasty devices and surgical tools*  
• *Dispositifs d'arthroplastie articulaire et outils chirurgicaux sélectionnables par le patient*

(71) ConforMIS, Inc., 28 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) Lang, Philipp, Lexington, CA California 02421, US  
Fitz, Wolfgang, Sherborn, MA Massachusetts 01770, US  
Bojarski, Raymond, A., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US  
Steines, Daniel, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

Burdulis, Albert, G., Jr., San Francisco, CA California 94127, US  
Vargas-Voracek, Rene, Sunnyvale, CA California 94087, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 07763481.4 / 1 981 409

(51) **A61B 17/16** (11) **2 710 968 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184169.4 (22) 12.09.2013

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

BA ME  
(30) 12.09.2012 AU 2012903977  
11.09.2013 US 201314024600

(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Hüftersatz*  
• *Improved method and apparatus for hip replacements*  
• *Procédé amélioré et appareil de remplacement de la hanche*

(71) Walker, Peter Michael Sutherland, 9 Kambala Road, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU

(72) Walker, Peter Michael Sutherland, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **2 710 969 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185435.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703404 P  
15.03.2013 US 201313832490

(54) • *Orthopädisches, chirurgisches Instrumentensystem*  
• *Orthopaedic surgical instrument system*  
• *Instrument chirurgical orthopédique*

(71) DePuy (Ireland), Loughbeg Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) Bernasek, Thomas L, Tampa, Florida 33609, US  
Crossett, Lawrence S, Pittsburg, Pennsylvania 15238, US  
Haidukewych, George J, Orlando, Florida 32819, US

Lieberman, Jay R, Avon, Connecticut 06001, US  
Sordelet, Benjamin J, Columbia City, Indiana 46725, US

Jones, Richard Spencer, Yockleton, Shropshire SY5 9PY, GB  
Vendrely, Timothy G, Fort Wayne, Indiana 46805, US

Wainscott, Stephanie M, Warsaw, Indiana 46580, US  
Cook, Michael A, Warsaw, Indiana 46581, US

Chaney, Rebecca L, Warsaw, Indiana 46581, US  
Wyss, Joseph G, Warsaw, Indiana 46581, US

Hazebrouck, Stephen A, Warsaw, Indiana 46581, US

Matyas, Aaron J, Warsaw, Indiana 46581, US

(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**A61B 17/24** → (51) **A61B 1/233**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 710 970 A1**  
A61M 5/14 A61B 19/00

(25) De (26) De  
(21) 13192484.7 (22) 04.11.2008

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

(30) 06.11.2007 DE 102007052805

(54) • *Wasserstrahlchirurgiegerät und Verfahren zum Betrieb eines solchen*  
• *Water jet surgical device and method for operating same*

• *Appareil chirurgical à jet d'eau et procédé de fonctionnement d'un tel système*

(71) ERBE Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Wahl, Hans-Jürgen, 72818 Trochtelfingen, DE

Pfäffle, Alexander, 72810 Gomaringen, DE

Kühner, Ralf, 70567 Stuttgart, DE

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 08848108.0 / 2 207 490

**A61B 17/3203** → (51) **F04B 1/02**

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 710 971 A2**  
**A61M 25/10**

(25) En (26) En  
(21) 13176086.0 (22) 11.07.2013

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

BA ME  
(30) 24.09.2012 GB 201216965

(54) • *Schneiden oder Einritzen eines Ballons und Vorrichtung dafür*  
• *Cutting or scoring balloon and apparatus therefor*  
• *Coupe ou striage d'un ballonnet et appareil à cet effet*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Elgaard, Per, 4690 Haslev, DK

Burton, David, G., Bloomington, IN Indiana IN 47408, US

(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 1/233**

(51) **A61B 17/88** (11) **2 710 972 A1**  
**A61B 17/00** **B05C 17/015**  
**F16K 11/085**

(25) De (26) De  
(21) 13181138.2 (22) 21.08.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012018596

(54) • *Drehventilkörper für Austragsvorrichtung für Knochenzemente*  
• *Rotating valve body for a discharge device for bone cements*  
• *Corps de vanne rotatif pour dispositif d'extraction pour ciments osseux*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

Greiner, Clemens, 30826 Garbsen, DE

Hein, Rudolf, 31535 Neustadt, DE

(74) Panten, Kirsten, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

**A61B 17/88** → (51) **B05C 17/015**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 710 973 A1**  
(25) De (26) De

(21) 13191846.8 (22) 23.07.2009

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

(30) 19.08.2008 DE 102008038313  
22.09.2008 DE 102008048293

(54) • *Koagulationselektrode*  
• *Coagulation electrode*

- *Électrode de coagulation*
- (71) ERBE Elektromedizin GmbH, Waldhörlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
- Mitzlaff, Lothar, 8600-531 Lagos, PT
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 09777405.3 / 2 341 861

- (51) **A61B 18/24** (11) **2 710 974 A2**  
**A61B 19/00** **A61B 5/153**  
**A61B 5/15**
- (25) En (26) En  
(21) 13190328.8 (22) 07.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.09.2005 US 716454 P  
24.08.2006 US 509203
- (54) • *Lichtgeführter transluminaler Katheter*  
• *Light-guided transluminal catheter*  
• *Cathéter transluminal guidé par la lumière*
- (71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) Imam, Farhad B., Brookline, MA Massachusetts 02446, US
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- (62) 06814290.0 / 1 931 273

- (51) **A61B 19/00** (11) **2 710 975 A2**  
**A61N 7/00** **A61N 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13179462.0 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 KR 20120105242
- (54) • *Medizinische Robotervorrichtung*  
• *Medical robot apparatus*  
• *Appareil robot médical*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Seo, Joon-ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Do-kyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Sang-hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hee-sae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Bang, Won-chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**A61B 19/00** → (51) **A61B 18/24**

**A61B 19/00** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 19/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 19/08** (11) **2 710 976 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13183499.6 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 TW 101134377
- (54) • *Gesichtsmaske zur medizinischen oralen Behandlung und Verfahren zur Verwendung davon*  
• *Medical Oral Treatment Face Mask and Method for Using the Same*  
• *Masque facial de traitement buccal médical et son procédé d'utilisation*

- (71) Center Healthcare Technology Co., Ltd., 19F.-3, No.508, Sec.5, Chung Hsiao E. Rd. Xinyi Dist., 110 Taipei City, TW
- (72) CHENG, Yung-Chu, 110 Taipei City, TW  
CHENG, Chien-Feng, 110 Taipei City, TW  
CHENG, Yu-Liang, 110 Taipei City, TW
- (74) Urner, Peter, Ter Meer Steinmeister & Partner Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

- (51) **A61C 1/06** (11) **2 710 977 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13185709.6 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 JP 2012209323
- (54) • *Antriebsmotor eines zahnärztlichen Handstücks*  
• *Drive motor of dental handpiece*  
• *Moteur d'entraînement de pièce à main dentaire*
- (71) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanumashi, Tochigi 322-8666, JP
- (72) Muto, Shinichiro, Tochigi, 322-8666, JP  
Matsushita, Hayato, Tochigi, 322-8666, JP  
Nakamura, Akito, Tochigi, 322-8666, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**A61F 2/02** → (51) **A61F 5/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 710 978 A1**  
**G06T 7/20** **A61B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13185281.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 EP 12185324
- (54) • *Patientenspezifische intraluminalen Implantate*  
• *Patient-specific intraluminal implants*  
• *Implants intraluminaux spécifiques à un patient*
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) Roels, Toon, 3050 Oud-Heverlee, BE  
Verschuere, Peter, 3360 Bierbeek, BE
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 710 979 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13185424.2 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201261703412 P  
15.03.2013 US 201313832424
- (54) • *Modulares Knieprothesensystem*  
• *Modular knee prosthesis system*  
• *Système d'une prothèse modulaire de genou*
- (71) DePuy (Ireland), Loughbeg Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) James, Peter J, Nottingham, Nottinghamshire NG2 6JL, GB  
Jones, Richard E, Dallas, Texas 75230, US  
Sordelet, Benjamin J, Columbia City, Indiana 46725, US

- Vendrey, Timothy G, Fort Wayne, Indiana 46805, US  
Wainscott, Stephanie M, Warsaw, Indiana 46580, US
- (74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 710 980 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13185432.5 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201261703404 P  
15.03.2013 US 201313832415
- (54) • *Modulares Knieprothesensystem*  
• *Modular knee prosthesis system*  
• *Système de prothèse de genou modulaire*
- (71) DePuy (Ireland), Loughbeg Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) Bernasek, Thomas L, Tampa, Florida 33609, US  
Crossett, Lawrence S, Pittsburg, Pennsylvania 15238, US  
Haidukewych, George J, Orlando, Florida 32819, US  
Lieberman, Jay R, Avon, Connecticut 06001, US  
Sordelet, Benjamin J, Columbia City, Indiana 46725, US  
Jones, Richard Spencer, Yockleton, Shropshire SY5 9PY, GB  
Vendrey, Timothy G, Fort Wayne, Indiana 46805, US  
Wainscott, Stephanie M, Warsaw, Indiana 46580, US  
Cook, Michael A, Warsaw, Indiana 46581, US  
Chaney, Rebecca L, Warsaw, Indiana 46581, US  
Wyss, Joseph G, Warsaw, Indiana 46581, US  
Hazebrouck, Stephen A, Warsaw, Indiana 46581, US  
Matyas, Aaron J, Warsaw, Indiana 46581, US
- (74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 710 981 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13185436.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201261703404 P  
15.03.2013 US 201313832439
- (54) • *Orthopädisches Knieprothesensystem*  
• *Orthopaedic knee prosthesis system*  
• *Système de prothèse de genou orthopédique*
- (71) DePuy (Ireland), Loughbeg Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) Bernasek, Thomas L, Tampa, Florida 33609, US  
Crossett, Lawrence S, Pittsburg, Pennsylvania 15238, US  
Haidukewych, George J, Orlando, Florida 32819, US  
Lieberman, Jay R, Avon, Connecticut 06001, US  
Sordelet, Benjamin J, Columbia City, Indiana 46725, US  
Jones, Richard Spencer, Yockleton, Shropshire SY5 9PY, GB

Vendrely, Timothy G, Fort Wayne, Indiana 46805, US  
Wainscott, Stephanie M, Warsaw, Indiana 46580, US  
Cook, Michael A, Warsaw, Indiana 46581, US  
Chaney, Rebecca L, Warsaw, Indiana 46581, US  
Wyss, Joseph G, Warsaw, Indiana 46581, US  
Hazebrouck, Stephen A, Warsaw, Indiana 46581, US  
Matyas, Aaron J, Warsaw, Indiana 46581, US  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/36** (11) **2 710 982 A1**  
**A61F 2/40**  
(25) En (26) En  
(21) 12185404.6 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Gelenkimplantat*  
• *Joint implant*  
• *Implant d'articulation*  
(71) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE  
(72) Link, Helmut D., 22397 Hamburg, DE  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61F 2/91** (11) **2 710 983 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185218.8 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 KR 20120104473  
(54) • *Polymerstent*  
• *Polymeric stent*  
• *Endoprothese polymère*  
(71) Suntech Co., Ltd., 1010, Byucksan Digital Valley 6-cha 481-4, Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-704, KR  
(72) Kim, Hyung Il, 153-704 Seoul, KR  
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/915** (11) **2 710 984 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13181655.5 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201261702767 P  
(54) • *Implantat und aus einem Ballonkatheter und Implantat geformtes System*  
• *Implant and system formed of a balloon catheter and implant*  
• *Implant et système constitué d'un cathéter à ballonnet et implant*  
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(72) Pöhlmann, Stefanie, 95466 Wedenberg, DE  
Amido, Alexandre, 18057 Rostock, DE  
(74) Lindner-Vogt, Karin L., Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **2 710 985 A2**  
**A61F 2/966** **A61F 2/24**  
(25) De (26) De  
(21) 13180502.0 (22) 15.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703278 P  
(54) • *Implantat, System aus einem Implantat und einem Katheter sowie Verfahren zur Herstellung eines solchen Systems*  
• *Implant, system formed of an implant and a catheter, and method for producing such a system*  
• *Implant, système constitué d'un implant et d'un cathéter et procédé de fabrication d'un tel système*  
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(72) Bardill, Anita, 8006 Zürich, CH  
Blaser, Adrian, 8032 Zürich, CH  
Jakob, Aldo, 8193 Eglisau, CH  
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61F 2/958** (11) **2 710 986 A1**  
**A61F 2/915** **A61M 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13184958.0 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208891  
(54) • *Stentträgersystem*  
• *Stent delivery system*  
• *Système d'administration de stent*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) Kumazawa, Takashi, Kanagawa, 259-0151, JP  
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 710 987 A2**  
**A61B 5/00** **A61F 2/02**  
**A61N 1/378** **A61N 1/372**  
(25) En (26) En  
(21) 13186227.8 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.03.2008 US 43230  
(54) • *System und Verfahren zum Ausrichten einer implantierbaren Antenne*  
• *System and method of aligning an implantable antenna*  
• *Système et procédé pour aligner une antenne implantable*  
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) Coe, Jonathan A., Cincinnati, OH Ohio 45236, US  
Ortiz, Mark S., Milford, OH Ohio 45150, US  
Stokes, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45244, US  
Chen, Christine Hsin Yi, Cincinnati, OH Ohio 45208, US  
Ezolino, Juan S., Weston, FL Florida 33326, US  
Felder, Kevin D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US  
Thompson, Eric W., Pleasant Plain, OH Ohio 45162, US

Yates, David C., West Chester, OH Ohio 45069, US  
Plescia, David N., Cincinnati, OH Ohio 45227, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 09250634.4 / 2 098 198

(51) **A61F 5/01** (11) **2 710 988 A1**  
**A61F 5/14** **A43B 7/26**  
(25) De (26) De  
(21) 13182939.2 (22) 04.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 202012009229 U  
17.01.2013 DE 102013000730  
(54) • *Schuheinlage*  
• *Shoe inlay*  
• *Semelle de chaussure*  
(71) Mueller, Tamara, Uhlandstrasse 4, 73466 Lauchheim, DE  
(72) Mueller, Alexander, 73466 Lauchheim, DE  
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**A61F 5/14** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 5/56** → (51) **A61M 16/04**

**A61F 7/03** → (51) **A47J 36/28**

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61K 9/70**

**A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 710 989 A1**  
**A61F 13/472**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785825.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062342 15.05.2012  
(87) WO 2012/157620 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112926  
22.03.2012 JP 2012065222  
(54) • *BEHÄLTNER FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*  
• *CONTAINER FOR ABSORBENT ARTICLES*  
• *CONTENANT POUR ARTICLES ABSORBANTS*  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) NOMOTO, Sekai, Tokyo 108-8575, JP  
MATSUMURA, Yukiko, Tokyo 108-8575, JP  
HAMADA, Sachi, Tokyo 108-8575, JP  
(74) Eke, Philippa Dianne, Saunders & Dolleymore LLP 9 Rickmansworth Road, Watford Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **2 710 990 A1**  
**A61F 13/511**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789378.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062344 15.05.2012  
(87) WO 2012/161023 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113832  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*



- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) KUDO, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
TAKAHASHI, Yuji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
YASUI, Mari, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) Eke, Philippa Dianne, Saunders & Dolleymore LLP 9 Rickmansworth Road, Watford Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/472** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/534** (11) **2 710 991 A1**  
**A61F 13/535**  
(25) En (26) En  
(21) 12185515.9 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Saugfähiger Artikel mit profiliertem Aufnahme-Verteilungssystem*  
• *Absorbent article with profiled acquisition-distribution system*  
• *Article absorbant avec système acquisition-distribution profilée*  
(71) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/534**

**A61G 5/04** → (51) **B60K 35/00**

**A61G 7/018** → (51) **A47C 20/04**

**A61G 7/10** → (51) **B66C 7/10**

- (51) **A61J 1/10** (11) **2 710 992 A2**  
**B65B 55/02** **B65B 55/06**  
**B65B 55/14** **B65D 81/02**  
**B65B 3/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185838.3 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 FR 1258993  
(54) • *Verfahren zur Herstellung und Befüllung eines flexiblen Infusionsbeutels*  
• *Method of manufacture and filling of a flexible infusion bag*  
• *Méthode de fabrication et remplissage d'une poche souple préremplie d'une solution à perfuser destinée à la perfusion ambulatoire*  
(71) Pharmadyne, 24 Rue Buffault, 75009 Paris, FR  
(72) Rosoor, Lucas, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR  
Malfait, Benjamin, 75013 PARIS, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61J 1/20** → (51) **A61K 31/565**

- (51) **A61J 3/07** (11) **2 710 993 A2**  
**A23P 1/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12786201.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003781 15.05.2012  
(87) WO 2012/157933 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 18.05.2011 KR 20110047038  
08.05.2012 KR 20120048463

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZLICHEN GELATINEKAPSEL*  
• *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING A VEGETABLE GELATIN CAPSULE*  
• *ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'UNE GÉLULE EN GÉLATINE VÉGÉTALE*  
(71) Chang Sung Softgel System Ltd, 213 mubong-ri Sohol-eup, Pocheon-si, Gyeonggi-do 487-822, KR

- (72) KIM, Ju-Su, Seoul 137-040, KR  
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

- (51) **A61K 6/00** (11) **2 710 994 A1**  
**A61K 6/083** **C07C 271/08**  
**C07C 271/24** **C07C 271/28**  
**C07C 271/34** **C07C 271/36**  
**C07C 271/38** **C08F 20/36**  
**C08F 220/36**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785296.0 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/062159 11.05.2012  
(87) WO 2012/157566 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109606  
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES MATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ZAHNÄRZTLICHEN MATERIAL, ZAHNÄRZTLICHES REPARATURMATERIAL UND GEHÄRTETES PRODUKT*  
• *DENTAL MATERIAL, DENTAL MATERIAL COMPOSITION, DENTAL REPAIR MATERIAL, AND CURED PRODUCT*  
• *MATÉRIAU DENTAIRE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DENTAIRE, MATÉRIAU DE RÉPARATION DENTAIRE, ET PRODUIT DURCI*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
SUN MEDICAL CO., LTD., 571-2, Furutakacho Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP  
Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP

- (72) NARUSE, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TANABE, Yoshimitsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KOHGO, Osamu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
UEKI, Hideyuki, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP  
INAMI, Chidzuru, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP  
MIYATA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP

- (74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A61K 6/00** → (51) **C08G 18/67**

**A61K 6/06** → (51) **C08G 18/67**

**A61K 6/083** → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **2 710 995 A1**  
**A61K 8/04** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12185048.1 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Artikel mit Markierungen, die zum Durchlaufen einer wahrnehmbaren Veränderung als Reaktion auf einen physikalischen oder chemischen Reiz zum Nachweis der Wirkung von Reinigungsmitteln fähig sind*  
• *Article having indicia capable of undergoing a perceivable change in response to a physical or chemical stimulus for demonstrating efficacy of cleansing products*  
• *Article possédant des indices capables de subir un changement perceptible en réponse à un stimulus physique ou chimique permettant de prouver l'efficacité de produits de nettoyage*

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

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 8/19** (11) **2 710 996 A2**  
**A61K 8/25** **A61K 8/26**  
**A61K 8/35** **A61K 8/41**  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61K 8/98** **A61Q 1/02**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 13198908.9 (22) 05.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 14.12.2007 EP 07123286  
06.05.2008 EP 08155725

- (54) • *Sonnenschutzzusammensetzungen mit Farbpigmenten*  
• *Sunscreen compositions comprising colour pigments*  
• *Compositions d'écran solaire comprenant des pigments de couleur*

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

- (72) Ehlis, Thomas, 79100 Freiburg, DE

- Sohn, Myriam, 68300 Saint-Louis, FR

- (62) 08863197.3 / 2 328 542

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/27** → (51) **C09K 3/00**

**A61K 8/28** → (51) **C09K 3/00**

**A61K 8/29** → (51) **C09K 3/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 710 997 A1**  
**A61K 8/37** **A61Q 1/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786175.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/062371 15.05.2012  
(87) WO 2012/157628 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011110958  
(54) • *ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETIKARTIKEL*  
• *OIL COMPOSITION FOR COSMETICS MATERIAL*  
• *COMPOSITION D'HUILE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*  
(71) Daicel Corporation, 4-5, Umeda 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) MAEHARA, Tetsuya, Ohtake-shi, Hiroshima 739-0695, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/35** → (51) **C09K 3/00**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 8/81** → (51) **C09K 3/00**

**A61K 8/98** → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 710 998 A1**  
**A61K 33/14** **A61K 35/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13002485.4 (22) 12.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

- (30) 13.08.2007 EP 07291005  
(54) • *Aromatische therapeutische Zusammensetzung auf tonbasis*  
• *CLAY-BASED AROMATISED THERAPEUTIC COMPOSITION*  
• *Composition thérapeutique aromatisée à base d'argile*  
(71) IPSEN PHARMA S.A.S., 65, quai Georges Gorse, 91200 Boulogne-Billancourt, FR  
Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH  
(72) Barra, Jérôme, F-74160 Neydens, FR  
Le Hazif, Denis, F-28500 Vernouillet, FR  
(74) Audonnet, Nathalie, Ipsen Pharma S.A.S. Direction de la Propriété Intellectuelle 65 quai Georges Gorse, 91200 Boulogne-Billancourt, FR  
(62) 08843692.8 / 2 194 968

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/465**

**A61K 9/00** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 710 999 A1**  
**A61K 31/382** **A61K 31/5575**  
**A61K 47/40**  
(25) En (26) En  
(21) 13193754.2 (22) 07.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 07.04.2008 IT RM20080182

- 31.10.2008 US 110395 P  
(54) • *Stabile ophthalmische Formulierungen*  
• *Stable ophthalmic formulations*  
• *Formulations ophtalmiques stables*  
(71) Medivis S.R.L., Corso Italia, 171, 95127 Catania (CT), IT  
(72) Aleo, Danilo, 1-97018 Scicli (RG), IT  
Mangiafico, Sergio, 1-96010 Solarino (SR), IT  
Saita, Maria Grazia Antonietta, 1-93015 Niscemi (CL), IT  
(74) Harrison Goddard Foote LLP, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB  
(62) 08873876.0 / 2 280 689

(51) **A61K 9/127** (11) **2 711 000 A1**  
**A61K 31/195** **A61K 31/4188**  
**A61K 31/46** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13156234.0 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201261702796 P  
(54) • *Gezielt ausgerichtete Liposome*  
• *Targeted Liposomes*  
• *Liposomes ciblés*  
(71) Georgetown University, 37th and O Streets, NW, Washington, District Of Columbia 20057, US  
(72) Chang, Esther H., Potomac, MD 20854, US  
Kim, SangSoo, Gaithersburg, MD 20878, US  
Rait, Antonia, Rockville, MD 20850, US  
(74) Fanelli Haag Kilger PLLC, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/127** → (51) **C07F 9/10**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 711 001 A2**  
**C07F 9/10** **A61K 47/24**  
**A23L 1/30** **A23D 7/01**  
**A23D 9/013** **A61K 8/37**  
**A61K 8/55** **A61K 8/73**  
**A61Q 17/00** **A61K 9/127**  
**A61K 8/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13182356.9 (22) 13.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 14.11.2008 US 114510 P  
(54) • *Organogelzusammensetzungen und Verfahren zur Herstellung*  
• *Organogel compositions and processes for producing*  
• *Compositions et procédés de production d'organogel*  
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 East Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) Baseeth, Shireen S., IL, 62526 Decatur, US  
Sebree, Bruce R., IL, 62501 Oakley, US  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 09826843.6 / 2 355 803

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/565**

**A61K 9/52** → (51) **A61K 31/357**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 711 002 A2**  
**A61F 13/02** **A61L 15/44**  
**A61K 31/325**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12789117.4 (22) 21.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003986 21.05.2012  
(87) WO 2012/161489 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 KR 20110048068  
(54) • *PFLASTER MIT RIVASTIGMIN*  
• *PATCH CONTAINING RIVASTIGMINE*  
• *TIMBRE CONTENANT DE LA RIVASTIGMINE*  
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR  
(72) HWANG, Yong-young, Suwon-si Gyeonggi-do 440-210, KR  
CHOI, Won-Jae, Seoul 138-878, KR  
KIM, Jae-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-880, KR  
YOUN, Won-No, Seoul 151-711, KR  
PARK, Yeo-Jin, Seoul 131-828, KR  
OH, Joon-gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-709, KR  
IM, JongSeob, Suwon-si Gyeonggi-do 440-824, KR  
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/465**

**A61K 9/70** → (51) **B32B 7/12**

**A61K 31/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/047**

- (51) **A61K 31/047** (11) **2 711 003 A2**  
**A61K 31/20** **A61K 31/045**  
**A61P 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12785468.5 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003828 16.05.2012  
(87) WO 2012/157949 2012/47 22.11.2012  
(88) 21.03.2013  
(30) 18.05.2011 KR 20110046999  
(54) • *VERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *COMPOUND USEFUL FOR PREVENTING OR TREATING IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND COMPOSITION INCLUDING SAME*  
• *COMPOSÉ UTILE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE ET COMPOSITION LE CONTENANT*  
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 463-400, KR  
(72) SUN, Won Suk, Seoul 120-786, KR  
JEON, Hyo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-891, KR  
MIN, Dongsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-731, KR  
KIM, Woong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-800, KR  
KIM, Taek Su, Suwon-si Gyeonggi-do 440-840, KR  
KUM, Do-Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-971, KR  
RYU, Keun-Ho, Seoul 151-770, KR  
RHEE, Hae-In, Yongin-si Gyeonggi-do 448-918, KR  
PARK, Yang Hae, Seoul 140-713, KR  
SON, Hyun-Joo, Seoul 137-904, KR



PARK, Eun-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 440-851, KR  
LEE, Bong-Yong, Seoul 137-935, KR  
NAMGUNG, Hojin, Seoul 137-950, KR  
PARK, Minseok, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-380, KR  
KANG, Minseok, Seoul 151-927, KR  
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 31/121** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 31/166** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 31/195** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/047**

**A61K 31/203** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 31/235** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 31/27** → (51) **C07C 211/27**

**A61K 31/277** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 31/325** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/353** → (51) **A01N 43/04**

(51) **A61K 31/355** (11) **2 711 004 A1**  
**A61K 31/375** **A61K 31/685**  
**A61P 11/00** **A23K 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13005951.2 (22) 05.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *Verfahren zur Erhöhung der physikalischen Kapazität einer Säugetierunterkunft*  
• *Methods for increasing physical capacity of mammalian livestock*  
• *Procédés pour augmenter la capacité physique du bétail mammifère*  
(71) Nutri-Fit GmbH & Co. KG, Am Hövel 12, 49439 Mühlen, DE  
(72) Schneider, Heinz, 1792 Cordast, CH  
(73) Schibrey, Michael, 49439 Steinfeld, DE  
(74) Teschemacher, Andrea, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE  
(62) 09172235.5 / 2 308 489

(51) **A61K 31/357** (11) **2 711 005 A1**  
**A61K 33/26** **A61K 47/02**  
**A61K 47/06** **A61K 9/52**  
**A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 12768645.9 (22) 31.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/073436 31.03.2012  
(87) WO 2012/136125 2012/41 11.10.2012  
(30) 08.04.2011 CN 201110089000

(54) • *EINGEKAPSELTE VERBINDUNGSFORMULIERUNG MIT DOPPELTER FREISETZUNG VON BROMODIHYDROARTEISININ UND EINEM FE<sub>2+</sub>-MITTEL*  
• *COMPOUND DUAL-RELEASE CAPSULE FORMULATION COMPRISED OF BROMODIHYDROARTEISININ AND FE<sub>2+</sub> AGENT*  
• *FORMULATION DE CAPSULE À DOUBLE LIBÉRATION DE COMPOSÉS CONSTITUÉE DE BROMODIHYDROARTEISININE ET D'UN AGENT DE FE<sub>2+</sub>*

(71) Shi, Yanyu, Room 11, Unit 2, Building 1 No.7 Niusha Road Jinjiang, Chengdu, Sichuan 610066, CN

(72) Shi, Yanyu, Chengdu, Sichuan 610066, CN  
(74) Zabolieni, Reda, METIDA law firm of Reda Zabolieni Business center VERTAS Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A61K 31/357** → (51) **A61K 36/83**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/355**

**A61K 31/382** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 407/04**

**A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 491/107**

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 491/107**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 407/04**

**A61K 31/426** → (51) **C12N 5/0793**

**A61K 31/4412** → (51) **G01N 33/53**

**A61K 31/4425** → (51) **C07D 407/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 407/04**

**A61K 31/46** → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/465** (11) **2 711 006 A1**  
**A61K 31/661** **A61K 9/00**  
**A61K 45/06** **A61K 9/70**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185334.5 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Produkt mit nikotinhaltem Material und einem Antikrebsmittel*  
• *Product Comprising a Nicotine-Containing Material and an Anti-Cancer Agent*  
• *Produit comprenant un matériau contenant de la nicotine et un agent anticancéreux*

(71) Rigas, Basil, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733-1504, US  
(72) Rigas, Basil, Setauket, NY 11733-1504, US  
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**A61K 31/47** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 31/495** → (51) **C07D 295/096**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/513** → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61K 31/519** (11) **2 711 007 A1**  
**A61K 31/52** **A61K 45/06**  
**A61K 31/7064** **A61K 31/7072**  
**A61K 31/7076** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 12382364.3 (22) 19.09.2012

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

BA ME

(54) • *4-Aminopyrazolo[3,4-d]pyrimidine zur Verwendung bei der Behandlung oder Vorbeugung von primärem und metastatischem Brust- und Prostatakrebs*

• *4-Aminopyrazolo[3,4-d]pyrimidine for use in treating or preventing primary and metastatic breast and prostate cancer*  
• *4-Aminopyrazolo[3,4-d]pyrimidine destiné à être utilisé dans le traitement ou la prévention du cancer du sein et de la prostate primitif et métastatique*

(71) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES

Pharmatest Services Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 C, 20520 Turku, FI

(72) Pascual Gilabert, Marta, 08100 Mollet del Vallès, ES

Castells Boliart, Josep, 08100 Mollet del Vallès, ES

López Gómez, Cristina, 08100 Mollet del Vallès, ES

Montilla Arevalo, Rafael, 08100 Mollet del Vallès, ES

Kytömaa, Riikka Annika, FI-20520 Turku, FI

Seppänen, Jani Antero, FI-20520 Turku, FI

Tuomela, Johanna Mirjami, FI-20520 Turku, FI

Vuorikoski, Heikki Johannes, FI-20520 Turku, FI

Halleen, Jussi Marko Juhani, FI-20520 Turku, FI

(74) Oficina Ponti, SLP, C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A61K 31/519** (11) **2 711 008 A1**  
**A61K 31/7076** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 12382365.0 (22) 19.09.2012

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

BA ME

(54) • *N<sub>6</sub>,N<sub>6</sub>-dimethyladenosine zur Verwendung bei der Behandlung oder Vorbeugung von primärem und metastatischem Brustkrebs*

• *N<sub>6</sub>,N<sub>6</sub>-dimethyladenosine for use in treating or preventing primary and metastatic breast cancer*  
• *N<sub>6</sub>,N<sub>6</sub>-dimethyladenosine destiné à être utilisé dans le traitement ou la prévention du cancer du sein primitif et métastatique*

(71) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES

Pharmatest Services Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 C, 20520 Turku, FI

(72) Pascual Gilabert, Marta, 08100 Mollet del Vallès, ES

Castells Boliart, Josep, 08100 Mollet del Vallès, ES

López Gómez, Cristina, 08100 Mollet del Vallès, ES

Montilla Arevalo, Rafael, 08100 Mollet del Vallès, ES

Kytömaa, Riikka Annika, FI-20520 Turku, FI

Seppänen, Jani Antero, FI-20520 Turku, FI

Tuomela, Johanna Mirjami, FI-20520 Turku, FI

Vuorikoski, Heikki Johannes, FI-20520 Turku, FI

Halleen, Jussi Marko Juhani, FI-20520 Turku, FI



(74) Oficina Ponti, SLP, C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A61K 31/519** (11) **2 711 009 A1**  
**A61K 31/7076** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 12382366.8 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verbindungen zur Verwendung bei der Behandlung oder Vorbeugung von primärem und metastatischem Brust- und Prostatakrebs*  
• *Compounds for use in treating or preventing primary and metastatic breast and prostate cancer*  
• *Composés destinés à être utilisés dans le traitement ou la prévention du cancer primitif et métastatique du sein et de la prostate*

(71) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Alvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES

Pharmatest Services Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 C, 20520 Turku, FI

(72) Pascual Gilabert, Marta, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

Castells Boliart, Josep, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

López Gómez, Cristina, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

Montilla Arevalo, Rafael, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

Kytömaa, Riikka Annika, FI-20520 TURKU, FI

Seppänen, Jani Antero, FI-20520 TURKU, FI

Tuomela, Johanna Mirjami, FI-20520 TURKU, FI

Vuorikoski, Heikki Johannes, FI-20520 TURKU, FI

Halleen, Jussi Marko Juhani, FI-20520 TURKU, FI

(74) Oficina Ponti, SLP, C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/53** → (51) **G01N 33/53**

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 47/18**

(51) **A61K 31/565** (11) **2 711 010 A1**  
**A61K 9/19** **A61J 1/20**  
**A61K 47/44** **A61P 35/00**

(25) Es (26) En

(21) 12789794.0 (22) 23.04.2012

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

(86) ES 2012/070267 23.04.2012

(87) WO 2012/160223 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 AR P110101751

20.09.2011 AR P110103435

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Capital, Business Y Gestión De Finanzas, S.L. C/ Velázquez 78 - 2º, 28000 Madrid, ES

(72) CASTILLO, José, Santa Fe - Santa Fe 3000, AR

ITURRASPE, José Bernardo, Santa FE - Santa FE S3002FOE, AR

NUÑEZ, José Lucio, Paraná - Entre Rios, AR

(74) Mediano Cortés, Santiago David, c/ Campoamor, 18, 4º, 28004 Madrid, ES

**A61K 31/565** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 31/568** → (51) **C07J 7/00**

**A61K 31/5685** → (51) **C07J 7/00**

**A61K 31/57** → (51) **C07J 7/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 35/14**

(51) **A61K 31/58** (11) **2 711 011 A1**  
**A23L 1/30** **A61K 47/24**  
**A61K 47/26** **A61P 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 12779418.8 (22) 16.04.2012

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

(86) JP 2012/060283 16.04.2012

(87) WO 2012/150675 2012/45 08.11.2012

(30) 02.05.2011 JP 2011103142

- (54) • *PANAXADIOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*

• *PANAXADIOL-CONTAINING COMPOSITION*

• *COMPOSITION CONTENANT DU PANAXADIOL*

(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP

(72) TAKAMURA, Yusuke, Tokyo 130-8644, JP

NOMURA, Mitsuru, Tokyo 130-8644, JP

IWASAKI, Hideaki, Tokyo 130-8644, JP

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE

**A61K 31/60** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 31/661** → (51) **A61K 31/465**

**A61K 31/663** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 31/685** → (51) **A61K 31/355**

**A61K 31/7048** → (51) **A01N 43/04**

**A61K 31/7064** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7076** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 33/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/26** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 35/02** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/14** (11) **2 711 012 A1**  
**A61K 35/16** **A61L 27/54**  
**A61K 31/121** **A61K 31/4045**  
**A61K 31/565** **A61K 31/573**  
**A61K 31/663** **A61K 38/30**  
**A61K 38/18**

(25) En (26) En

(21) 13157005.3 (22) 27.02.2013

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

BA ME

(30) 27.02.2012 US 201213406366

- (54) • *Formulierungen und Verfahren zur Genesung von einem zahnmedizinischen Eingriff*

• *Formulations and methods for recovery from dental surgery*

• *Formulations et procédés pour la récupération de chirurgie dentaire*

(71) Rutkowski, James Louis, 222 Wood Street, Clarion, PA 16214, US

(72) Rutkowski, James Louis, Clarion, PA 16214, US

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

**A61K 35/16** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 35/64** → (51) **A23L 1/30**

(51) **A61K 35/74** (11) **2 711 013 A1**  
**A23K 1/16** **A23K 1/18**  
**A61P 37/04**

(25) Ja (26) En

(21) 12784911.5 (22) 17.05.2012

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

(86) JP 2012/062634 17.05.2012

(87) WO 2012/157699 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011111503

- (54) • *IMMUNOSTIMULANS FÜR TIERE, FUTTER DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *IMMUNOSTIMULANT FOR ANIMALS, FEED CONTAINING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *IMMUNOSTIMULANT POUR ANIMAUX, FOURRAGE LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) TOKURA, Mitsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

FUDO, Ryosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

ONISHI, Norimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

EBISAWA, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KOJIMA, Junichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

OOTA, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

FUJIEDA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61K 35/74** → (51) **A23L 1/30**

**A61K 35/76** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 36/00** → (51) **A23L 1/30**

(51) **A61K 36/83** (11) **2 711 014 A2**  
**A61K 31/357** **A61P 17/00**

(25) Ko (26) En

(21) 12784901.6 (22) 17.05.2012

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

(86) KR 2012/003903 17.05.2012

(87) WO 2012/157978 2012/47 22.11.2012

(88) 21.03.2013

(30) 17.05.2011 KR 20110046274

17.05.2012 KR 20120052441

- (54) • *EXTRAKTE AUS CHINESISCHEM SEIDEL-BAST SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FRAKTIONEN DIESER EXTRAKTE ODER VON DIESEN*

- EXTRAKTEN GETRENNTEN VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG ATOPISCHER DERMATITIS
- DAPHNE GENKWA EXTRACTS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING FRACTIONS OF THE EXTRACTS OR COMPOUNDS SEPARATED FROM THE EXTRACTS AS ACTIVE INGREDIENTS FOR PREVENTING OR TREATING ATOPIC DERMATITIS
  - EXTRAITS DE DAPHNE GENKWA, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES FRACTIONS DESDITS EXTRAITS OU DES COMPOSÉS SÉPARÉS DESDITS EXTRAITS EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS, DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE
- (71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) KIM, Jae Wha, Daejeon 305-806, KR  
AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR  
KANG, Ho Bum, Daejeon 305-806, KR  
OH, Sei Ryang, Daejeon 305-806, KR  
GO, Jae Jong, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-747, KR  
KIM, Joo Heon, Daejeon 305-720, KR  
SUN, Jang Mi, Daejeon 305-806, KR  
SONG, Jae Sung, Daejeon 305-806, KR  
OH, Hyun Woo, Daejeon 305-806, KR  
JI, Da Jung, Daejeon 305-806, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- (51) **A61K 38/00** (11) **2 711 015 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786721.6 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062749 18.05.2012  
(87) WO 2012/157736 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112210
- (54) • IMMUNITÄTSINDUKTIONSMITTEL  
• IMMUNITY INDUCING AGENT  
• AGENT D'INDUCTION D'IMMUNITÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KURIHARA, Akira, Kanagawa 248-8555, JP  
OKANO, Fumiyoshi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 45/00**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 47/48**
- 
- A61K 38/00** → (51) **G01N 33/564**
- 
- (51) **A61K 38/16** (11) **2 711 016 A1**  
**C07K 14/00** **A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12185425.1 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • Neue IL-17A-Verbindungsmoleküle und medizinische Verwendungen davon  
• Novel IL-17A binding molecules and medical uses thereof  
• Nouvelles molécules de liaison IL-17A et leurs utilisations médicales
- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) Dimasi, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US  
Gao, Changshou, Potomac, MD 20854, US
- (71) Covagen AG, Wagistrasse 25, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (72) Silacci Melkko, Michela, 8005 Zürich, CH  
Bänziger, Nadja, 8952 Schlieren, CH  
Woods, Richard, 8049 Zürich, CH  
Zha, Wenjuan, 8050 Zürich, CH  
Attinger, Isabella, 8037 Zürich, CH  
Santimaria, Roger, 8002 Zürich, CH  
Lembke, Wibke, 8049 Zürich, CH  
Batey, Sarah, Newmarket, Suffolk CB8 8BX, GB  
Von Der Bey, Ulrike, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE  
Bertschinger, Julian, 8913 Ottenbach, CH  
Grabulovski, Dragan, 8049 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- A61K 38/16** → (51) **C07K 14/79**
- 
- A61K 38/17** → (51) **C07K 19/00**
- 
- A61K 38/18** → (51) **A61K 35/14**
- 
- A61K 38/21** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 38/30** → (51) **A61K 35/14**
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 711 017 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 35/76**  
**A61K 38/21** **A61K 39/39**  
**A61K 45/00** **A61K 48/00**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 37/04** **A61P 43/00**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12784927.1 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062750 18.05.2012  
(87) WO 2012/157737 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112181
- (54) • IMMUNITÄTSINDUZIERENDES MITTEL  
• IMMUNITY INDUCING AGENT  
• AGENT D'INDUCTION D'IMMUNITÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KURIHARA, Akira, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 711 018 A1**  
**C12P 21/08** **A61K 47/48**  
**C07K 16/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13182099.5 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2009 US 219225 P  
(27) 21.06.2010 PCT/US2010/039351
- (54) • Manipulierte Fc-Regionen für standort-spezifische Konjugation  
• Engineered Fc regions for site-specific conjugation  
• Régions Fc modifiées pour conjugaison spécifique d'un site
- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) Dimasi, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US  
Gao, Changshou, Potomac, MD 20854, US
- (74) Winter, Christopher Spencer, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (62) 10797547.6 / 2 445 520
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 711 019 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13197771.2 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2010 US 316203 P  
22.03.2010 US 316211 P
- (54) • Phagenkonstrukte, Sequenzen und antigene Zusammensetzungen zur immunologischen Schwangerschaftsverhütung von Tieren  
• Phage constructs, sequences and antigenic compositions for immunoprevention of animals  
• Constructions de phages, séquences et compositions antigéniques pour l'immunoprevention d'animaux
- (71) Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, AL 36832, US
- (72) Samoylova, Tatiana, I., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Cox, Nancy, R., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Samoylov, Alexandre, M., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Cochran, Anna, M., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Petrenko, Valery, A., Auburn, AL Alabama 36830, US
- (74) Clarke, Lionel Paul, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 11711422.3 / 2 550 012
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/385**
- 
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/564**
- 
- (51) **A61K 39/385** (11) **2 711 020 A1**  
**A61K 39/39** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13189438.8 (22) 05.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.05.2008 US 49814 P
- (54) • Produkte und Verfahren zur Stimulation einer Immunantwort  
• Products and methods for stimulating an immune response  
• Produits et procédés permettant de stimuler une réponse immunitaire
- (71) BiInK Therapeutics Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (72) Batista, Facundo, London WC2A 3PX, GB  
Eckl-Dorna, Julia, London WC2A 3PX, GB  
Barral, Patricia, London WC2A 3PX, GB  
Cerundolo, Vincenzo, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
- (74) Hayes, Emily Anne Luxford, MEWBURN ELLIS LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (62) 09738408.5 / 2 288 381
- 
- (51) **A61K 39/385** (11) **2 711 021 A1**  
**A61K 39/39** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13189439.6 (22) 05.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR



- (30) 02.05.2008 US 49814 P
- (54) • *Produkte und Verfahren zur Stimulation einer Immunantwort*  
• *Products and methods for stimulating an immune response*  
• *Produits et procédés permettant de stimuler une réponse immunitaire*
- (71) BliNK Therapeutics Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (72) Batista, Facundo, London WC2A 3PX, GB  
Eckl-Dorna, Julia, London WC2A 3PX, GB  
Barral, Patricia, London WC2A 3PX, GB  
Cerundolo, Vincenzo, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
- (74) Hayes, Emily Anne Luxford, MEWBURN ELLIS LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (62) 09738408.5 / 2 288 381
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **2 711 022 A2**  
**A61P 33/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 12785658.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) ES 2012/070345 15.05.2012  
(87) WO 2012/156564 2012/47 22.11.2012  
(88) 11.04.2013
- (30) 19.05.2011 ES 201130806 P
- (54) • *POLYMER-MIKROKUGELN ALS HILFSTOFFE IN DER PRODUKTION VON IMPFSTOFFEN GEGEN SCUTICOCILIATEN-FISCHPARASITEN*  
• *POLYMER MICROSPHERES AS ADJUVANTS IN THE PRODUCTION OF VACCINES AGAINST SCUTICOCILIATE FISH PARASITES*  
• *MICROSPHÈRES POLYMÈRES UTILISÉES EN TANT QU'ADJUVANTS DANS LA PRODUCTION DE VACCINS CONTRE DES PARASITES DU GENRE SCUTICOCILIATES DE POISSONS*
- (71) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia e Emprendemento Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (72) LEIRO VIDAL, José Manuel, E-15782 Santiago de Compostela, ES  
LUZARDO ÁLVAREZ, Asteria, E-15782 Santiago de Compostela, ES  
LAMAS FERNÁNDEZ, Jesús, E-15782 Santiago de Compostela, ES  
LEÓN RODRÍGUEZ, Laura, E-15782 Santiago de Compostela, ES  
BLANCO MÉNDEZ, José, E-15782 Santiago de Compostela, ES
- (74) Lorca Melton, Miguel, Avd. Vinuelas 29, 1ºB, 28760 Tres Cantos, ES
- 
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/385**
- 
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **A61K 45/00** (11) **2 711 023 A1**  
**A61K 38/00** **A61K 39/395**  
**A61P 19/00** **A61P 19/02**  
**A61P 19/08** **A61P 19/10**  
**A61P 29/00** **A61P 43/00**  
**G01N 33/15** **G01N 33/53**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785073.3 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003113 11.05.2012  
(87) WO 2012/157237 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 JP 2011108642
- (54) • *OSTEOGENESE-FÖRDERER*  
• *OSTEOGENESIS PROMOTER*  
• *PROMOTEUR D'OSTÉOGENÈSE*
- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
- (72) TAKAYANAGI, Hiroshi, Tokyo 113-8510, JP  
NEGISHI, Takako, Tokyo 113-8510, JP
- (74) Holliday, Louise Caroline, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A61K 45/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 45/00** → (51) **G01N 33/53**
- 
- A61K 45/00** → (51) **G01N 33/68**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A01N 43/04**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/465**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
- 
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/357**
- 
- A61K 47/06** → (51) **A61K 31/357**
- 
- (51) **A61K 47/18** (11) **2 711 024 A1**  
**A61K 31/5575**
- (25) En (26) En  
(21) 13188882.8 (22) 05.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.09.2007 US 970716 P
- (54) • *Pufferlösungen mit selektiver bakteriziden Wirkung gegen gramnegative Bakterien und Verfahren zur Verwendung davon*  
• *Buffer solutions having selective bactericidal activity against gram negative bacteria and methods of using same*  
• *Tampons présentant une activité bactéricide sélective contre les bactéries à gram négatif et procédés d'utilisation de ceux-ci*
- (71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) Jeffs, Roger, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US  
Zaccardelli, David, Cary, NC North Carolina 27518, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08829225.5 / 2 200 650
- 
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 47/24** → (51) **A61K 31/58**
- 
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/58**
- 
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/565**
- 
- (51) **A61K 47/48** (11) **2 711 025 A2**  
**C07K 7/06** **C07K 14/39**  
**C07K 14/78** **A61K 38/00**  
**A61L 27/38** **C07K 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13169926.6 (22) 25.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.06.2003 US 482261 P  
24.06.2004 US 877827
- (54) • *Selbstangeordnete Peptide mit Modifikationen und Verwendungsverfahren dafür*  
• *Self-assembling peptides incorporating modifications and methods of use thereof*  
• *Peptides à assemblage automatique présentant des modifications et leurs procédés d'utilisation*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Five Cambridge Center, Cambridge, MA 02142-1493, US
- (72) Semino, Carlos, Cambridge, MA 02139, US  
Zhang, Shuguang, Lexington, MA 02421-4142, US  
Genove, Elsa, 08338 Barcelona, ES
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
- (62) 04785965.7 / 1 636 250
- 
- A61K 47/48** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 47/48** → (51) **C07K 19/00**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C07K 19/00**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/10**
- 
- (51) **A61K 51/04** (11) **2 711 026 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13182326.2 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.09.2012 JP 2012226401  
27.02.2013 JP 2013052369
- (54) • *Mit radioaktivem Fluorin markierte Chinoxalinverbindung*  
• *Radioactive fluorine-labeled quinoxaline compound*  
• *Composé de quinoxaline marqué au fluor radioactif*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
- (72) Saji, Hideo, Kyoto-shi., Kyoto 606-8501, JP  
Ono, Masahiro, Kyoto-shi., Kyoto 606-8501, JP  
Ihara, Masafumi, Kyoto-shi., Kyoto 606-8501, JP  
Seki, Ikuya, Kyoto-shi., Tokyo 136-0075, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61L 2/10** (11) **2 711 027 A1**  
**A61L 2/26**
- (25) En (26) En  
(21) 13168739.4 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 RU 2012140355  
21.09.2012 RU 2012140356 U
- (54) • *Ultravioletter Sterilisator für tragbare digitale Geräte und Zubehörteile*  
• *Ultraviolet sterilizer for portable digital devices and accessory parts*  
• *Stérilisateur ultraviolet pour dispositifs numériques portables et accessoires*
- (71) Abramov, Timofey Adamovich, ul. Petrozavodskaya, 22-1-93, Moscow 125414, RU
- (72) Abramov, Timofey Adamovich, Moscow 125414, RU



(74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**A61L 2/16** → (51) **B01J 23/745**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/10**

**A61L 9/14** → (51) **F24F 3/16**

**A61L 15/16** → (51) **A61L 24/00**

(51) **A61L 15/28** (11) **2 711 028 A1**  
**C08J 5/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 12782257.5 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2012/000350 20.03.2012

(87) WO 2012/152054 2012/46 15.11.2012

(30) 11.05.2011 CN 201110120855

- (54) • *FILM MIT EINER ALGINATMEMBRAN-SCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *FILM CONTAINING ALGINATE MEMBRANE LAYER AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *FILM CONTENANT UNE MEMBRANE D'ALGINATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Lin, Yu-Yueh, 1F, No.12, Lan 126, Sec. 3 Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei City, TW

(72) CHIU, Yao-Chung, New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Strasse 139, 81671 München, DE

**A61L 15/44** → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61L 15/60** (11) **2 711 029 A1**

(25) De (26) De  
(21) 12006688.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Wundauflage*  
• *Wound dressing*  
• *Pansement*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Smola, Hans, Prof. Dr., 66121 Saarbrücken, DE

(74) Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Mauerkircherstraße 45, 81679 München, DE

(51) **A61L 24/00** (11) **2 711 030 A1**  
**A61L 15/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785879.3 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061823 09.05.2012

(87) WO 2012/157478 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112364

- (54) • *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WEICHES GEWEBE SOWIE WUNDVERBAND-HAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ODER WUNDVERBANDZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR SOFT TISSUE, AND WOUND-DRESSING ADHESIVE COMPOSITION OR WOUND-DRESSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR TISSU MOU, ET COMPOSITION DE PANSEMENT*

*ADHÉSIVE OU COMPOSITION DE PANSEMENT*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) ASADA, Noriaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
NARUSE, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/46**

(51) **A61L 27/18** (11) **2 711 031 A2**  
**A61L 27/34** **A61L 27/54**  
**A61N 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 13193493.7 (22) 21.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2008 US 99139 P

- (54) • *Implantierbare oder einführbare medizinische Vorrichtungen*  
• *Implantable or Insertable Medical Devices*  
• *Dispositifs médicaux implantables ou insérables*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) Overstreet, Edward Holman, Valencia, CA 91355, US

Pianca, Anne M., Santa Monica, CA 90402, US

Kuzma, Janusz, Bayview, NSW 2104, AU  
Pandit, Aditya, Burbank, CA 91502, US

Brito, Shaina, Winchester, MA 01890, US

Richard, Robert E., Wrentham, MA 02093, US

Dipietro, Kerri, Worcester, MA 01605, US

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(62) 09792774.3 / 2 344 207

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/38** → (51) **A61K 47/48**

(51) **A61L 27/46** (11) **2 711 032 A2**  
**A61L 24/00**

(25) De (26) De  
(21) 13176546.3 (22) 15.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.07.2012 DE 102012014702  
(54) • *Pastenförmiger Knochenzement*  
• *Bone cement in paste form*  
• *Ciment osseux pâteux*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

(74) Panten, Kirsten, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

**A61L 27/54** → (51) **A61K 35/14**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 711 033 A1**  
**A61F 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 12006687.3 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *System für die Wundtherapie*  
• *System for wound treatment*  
• *Système de traitement des plaies*

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) Smola, Hans, Prof. Dr., 66121 Saarbrücken, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **2 711 034 A1**  
**A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 13197202.8 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.03.2008 US 34013 P

- (54) • *Verband zur Anwendung reduzierten Drucks auf eine Gewebestelle und zur Sammlung und Lagerung von Flüssigkeit aus dieser Gewebestelle*  
• *Dressing for applying reduced pressure to and collecting and storing fluid from a tissue site*  
• *Pansement pour appliquer une pression réduite à et recueillir et stocker un fluide à partir d'un site tissulaire*

(71) KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249, US

(72) Jaeb, Jonathan, Paul, Boerne, TX Texas 78006, US

Locke, Christopher, Brian, Bourne, Dorset BH9 3SD, GB

Coulthard, Richard, Daniel, John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB

Robinson, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB

Tout, Aidan, Marcus, Nomansland, Wiltshire SP5 2BT, GB

(74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(62) 09717511.1 / 2 249 761

(51) **A61M 1/02** (11) **2 711 035 A2**  
**A61M 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 13197253.1 (22) 07.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.06.2005 US 693320 P

- (54) • *Zentrifuge mit Satz von Beuteln zur Trennung einer zusammengesetzten Flüssigkeit in der Zentrifuge*  
• *Centrifuge comprising a set of bags for the separation of a composite liquid in said centrifuge*  
• *Centrifugeuse comprenant un ensemble de sacs pour la séparation d'un liquide composite dans cette centrifugeuse*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US

(72) Hudock, Darryl, Highlands Ranch, CO Colorado 80215, US

Joseph, Daniel A., Golden, CO Colorado 80403, US

Dolecek, Victor D., Englewood, CO Colorado 80111, US

Hlavinka, Dennis J., Arvada, CO Colorado 80007, US

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

(62) 08002511.7 / 1 925 328

06076188.9 / 1 736 187

- (51) **A61M 1/34** (11) **2 711 036 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 12006622.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Vorrichtung und Steuerungsverfahren zur extrakorporalen Behandlung von Blut*  
• *An apparatus and a control method for extracorporeal blood treatment*  
• *Appareil et procédé de commande de traitement sanguin extracorporel*  
(71) Gambro Lundia AB, Box 10101, 220 10 Lund, SE  
(72) Fontanazzi, Francesco, 41100 Modena, IT  
Grandi, Fabio, 47100 Forlì, IT  
Paolini, Francesco, 41010 Ganaceto (MO), IT  
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, Ponzellini, Gioia e Associati S.r.l. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 711 037 A1**  
**G06K 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12187203.0 (22) 04.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 US 201213622634  
(54) • *Perfusionssystem mit RFID-Funktionsaktivierung*  
• *Perfusion system with RFID feature activation*  
• *Système de perfusion avec activation de caractéristiques RFID*  
(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT  
(72) Rossi, Ivan, I-41037 Mirandola (Modena), IT  
Bombarda, Raffaella, I-41037 Mirandola (Modena), IT  
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 5/145** (11) **2 711 038 A2**  
**A61M 5/168**  
(25) En (26) En  
(21) 13179610.4 (22) 04.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 14.03.2008 JP 2008066690  
14.03.2008 JP 2008066689

- (54) • *Spritzenpumpe und Verfahren zu ihrer Steuerung*  
• *Syringe pump and method of controlling the same*  
• *Pompe de seringue et procédé de commande correspondant*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) Hasegawa, Eiji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
(62) 09719433.6 / 2 260 891

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 711 039 A1**  
**F16K 7/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786745.5 (22) 02.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/058922 02.04.2012  
(87) WO 2012/157347 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109025  
(54) • *KLEMME UND BLUTBEUTELSYSTEM*  
• *CLAMP AND BLOOD BAG SYSTEM*  
• *PINCE ET SYSTÈME DE POCHE DE SANG*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) IMAI Tadashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP  
SATO Masanori, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/32** → (51) **B01L 3/02**

**A61M 5/32** → (51) **B24B 19/02**

- (51) **A61M 16/04** (11) **2 711 040 A1**  
**A61F 5/56** **A61M 16/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785308.3 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/003128 14.05.2012  
(87) WO 2012/157243 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 JP 2011108839

- (54) • *KLAMMER FÜR EINE NASALE INTUBATIONSVORRICHTUNG UND SATZ VON NASALEN INTUBATIONSVORRICHTUNGEN MIT DIESER KLAMMER*  
• *CLIP FOR NASAL INTUBATION DEVICE AND NASAL INTUBATION DEVICE SET PROVIDED WITH SAID CLIP*  
• *ATTACHE POUR DISPOSITIF D'INSERTION DANS UNE CAVITÉ NASALE ET ENSEMBLE DISPOSITIF D'INSERTION DANS LA CAVITÉ NASALE DOTÉ DE LADITE ATTACHE*  
(71) Seven Dreamers Laboratories, Inc., 303 Twin Dolphin Drive, Suite 600, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) HIOKI, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-2153, JP  
YAMADA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2153, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 16/08** (11) **2 711 041 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13189588.0 (22) 03.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(30) 14.11.2006 DE 102006053857

- (54) • *Atemschlauch-Anschlussvorrichtung*  
• *Breathing hose connecting device*  
• *Dispositif de raccordement de tuyau respiratoire*  
(71) Dräger Medical GmbH, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE  
(72) Tapphorn, Ludger, 23560 Lübeck, DE  
Wotha, Gerd, 23626 Warnsdorf, DE  
Schermeier, Olaf, 23560 Lübeck, DE  
Abraham, Klaus, 23560 Lübeck, DE  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(62) 07817766.4 / 2 089 086

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 711 042 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786221.7 (22) 10.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061990 10.05.2012  
(87) WO 2012/157513 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110643  
(54) • *MEDIZINISCHER SCHLAUCH, KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHS*  
• *MEDICAL TUBE, CATHETER, AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL TUBE*  
• *TUBE MÉDICAL, CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES MÉDICAUX*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) YAMASHITA, Yasunori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
OOTA, Tooru, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP

- ITOU, Youichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
KATOU, Naoko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/0215**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/02**

**A61M 25/00** → (51) **G01L 1/24**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 711 043 A2**  
**G01L 5/00** **A61B 17/12**  
**G01L 1/00** **A61B 17/00**  
**A61B 19/00** **G01L 1/04**  
**G01L 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 13198514.5 (22) 01.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.10.2009 JP 2009236869  
(54) • *Einschubvorrichtung, Übungsgerät und Aufnahmesystem*  
• *Insertion device, training device, and recording system*  
• *Dispositif d'insertion, dispositif d'entraînement et système d'enregistrement*  
(71) National University Corporation Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP  
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP  
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) Fujimoto, Hideo, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP  
Miyachi, Shigeru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP  
Nagano, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
Ozaki, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, D-80687 München, DE  
(62) 10823296.8 / 2 489 394

- (51) **A61M 25/02** (11) **2 711 044 A1**  
**A61M 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13181184.6 (22) 21.08.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201213623418

(54) • *Katheteranordnung mit auswechselbaren Komponenten*

• *Catheter assembly with replaceable components*

• *Ensemble de cathéter avec composants remplaçables*

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

(72) Haggstrom, Kurt, Costa Mesa, CA 92627, US

(72) Frechette, Robert, Lafayette, CO 80026, US

(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61M 25/06** → (51) **B24B 19/02**

(51) **A61M 25/10** (11) **2 711 045 A2**

(25) En (26) En

(21) 13198920.4 (22) 12.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.10.2006 US 829231 P

(54) • *Aufblasbare Struktur mit Flechtschicht*  
• *Inflatable structure with braided layer*  
• *Structure gonflable pourvue d'une couche tressée*

(71) C. R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) Simpson, Charles Lee, Westlake Village, CA California 91361, US

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(62) 12158569.9 / 2 462 975  
07871161.1 / 2 073 885

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/3207**

**A61N 1/04** → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61N 1/05** (11) **2 711 046 A1**  
**H01R 13/52**

(25) De (26) De

(21) 13196928.9 (22) 19.01.2009

(84) CH DE IE LI

(30) 13.02.2008 DE 102008008927

(54) • *Elektrodenleitung und Anschlussstück für elektromedizinische Implantate*

• *Electrode wire and connector piece for electromedical implants*

• *Ligne d'électrodes et élément de raccordement pour implants électromédicaux*

(71) Biotronik CRM Patent AG, Neuhofstrasse 4, 6341 Baar, CH

(72) Günther, Thomas, 14552 Michendorf, DE Bartels, Klaus, 10115 Berlin, DE

(72) Steglich, Carsten, 12587 Berlin, DE

(74) Lindner-Vogt, Karin L., Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(62) 09150823.4 / 2 090 332

(51) **A61N 1/36** (11) **2 711 047 A1**

(25) It (26) En

(21) 12185524.1 (22) 21.09.2012

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

BA ME

(54) • *Dammsonde mit Elektroden und mit einem deformierbaren Verbindungselement*

• *Perineal probe with electrodes and with a deformable junction element*

• *Sonde pour le périnée avec des électrodes et avec un élément connecteur déformable*

(71) Beacmed S.r.L., Via Monte Bianco, 12, 27040 Portalbera (Pavia), IT

(72) Bozzarelli, Pier Luigi, 27040 Portalbera (Pavia), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A61N 5/10** (11) **2 711 048 A2**  
**A61B 6/08**

(25) Es (26) En

(21) 12774012.4 (22) 19.04.2012

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

(86) IB 2012/051983 19.04.2012

(87) WO 2012/143893 2012/43 26.10.2012

(88) 17.01.2013

(30) 20.04.2011 CL 8982011

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRAHLENERZEUGUNG AUS KONVERGIERENDEN X-PHOTONEN UND ELEKTRONEN*

• *DEVICE FOR GENERATING BEAMS OF CONVERGING X-PHOTONS AND ELECTRONS*

• *APPAREIL GÉNÉRATEUR DE FAISCEAUX D'ÉLECTRONS ET DE PHOTONS X CONVERGENTS*

(71) Universidad De La Frontera, 1145 Avenida Francisco Salazar, Temuco 4811230, CL

Universidad Nacional De Cordoba, Av. Raul Haya de la Torre S/N 2° Piso Pabellon Argentina, Córdoba 5000, AR

(72) FIGUEROA SAAVEDRA, Rodolfo, Temuco 4811230, CL

VALENTE, Mauro, Córdoba 5000, AR

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. C/ Goya, 11, 28001 Madrid, ES

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/047**

**A61P 1/16** → (51) **G01N 33/53**

**A61P 3/04** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/58**

**A61P 9/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/355**

**A61P 11/00** → (51) **G01N 33/68**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/83**

**A61P 19/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 19/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 19/08** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 19/10** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 295/096**

**A61P 25/00** → (51) **C07J 7/00**

**A61P 25/00** → (51) **C12N 5/0793**

**A61P 25/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61P 25/10** → (51) **C07J 7/00**

**A61P 25/28** → (51) **A01N 43/04**

**A61P 25/28** → (51) **C07C 211/27**

**A61P 25/28** → (51) **C07J 7/00**

**A61P 27/02** → (51) **C07K 14/79**

**A61P 27/02** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 403/14**

**A61P 29/00** → (51) **G01N 33/564**

**A61P 31/00** → (51) **C07D 403/14**

**A61P 31/04** → (51) **G01N 33/68**

**A61P 33/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61P 33/00** → (51) **C07D 403/14**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/357**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/465**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/565**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 403/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 407/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 491/107**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 498/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 35/00** → (51) **C12Q 1/68**

**A61P 35/00** → (51) **G01N 33/53**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 403/14**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 38/00**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 43/00** → (51) **C12N 5/0793**

**A61P 43/00** → (51) **C12Q 1/68**

**A61P 43/00** → (51) **G01N 33/53**

**A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 11/00** (11) **2 711 049 A1**  
**A46B 11/00**

(25) De (26) De

(21) 13183498.8 (22) 09.09.2013



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

BA ME

(30) 25.09.2012 CH 17332012

- (54) • *Zahnbürste*  
• *Toothbrush*  
• *Brosse à dents*

(71) Zettel, Roland, Engelgasse 2474, 9053 Teufen, CH

(72) Zettel, Roland, 9053 Teufen, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach 2792, 8022 Zürich, CH

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/02**

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 9/14**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 17/04** → (51) **C09K 3/00**

(51) **A61Q 19/00** (11) **2 711 050 A1**  
**A61K 9/00** **A61K 31/60**

(25) De (26) De

(21) 12006607.1 (22) 20.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Zusammensetzung sowie kosmetische Zubereitung mit einer derartigen Zusammensetzung*  
• *Compound and cosmetic preparation with such a compound*  
• *Composition et préparation cosmétique comprenant une telle composition*

(71) Apotheke Walter Bouhon GmbH, Walter-Bouhon-Strasse 4, 90427 Nürnberg, DE

(72) Neufang, Hartmut, 91056 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02**

**A62B 1/14** → (51) **A63B 29/00**

(51) **A62B 7/10** (11) **2 711 051 A2**  
**A62B 9/00** **A62B 18/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12405112.9 (22) 18.10.2012

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

BA ME

(30) 22.09.2012 CH 17192012

- (54) • *Luftzufuhrsystem CUBAIR*  
• *CUBAIR air ducting system*  
• *Système d'adduction d'air CUBAIR*

(71) Roch, Robert, CP 75, 1897 Bouveret, CH

(72) Roch, Robert, 1897 Bouveret, CH

**A62B 9/00** → (51) **A62B 7/10**

**A62B 18/00** → (51) **A62B 7/10**

(51) **A62C 3/07** (11) **2 711 052 A1**  
**F16K 15/00**

(25) En (26) En

(21) 12185520.9 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Ventilanordnung für das Brandbekämpfungssystem eines Kraftfahrzeugs*  
• *A valve arrangement for a motor vehicle fire suppression system*  
• *Agencement de soupape pour système d'extinction d'incendie de véhicule à moteur*

(71) Autoliv Development AB, Patent Department, 44783 Vårgårda, SE

(72) Sturk, David, 413 20 Göteborg, SE

(74) Parry, Simon James, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A62C 4/02** → (51) **F02M 35/10**

**A62C 4/04** → (51) **F02M 35/10**

(51) **A62C 37/42** (11) **2 711 053 A1**

(25) De (26) De

(21) 12006654.3 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Auslösevorrichtung für einen Löschmittelbehälter*  
• *Triggering device for an extinguishing agent container*  
• *Dispositif de déclenchement pour un récipient de moyen d'extinction*

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) Zlatintsis, Chrysafis, 23554 Lübeck, DE

**A62D 3/38** → (51) **B01J 23/745**

**A62D 101/22** → (51) **B01J 23/745**

**A62D 101/28** → (51) **B01J 23/745**

**A63B 24/00** → (51) **G01P 13/00**

(51) **A63B 29/00** (11) **2 711 054 A1**  
**A63B 29/02** **A62B 1/14**

(25) Es (26) En

(21) 12785029.5 (22) 30.04.2012

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

(86) ES 2012/070301 30.04.2012

(87) WO 2012/156556 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 ES 201130800

28.03.2012 ES 201230462

- (54) • *SELBSTBRESENDES ABSEILGERÄT MIT PANIKFUNKTION*  
• *SELF-BRAKING DESCENDER WITH PANIC FUNCTION*  
• *DESCENSEUR AUTOFREINANT À FONCTION ANTIPANIQUE*

(71) Protection Tecnica, S.L., Bizkerre 10 - 6ºA, 48991 Getxo, ES

(72) DE MIGUEL VALIENTE, Pablo Luis, 48991 Getxo, ES

(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

**A63B 29/02** → (51) **A63B 29/00**

**A63B 69/00** → (51) **G01P 13/00**

(51) **A63B 71/00** (11) **2 711 055 A2**  
**B29C 44/56** **B32B 3/26**

B29D 28/00 B29C 55/18

B29D 99/00 B29L 31/52

B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 13003850.8 (22) 01.08.2013

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

BA ME

(30) 29.08.2012 IT T020120747

16.10.2012 IT T020120906

- (54) • *Schutz- und Stützstruktur sowie Herstellungsverfahren einer solchen Struktur*  
• *Protecting and supporting structure and process for producing such structure*  
• *Structure de protection et de support et procédé de production d'une telle structure*

(71) Advanced Distribution S.p.A., Via Peano 70, 10040 Leini' (Torino), IT

(72) Gianni, Lanfranco, I-10040 Leini' (TO), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A63B 71/14** (11) **2 711 056 A1**

(25) De (26) De

(21) 13177537.1 (22) 23.07.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012108946

- (54) • *Fingerhandschuh, insbesondere Torwarthandschuh*  
• *Full-fingered glove, in particular, a goalkeeper's glove*  
• *Gant, notamment gant de gardien de but*

(71) Hochmuth, Peter, Weissenburger Strasse 19, 91757 Treuchtlingen, DE

(72) Hochmuth, Peter, 91757 Treuchtlingen, DE

(74) Schröder, Gernot H., Meissner, Bolte & Partner GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A63C 17/00** → (51) **A63C 17/24**

(51) **A63C 17/24** (11) **2 711 057 A1**  
**A63C 17/00**

(25) It (26) En

(21) 13185318.6 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 IT M20121567

- (54) • *Rollenvorrichtung für Rollschuh*  
• *A rolling device for a skate*  
• *Dispositif de roulement pour patin à roulettes*

(71) Bazzurro, Claudio, Via Avezzana, 3/B Int. 49, 16134 Genova, IT

(72) Bazzurro, Claudio, 16134 Genova, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20131 Milano, IT

(51) **A63D 15/08** (11) **2 711 058 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 12785723.3 (22) 10.04.2012

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

(86) CN 2012/073713 10.04.2012

(87) WO 2012/155716 2012/47 22.11.2012

(30) 13.05.2011 CN 201110122621

- (54) • *BILLARDQUEUE MIT VERÄNDERBAREM SCHWERPUNKT*  
• *POOL CUE WITH CHANGEABLE CENTER OF GRAVITY*  
• *QUEUE DE BILLARD AYANT UN CENTRE DE GRAVITÉ MODIFIABLE*

(71) Rao, Tao, Nanjing West Road No. 524 Hms City Garden Round Jingge Room 204 East Lake Area, Nanchang, Jiangxi 330003, CN

(72) Rao, Tao, Nanchang, Jiangxi 330003, CN

(74) Ström &amp; Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A63F 3/00** → (51) **A63H 13/06**(51) **A63F 13/20** (11) **2 711 059 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13175686.8 (22) 09.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 31.08.2012 US 201213600806

(54) • *System und Verfahren zum Ermöglichung der Interaktion mit einem virtuellen Raum*  
• *System and method for facilitating interaction with a virtual space*  
• *Système et procédé pour faciliter une interaction avec un espace virtuel*

(71) DeNA Co., Ltd., 2-21-1 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-8510, JP

(72) Cousins, Benjamin James, 16354 Stockholm, SE

(74) Freeman, Avi, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A63F 13/30** → (51) **H04L 29/06**(51) **A63H 13/06** (11) **2 711 060 A1**  
**A63H 13/10** **A63H 33/18**  
**A63F 3/00**(25) En (26) En  
(21) 13184395.5 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 JP 2012211550

(54) • *Spielfigur für ein Kampfspiel und Kampfspielausrüstung*  
• *Game piece for fighting game and fighting game set*  
• *Pièce de jeu pour jeu de combat et ensemble de jeu de combat*

(71) Bandai Co., Ltd., 4-8 Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo, JP

(72) Nakayama, Takuya, Taito-ku, Tokyo, JP  
Kitsugi, Kaori, Taito-ku, Tokyo, JP  
Yano, Kosuke, Taito-ku, Tokyo, JP

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

**A63H 13/10** → (51) **A63H 13/06**(51) **A63H 23/10** (11) **2 711 061 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13183613.2 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 JP 2012210354

(54) • *Wasserspielzeug*  
• *Water toy*  
• *Jouet aquatique*

(71) Agatsuma Co., Ltd., 5-29-5 Mukojima Sumida-ku, Tokyo, JP

(72) Todokoro, Shinji, Tokyo, JP

(74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings &amp; Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A63H 33/18** → (51) **A63H 13/06**(51) **B01D 1/28** (11) **2 711 062 A1**  
**B01D 3/00** **B01D 3/42**  
(25) En (26) En  
(21) 13185108.1 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 JP 2012208129

(54) • *Strippingkolonne für einen Abscheiderprozess in einer Verarbeitungsvorrichtung für aromatische Komponenten, und Betriebsverfahren dafür*  
• *Stripper for separating process in aromatic component processing apparatus and method for operating the same*  
• *Colonne de stripping pour processus de séparation dans un appareil de traitement d'un composant aromatique et son procédé de fonctionnement*

(71) Toyo Engineering Corporation, 5-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP

(72) Wakabayashi, Toshihiro, CHIBA, Chiba 275-0024, JP

Nakao, Takato, CHIBA, Chiba 275-0024, JP

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**B01D 3/00** → (51) **B01D 1/28****B01D 3/42** → (51) **B01D 1/28**(51) **B01D 15/18** (11) **2 711 063 A1**(25) En (26) En  
(21) 12006612.1 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur chromatographischen Aufreinigung*  
• *Method and apparatus for multi column chromatographic purification*  
• *Procédé et appareil de purification chromatographique à plusieurs colonnes*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) Jermann, Simon Manuel, 4243 Dittingen, CH  
Alberti, Andreas Stefano Leon Battista, 6648 Minusio, CH

Mazzotti, Marco Giuseppe, 8044 Zürich, CH

**B01D 19/00** → (51) **C01B 3/38**(51) **B01D 21/02** (11) **2 711 064 A2**  
**C02F 1/52**(25) Es (26) En  
(21) 12784958.6 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) MX 2012/000052 11.05.2012

(87) WO 2012/158011 2012/47 22.11.2012

(88) 28.03.2013

(30) 13.05.2011 MX 2011005083

(54) • *BIOFILTER ZUR GÄRUNG EINES ABWASSERS*• *BIOFILTER FOR WASTEWATER**DIGESTION*• *BIOFILTRE POUR LA DIGESTION DES EAUX USÉES*

(71) Pérez Monsrreal, José Rogelio, Calle 73 No. 454-Cx44 y 46, Colonia Centro, C.P. 97000, Mérida, Yucatán, MX

(72) Pérez Monsrreal, José Rogelio, Colonia Centro, C.P. 97000, Mérida, Yucatán, MX

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen, Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **B01D 29/11** (11) **2 711 065 A1**  
**B01D 29/13** **B01D 29/21**(25) De (26) De  
(21) 13181940.1 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012018662

(54) • *Hohlzylindrisches Filterelement für einen Flüssigkeitsfilter*  
• *Hollow-cylinder filter element for a fluid filter*  
• *Élément filtrant creux cylindrique pour un filtre à liquide*

(71) MANN + HUMMEL GMBH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE

(72) Jokschas, Günter, 71540 Murrhardt, DE

**B01D 29/13** → (51) **B01D 29/11****B01D 29/21** → (51) **B01D 29/11****B01D 46/42** → (51) **F01N 3/023****B01D 50/00** → (51) **F24F 3/16**(51) **B01D 53/00** (11) **2 711 066 A1**  
**B01D 53/75** **F23L 7/00**(25) En (26) En  
(21) 12185191.9 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen eines CO<sub>2</sub>-haltigen Industrieabgases durch Oxyfuel-Verbrennung*  
• *Method and device for cleaning an industrial waste gas comprising CO<sub>2</sub> by incineration in an oxyfuel boiler*  
• *Procédé et dispositif de nettoyage de gaz résiduel industriel contenant du CO<sub>2</sub> en utilisant l'oxycombustion*

(71) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Koss, Ulrich, 8702 Zollikon, CH  
Jukkola, Glen D, Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US**B01D 53/04** → (51) **F02M 25/08****B01D 53/14** → (51) **B01D 53/62****B01D 53/14** → (51) **B01J 20/22****B01D 53/34** → (51) **B01D 53/83**(51) **B01D 53/60** (11) **2 711 067 A1**  
**B01D 53/92** **F02M 25/07**(25) En (26) En  
(21) 12185840.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Kombiniertes Reinigungssystem und Verfahren zum Reduzieren von SO<sub>x</sub> und NO<sub>x</sub> in Abgasen aus einem Verbrennungsmotor*• *Combined cleaning system and method for reduction of SO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub> in exhaust gases from a combustion engine*• *Système de nettoyage combiné et procédé de réduction du SO<sub>x</sub> et NO<sub>x</sub> dans les gaz d'échappement d'un moteur à combustion*

(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) Königsson, Staffan, SE-147 40 TUMBA, SE

(51) **B01D 53/62** (11) **2 711 068 A1**  
**B01D 53/14** **C01B 31/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 12771068.9 (22) 11.04.2012

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

(86) JP 2012/059913 11.04.2012

(87) WO 2012/141218 2012/42 18.10.2012

(30) 13.04.2011 JP 2011089435

(54) • *CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*  
• *CO2 RECOVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-  
8215, JP

The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16  
Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi  
Osaka 530-8270, JP

(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP  
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP

HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP  
OISHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP  
TATSUMI, Masahiko, Amagasaki, Hyogo  
661-0974, JP

KADONO, Koji, Amagasaki, Hyogo 661-0974,  
JP

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

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/79** → (51) **F24F 3/16**

(51) **B01D 53/83** (11) **2 711 069 A2**  
**B01D 53/34** **B03C 3/00**  
**F01K 3/20** **F23J 15/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185309.5 (22) 20.09.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 FR 1258814

(54) • *Verfahren und Anlage zur Reinigung von*  
*Rauchgasen und Stromerzeugung*  
• *Process and plant for flue gas purification*  
*and electricity generation*  
• *Procédé et installation d'épuration de*  
*fumées et de production d'électricité*

(71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007  
Lyon, FR

(72) Siret, Bernard, 69200 Vénissieux, FR  
Tabaries, Franck, 83190 Ollioules, FR

(74) Grand, Guillaume, et al, Cabinet Lavoix 62,  
Rue de Bonnel, 69003 Lyon, FR

**B01D 53/86** → (51) **F24F 3/16**

**B01D 53/92** → (51) **B01D 53/60**

(51) **B01D 63/00** (11) **2 711 070 A1**  
**B01D 63/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785501.3 (22) 10.05.2012

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

(86) JP 2012/062032 10.05.2012

(87) WO 2012/157526 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110056

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN*  
*TRENNFILMELEMENT IN EINEM TRENN-*  
*FILMMODUL*

• *ATTACHMENT DEVICE FOR SEPARATION*  
*FILM ELEMENT IN SEPARATION FILM*  
*MODULE*

• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'ÉLÉ-*  
*MENTS DE MEMBRANE DE SÉPARATION*  
*POUR MODULE DE MEMBRANES DE*  
*SÉPARATION*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita  
1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka  
559-8559, JP

(72) FUJITA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 559-  
8559, JP  
TAKAKI, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 559-  
8559, JP

ASARI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 559-  
8559, JP

(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-  
anwaltssozietät Hellersbergstrasse 18,  
41460 Neuss, DE

**B01D 63/06** → (51) **B01D 63/00**

(51) **B01D 69/02** (11) **2 711 071 A2**  
**B01D 69/12** **B01D 69/10**  
**B01D 71/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 12790031.4 (22) 18.05.2012

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

(86) KR 2012/003961 18.05.2012

(87) WO 2012/161483 2012/48 29.11.2012

(88) 17.01.2013

(30) 20.05.2011 KR 20110048041

18.05.2012 KR 20120052842

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND IN*  
*DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE*  
*UMKEHROSMOSEMEMBRAN*

• *METHOD FOR PREPARING A REVERSE*  
*OSMOSIS MEMBRANE, AND REVERSE*  
*OSMOSIS MEMBRANE PREPARED*  
*THEREBY*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE*  
*MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, ET*  
*MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE AINSI*  
*PRÉPARÉE*

(71) LG Chem, Ltd., 20 Yeouido-dong Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-875, KR

(72) YOO, Joung-Eun, Daejeon-si 302-828, KR  
SHIN, Chong-Kyu, Daejeon-si 305-358, KR  
JEONG, Seung-Pyo, Gwangju-si Gyeonggi-  
do 464-712, KR

LEE, Phill, Daejeon-si 305-750, KR

LEE, Young-Ju, Daegu-si 702-050, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Pettenerstrasse 20-22, 80336 München,  
DE

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 69/02**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 69/02**

**B01F 3/08** → (51) **B01J 14/00**

**B01F 3/12** → (51) **C02F 3/12**

**B01F 5/06** → (51) **B29C 67/00**

**B01F 7/00** → (51) **A22C 5/00**

**B01F 7/08** → (51) **A22C 5/00**

(51) **B01F 9/00** (11) **2 711 072 A1**  
**B01F 9/10** **B01F 13/10**  
**B01F 15/00** **G01N 35/04**

(25) En (26) En

(21) 13004575.0 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 JP 2012208305

21.11.2012 JP 2012255721

(54) • *Rührvorrichtung und Rührverfahren*  
• *Stirring device and stirring method*  
• *Dispositif de brassage et procédé de*  
*brassage*

(71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-  
Higashi Higashi-ku Kumamoto-shi,  
Kumamoto-ken, JP

(72) Itoh, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-  
ken, JP

(74) Plöger, Jan Manfred, et al, Gramm, Lins &  
Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1,  
38122 Braunschweig, DE

**B01F 9/10** → (51) **B01F 9/00**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 9/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 9/00**

**B01F 15/02** → (51) **B01J 14/00**

(51) **B01J 3/04** (11) **2 711 073 A1**  
F16J 12/00

(25) En (26) En

(21) 12185707.2 (22) 24.09.2012

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

BA ME

(54) • *Speicher und Transport eines Katalysators*  
*für die Herstellung von Olefinpolymeren*  
• *Storage and transportation of a catalyst*  
*for a production of olefin polymers*  
• *Stockage et transport d'un catalyseur pour*  
*une production de polymères oléfiniques*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-  
19, 1220 Vienna, AT

(72) Wykopal, Petra, 1040 Vienna, AT

Mitterer, Alexander, 4020 Linz, AT  
Kramer, Jonathan, 4210 Gallneukirchen, AT  
Mäkelä-Vaarne, Nora, 01150 Söderkulla, FI  
Schneider, Horst, 1060 Vienna, AT

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

**B01J 4/00** → (51) **B01J 14/00**

**B01J 8/24** → (51) **C08F 10/00**

(51) **B01J 14/00** (11) **2 711 074 A1**  
**B01J 19/18** **B01F 15/02**

**B01J 4/00** **B01F 3/08**

**C08F 2/18** **B01J 19/24**

**C08F 2/14** **C08F 2/01**

(25) En (26) En

(21) 13155539.3 (22) 15.02.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 IN MU27352012

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung*  
*von Polymerkügelchen mit gleichmäßiger*  
*Partikelgröße durch Suspensionspoly-*  
*merisation*

• *Method and apparatus for preparing*  
*polymer beads of uniform particle size by*  
*suspension polymerisation*

• *Procédé et appareil de préparation de*  
*billes de polymère de taille de particule*



- uniforme par polymérisation en suspension*
- (71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune 411 019, IN
- (72) Ashutosh, Apte, Pune 411 026 Maharashtra, IN
- (74) Shirish, Naik, Pune 411 026 Maharashtra, IN
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- (51) **B01J 19/08** (11) **2 711 075 A2**  
**A23L 3/26**
- (25) En (26) En  
(21) 13189150.9 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.03.2008 US 35559 P  
11.07.2008 US 80140 P
- (54) • *Unterstützte plasmonische Systeme und Verfahren zur inneren Energieaktivierung von einer äußeren Quelle aus*  
• *Plasmonic assisted systems and methods for interior energy-activation from an exterior source.*  
• *Systèmes et procédés assistés par plasmonique pour activation d'énergie intérieure à partir d'une source d'énergie extérieure*
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US  
Duke University, 2020 W. Main Street, Suite 10, Durham, NC 27705, US
- (72) Bourke, Frederic A., Jr., Greenwich, CT Connecticut 06831, US  
Vo-Dinh, Tuan, Durham, NC North Carolina 27708, US
- (74) Corret, Hélène, Cabinet Orès 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
- (62) 09719827.9 / 2 265 366
- 
- B01J 19/10** → (51) **B06B 1/02**
- 
- (51) **B01J 19/12** (11) **2 711 076 A2**  
**G01N 1/44**
- (25) En (26) En  
(21) 13185455.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 US 201261703822 P
- (54) • *Fluidverarbeitungsrichtung*  
• *Fluid processing apparatus*  
• *Appareil de traitement de fluide*
- (71) Total Synthesis Ltd., Rm 460, Chemistry Building 4700 Keele Street Toronto, Toronto Ontario M3J 1P3, CA
- (72) Organ, Michael, Burlington, Ontario L7T 1A6, CA  
Mallik, Debasis, Newmarket, Ontario L3X 2R6, CA
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- 
- B01J 19/18** → (51) **B01J 14/00**
- 
- B01J 19/24** → (51) **B01J 14/00**
- 
- (51) **B01J 20/22** (11) **2 711 077 A1**  
**B01D 53/14** **C08K 5/00**  
**C08L 101/00** **A23L 3/3436**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786081.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062450 16.05.2012
- (87) WO 2012/157656 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111144  
23.05.2011 JP 2011114563  
16.06.2011 JP 2011134574  
21.06.2011 JP 2011137350  
21.06.2011 JP 2011137355  
21.06.2011 JP 2011137369
- (54) • *SAUERSTOFFABSORBER*  
• *OXYGEN ABSORBER*  
• *ABSORBEUR D'OXYGÈNE*
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
OTAKI, Ryoji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- B01J 23/46** → (51) **C01B 3/38**
- 
- (51) **B01J 23/745** (11) **2 711 078 A1**  
**A01N 25/00** **A01N 59/00**  
**A01P 1/00** **A61L 2/16**  
**A62D 3/38** **B09C 1/02**  
**B09C 1/08** **C02F 1/50**  
**C02F 1/72** **A62D 101/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786456.9 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/059453 06.04.2012
- (87) WO 2012/157365 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 JP 2011110173
- (54) • *MIT EINER ORGANISCHEN REDUKTIONSSUBSTANZ ALS ROHMATERIAL HERGESTELLTER FENTON-REAKTIONSKATALYSATOR*  
• *FENTON REACTION CATALYST PRODUCED USING REDUCING ORGANIC SUBSTANCE AS RAW MATERIAL*  
• *CATALYSEUR DE LA RÉACTION DE FENTON PRODUIT EN UTILISANT UNE SUBSTANCE ORGANIQUE RÉDUCTRICE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (71) Incorporated Administrative Agency National Agriculture And Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
- (72) MORIKAWA Claudio Kendi, Tsu-shi Mie 514-2392, JP  
SHINOHARA Makoto, Tsu-shi Mie 5142392, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- B01J 23/88** → (51) **C07C 7/152**
- 
- B01J 35/02** → (51) **C01B 3/38**
- 
- B01J 35/10** → (51) **C01B 3/38**
- 
- B01J 47/02** → (51) **C02F 1/42**
- 
- B01J 49/00** → (51) **C02F 1/42**
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 711 079 A2**  
**G01N 27/02** **G01N 33/18**
- (25) En (26) En  
(21) 13192679.2 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 09.05.2011 US 201161483827 P
- (54) • *Mikrofluidische Rückkoppelung mittels Impedanzmessung*  
• *Microfluidic Feedback Using Impedance Detection*  
• *Détection à l'aide de l'impédance de rétroaction microfluidique*
- (71) Advanced Liquid Logic, Inc., P.O. Box 14025, Research Triangle Park NC 27709, US
- (72) Sturmer, Ryan, Durham, NC North Carolina 27701, US  
Srinivasan, Vijay, Durham, NC North Carolina 27703, US  
Sudarsan, Arjun, Cary, NC North Carolina 27518, US
- (74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow, G5 8PL, GB
- (62) 12781709.6 / 2 707 131
- 
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/34**
- 
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **B01L 3/02** (11) **2 711 080 A1**  
**A61M 5/32** **G01N 35/10**
- (25) De (26) De  
(21) 12185613.2 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Hohlnadel für einen Probenpipettor*  
• *Hollow needle for a sample pipettor*  
• *Aiguille creuse pour pipette de prélèvement*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Kressirer, Rudolf, 65779 Kelkheim, DE  
Ziechner, Eike, 61273 Wehrheim, DE
- 
- (51) **B02C 13/20** (11) **2 711 081 A1**  
**B02C 18/14** **B02C 21/02**  
**B02C 18/00** **B02C 18/16**
- (25) De (26) De  
(21) 13184117.3 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 DE 102012216914
- (54) • *Zerkleinerungsvorrichtung*  
• *Grinding device*  
• *Dispositif de broyage*
- (71) Hammel GmbH & Co. KG, Werkspatz 1, 36433 Leimbach, DE
- (72) Hammel, Norbert, 36433 Bad Salzungen, DE  
Stieler, Jens, 36433 Bad Salzungen, DE
- (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10-11, 99096 Erfurt, DE
- 
- B02C 18/00** → (51) **B02C 13/20**
- 
- B02C 18/14** → (51) **A01F 29/01**
- 
- B02C 18/14** → (51) **B02C 13/20**
- 
- B02C 21/02** → (51) **B02C 13/20**
- 
- B03C 3/00** → (51) **B01D 53/83**

(51) **B04C 5/04** (11) **2 711 082 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13004254.2 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 22.09.2012 DE 102012018783

- (54) • *Hydrozyklon*
- *Hydrocyclone*
- *Hydrocyclone*

(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet, Grube König, Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE

(72) Schlichter, Bernhard, 66123 Saarbrücken, DE

Kimmerle, Klaus, 66424 Homburg, DE  
Schwinn, Karsten, 66822 Lebach, DE  
Braun, Gerhard, 66346 Püttlingen, DE

(74) Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**B05B 1/14** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05B 1/16** (11) **2 711 083 A1**  
**B05B 1/18**

(25) De (26) De  
(21) 13184900.2 (22) 18.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012216960

- (54) • *Brausekopf*
- *Shower head*
- *Pomme de douche*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE  
Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE

(51) **B05B 1/16** (11) **2 711 084 A1**  
**B05B 1/18**

(25) De (26) De  
(21) 13184903.6 (22) 18.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012216959

- (54) • *Handbrause*
- *Hand shower*
- *Pomme de douche*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE  
Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE

**B05B 1/18** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 7/22** → (51) **C23C 4/12**

(51) **B05B 7/24** (11) **2 711 085 A1**  
**F16L 37/252**

(25) De (26) De  
(21) 13196591.5 (22) 28.07.2008

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

(30) 18.08.2007 DE 202007011604 U

(54) • *Anschlusssteil zur Verbindung einer Materialzuführungseinrichtung an eine Spritzpistole*

• *Connector for joining a material supply device to an injection pistol*

• *Pièce de raccordement destinée au raccordement d'un dispositif d'introduction de matériel sur un pistolet pulvérisateur*

(71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE

(72) Schmon, Ewald, Dr., 72661 Grafenberg, DE

(74) Charrier, Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(62) 08161273.1 / 2 027 931

(51) **B05B 9/08** (11) **2 711 086 A1**  
**B05B 11/02**

(25) Pt (26) En  
(21) 12785417.2 (22) 24.04.2012

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

(86) BR 2012/000116 24.04.2012

(87) WO 2012/155224 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 BR P11102554

- (54) • *SICHERE TRAGBARE SPRÜHVORRICHTUNG*
- *SAFE PORTABLE SPRAYER*
- *PULVÉRISATEUR PORTABLE SÛR*

(71) Nishimura, Takashi, Rua Japão 1331, 17580-000 Cidade de Pompéia - SP, BR

(72) Nishimura, Takashi, 17580-000 Cidade de Pompéia - SP, BR

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **B05B 11/00** (11) **2 711 087 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13182710.7 (22) 02.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 SE 1251082

- (54) • *Dosierpumpe und Dosiersystem*
- *Dosage pump and dosage system*
- *Pompe et dosage et système de dosage*

(71) Sterisol AB, Box 149, 592 23 Vadstena, SE

(72) Åkesson, Henrik, 592 23 Vadstena, SE

(74) Willquist, Sofia Ellinor, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**B05B 11/02** → (51) **B05B 9/08**

**B05B 12/12** → (51) **B60S 3/04**

**B05B 12/14** → (51) **C23C 4/12**

(51) **B05C 5/02** (11) **2 711 088 A1**  
**B05B 1/14** **B05D 1/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786423.9 (22) 27.04.2012

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

(86) JP 2012/061335 27.04.2012

(87) WO 2012/157434 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109047

- (54) • *FILMBESCHICHTUNGSDÜSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*

• *FILM-COATING NOZZLE, COATING DEVICE AND COATING METHOD*

• *BUSE DE PELLICULAGE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*

(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **2 711 089 A1**  
**B05C 11/04** **B28B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 13185506.6 (22) 23.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 JP 2012211516

- (54) • *Verfahren zur Beschichtung der äußeren Peripherie von Wabenstrukturen*
- *Method for coating the outer periphery of a honeycomb structure*
- *Procédé de revêtement de la périphérie externe d'une structure en nid d'abeille*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) Fujioka, Yasumasa, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

Inoue, Jun, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

Miura, Daisuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**B05C 11/04** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 11/10** (11) **2 711 090 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13185184.2 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201261703454 P

13.03.2013 US 201313799622

- (54) • *Klebmittelabgebende Vorrichtung mit optimiertem Reservoir und kapazitiver Füllstandssensor*
- *Adhesive dispensing device having optimized reservoir and capacitive level sensor*
- *Dispositif de distribution d'adhésif ayant un réservoir optimisé et capteur de niveau capacitif*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, Ohio 44145-1119, US

(72) Clark, Justin A., Sugar Hill, GA Georgia 30518, US

Clark, Steven, Cumming, GA Georgia 30041, US

Owen, Jeffrey E., Suwanee, GA Georgia 30024, US

Woodlief, Robert J., Suwanee, Georgia, GA Georgia 30024, US

Estelle, Peter W., Norcross, GA Georgia 30092, US

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

(51) **B05C 17/015** (11) **2 711 091 A1**  
**A61B 17/88**

(25) De (26) De  
(21) 13181168.9 (22) 21.08.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018597

- (54) • *Austragsvorrichtung für fließfähige Massen*
- *Application device for masses capable of flowing*

- Dispositif d'extraction pour masses liquides
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE  
Greiner, Clemens, 30826 Garbsen, DE  
Hein, Rudolf, 31535 Neustadt, DE
- (74) Panten, Kirsten, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

**B05C 17/015** → (51) **A61B 17/88**

**B05D 1/00** → (51) **B29C 33/64**

**B05D 1/26** → (51) **B05C 5/02**

**B05D 5/00** → (51) **C09D 4/00**

**B05D 7/24** → (51) **B32B 27/00**

**B05D 7/24** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **B06B 1/02** (11) **2 711 092 A1**  
**B01J 19/10** **B29C 65/08**
- (25) De (26) De  
(21) 13183512.6 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 DE 102012109035
- (54) • Transformatorfreier Ultraschall-Generator für ein Handgerät  
• Transformer-free ultrasound generator for a handheld device  
• Générateur d'ultrasons sans transformateur pour un appareil manuel
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Beerstecher, Lutz, 1277 Borex, CH  
Rehrmann, Jörg, 34379 Calden, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B06B 1/02** (11) **2 711 093 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13183516.7 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 DE 102012109037
- (54) • Ultraschall-Generator mit ausgangsseitigem Tiefpass für ein Handgerät  
• Ultrasound generator with low pass output for a handheld device  
• Générateur d'ultrasons doté d'un filtre passe-bas côté sortie pour un appareil à main
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Beerstecher, Lutz, 1277 Borex, CH  
Rehrmann, Jörg, 34379 Calden, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B06B 1/02** (11) **2 711 094 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13185518.1 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 JP 2012210462

- (54) • Integrierte Schaltungsvorrichtung, Ultraschallmessvorrichtung, Ultraschallsonde und Ultraschallbildgebungsvorrichtung  
• Integrated circuit apparatus, ultrasound measuring apparatus, ultrasound probe and ultrasound diagnosis apparatus  
• Appareil à circuit intégré, appareil de mesure à ultrasons, sonde à ultrasons et appareil de diagnostic à ultrasons
- (71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
- (72) Miyazawa, Takao, Nagano, 392-8502, JP
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**B07B 4/00** → (51) **B08B 6/00**

**B08B 1/00** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B08B 1/04** (11) **2 711 095 A1**  
**F24J 2/46** **A46B 13/02**  
**F16C 13/02** **B08B 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13185782.3 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 DE 102012217153
- (54) • Reinigungssystem  
• Cleaning system  
• Système de nettoyage
- (71) Jäger, Anton, Hofackergasse 3, 89250 Senden, DE
- (72) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B08B 5/00** → (51) **H01L 21/304**

- (51) **B08B 5/02** (11) **2 711 096 A2**  
**B08B 6/00** **B08B 15/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13185364.0 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 JP 2012208474  
02.08.2013 JP 2013161001
- (54) • Vorrichtung zur Beseitigung von statischer Ladung und Staub  
• Static eliminating and dust removing apparatus  
• Élimination statique et dispositif d'extraction de poussière
- (71) TRINC Corporation, 748-37 Okubo-cho Nishi-ward, Hamamatsu-city Shizuoka, JP
- (72) Takanayagi, Makoto, Hamamatsu-city, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**B08B 5/02** → (51) **B08B 6/00**

**B08B 5/04** → (51) **B08B 6/00**

- (51) **B08B 6/00** (11) **2 711 097 A1**  
**B08B 5/02** **B08B 5/04**  
**B07B 4/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13185560.3 (22) 23.09.2013

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

BA ME

- (30) 21.09.2012 DE 102012108907
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Entstauben von Schüttgütern mittels Ionisierung  
• Method and apparatus for separating dust from bulk materials using ionisation  
• Procédé et dispositif de dépolluissage de produits en vrac par ionisation
- (71) Wilhelm, Klaus, Neubeurer Strasse 14, 83026 Rosenheim, DE
- (72) Wilhelm, Klaus, 83026 Rosenheim, DE
- (74) Alber, Norbert, Hansmann & Vogeser Patent- und Rechtsanwälte Albert-Robhaupter-Straße 65, 81369 München, DE

**B08B 6/00** → (51) **B08B 5/02**

**B08B 7/00** → (51) **G02B 23/24**

- (51) **B08B 15/02** (11) **2 711 098 A1**  
**F24F 3/16** **B25H 1/20**
- (25) De (26) De  
(21) 13004508.1 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018474
- (54) • Sicherheitswerkbank mit einer Sensoreinrichtung zur Erfassung von Bewegungen vor der Frontseite  
• Safety workbench with a sensor device for detecting movements in front of the front side  
• Etabli de sécurité doté d'un dispositif de détection pour l'enregistrement de mouvements à l'avant de la face avant
- (71) BERNER INTERNATIONAL GmbH, Mühlenkamp 6, 25337 Elmshorn, DE
- (72) Hinrichs, Thomas Dipl.-Ing., 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, DE  
Gragert, Sven, 25355 Barmstedt, DE  
Haep, Stefan, 46539 Dinslaken, DE  
Bankodad, Ahmed, 42899 Remscheid, DE  
Opiolka, Siegfried, 47239 Duisburg, DE
- (74) Thomas, Götz, et al, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

**B08B 15/04** → (51) **B08B 5/02**

**B09C 1/02** → (51) **B01J 23/745**

**B09C 1/08** → (51) **B01J 23/745**

**B21B 3/00** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21B 27/02** (11) **2 711 099 A1**  
**B23P 19/027**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12777836.3 (22) 28.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2012/074938 28.04.2012
- (87) WO 2012/146213 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 CN 201110107442
- (54) • VORSPANNUNGSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON TEILEN AUF EINER WELLE  
• PRE-TIGHTENING LOCKING DEVICE FOR RETAINING PARTS ON SHAFT  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À PRÉSERRAGE POUR LA RETENUE DE PIÈCES SUR UNE TIGE



- (71) Zhuzhou Cemented Carbide Group Corp. Ltd., 288 Diamond Road Hetang District, Zhuzhou, Hunan 412009, CN
- (72) TU, Jiangang, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
HE, Jun, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
FAN, Ming, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
XIE, Ying, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
TANG, Zhijun, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
ZHAO, Ronghui, Zhuzhou Hunan 412009, CN  
YAO, Manping, Zhuzhou Hunan 412009, CN
- (74) Ahlskog, Tatu Kari Petteri, et al, Seppo Laine Oy Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **B21B 31/16** (11) **2 711 100 A1**  
**B21B 31/32**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12786557.4 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/075648 17.05.2012
- (87) WO 2012/155851 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 CN 201110131200
- (54) • **WALZWERK-LAGERPOSITIONIERVORRICHTUNG**  
• **ROLLING MILL BEARING POSITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'EMPOISES DE LAMINOIR**
- (71) Hefei Baisheng Science & Technology Co., Ltd., No. 32 Hongfeng Road High Technology Development Zone Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) LOU, Ting, Hefei City Anhui 230088, CN  
XIONG, Huaping, Hefei City Anhui 230088, CN
- (74) Stölmár & Partner, Blumenstraße 17, D-80331 München, DE

**B21B 31/32** → (51) **B21B 31/16**

(51) **B21D 5/01** (11) **2 711 101 A1**  
**B21D 22/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11865642.0 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/061189 16.05.2011
- (87) WO 2012/157064 2012/47 22.11.2012
- (54) • **METALLFORM ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFORM ZUM HEISSPRESSEN**  
• **METAL MOLD FOR HOT PRESSING AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL MOLD FOR HOT PRESSING**  
• **MOULE MÉTALLIQUE POUR PRESSION À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE MÉTALLIQUE POUR PRESSION À CHAUD**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) NOJIRI, Isao, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
ISHII, Shinji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B21D 5/04** (11) **2 711 102 A1**

- (25) It (26) En
- (21) 13185202.2 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 IT MI20121583

- (54) • **Abkantmaschine für Bleche mit schwenkbarem Biegewerkzeug**  
• **Panel bending machine with swiveling blade**  
• **Machine de cintrage de panneaux avec une lame de pliage rotative**
- (71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
- (72) Kunze, Wolfgang, 4060 Leonding, AT  
Klingesberger, Johann, 41100 Ottensheim, AT
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**B21D 13/04** → (51) **G01B 21/32**

**B21D 17/04** → (51) **G01B 21/32**

- (51) **B21D 22/16** (11) **2 711 103 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 12006680.8 (22) 22.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Fließdrücken von Werkstücken**  
• **Method and device for forming workpieces by spinning**  
• **Procédé et dispositif de formage des pièces à usiner par fluotournage**
- (71) REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc., Selahattin Pinar St. 4/3, 34726 Kalamis - Istanbul, TR
- (72) Köstermeier, Karl-Heinz, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Schober, Mirko, Patentanwälte Thielking & Elbertzhagen Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

**B21D 22/20** → (51) **B21D 5/01**

(51) **B21D 22/26** (11) **2 711 104 A1**  
**B21D 53/88**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12789906.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062522 16.05.2012
- (87) WO 2012/161050 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113629  
20.05.2011 JP 2011113630
- (54) • **PRESSFORMVERFAHREN UND FAHRZEUGKOMPONENTE**  
• **PRESS-MOLDING METHOD, AND VEHICLE COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PRESSION ET COMPOSANT DE VÉHICULE**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP  
TOYOKAWA, Shin, Tokyo 100-8071, JP  
KUWAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
ARIGA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B21D 22/28** → (51) **B21D 51/24**

(51) **B21D 51/24** (11) **2 711 105 A2**  
**B21D 51/26** **B21D 22/28**

- (25) En (26) En
- (21) 13185267.5 (22) 20.09.2013

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

BA ME

- (30) 21.09.2012 US 201213624734
- (54) • **Druckgaspatrone und Herstellungsverfahren dafür**  
• **Compressed gas cartridge and method for making same**  
• **Cartouche de gaz comprimé et son procédé de fabrication**
- (71) ILLINOIS TOOL WORKS INC., 3600 West Lake Avenue, Glenview Illinois 60026-1215, US
- (72) Chen, Raylin, Glenview, IL Illinois 60026-1215, US
- (74) Smees, Anthony James Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B21D 51/26** → (51) **B21D 51/24**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 22/26**

**B21G 1/12** → (51) **B24B 19/02**

**B21J 5/08** → (51) **B21K 23/04**

**B21J 5/12** → (51) **B21K 23/04**

(51) **B21K 23/04** (11) **2 711 106 A2**  
**B21J 5/08** **B21J 5/12**

- (25) De (26) De
- (21) 13004571.9 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018454
- (54) • **Verfahren zum Herstellen von breiten, flanschförmigen Verdickungen an Hohlkörpern**  
• **Method for producing wide, flange-like thickenings on hollow bodies**  
• **Procédé de fabrication d'épaissements larges en forme de bride sur une pièce creuse**
- (71) IFUTEC Ingenieurbüro für Umformtechnik GmbH, Draisstrasse 19, 76307 Karlsbad, DE  
Stiftung Fachhochschule Osnabrück, Capri-Strasse 30 A, 49076 Osnabrück, DE
- (72) Adams, Bernhard, D-49090 Osnabrück, DE  
Rauschnabel, Eberhard, D-76307 Karlsbad, DE
- (74) Kreiser, André Manfred, Elfriede-Aulhorn-Strasse 4, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B22D 1/00** (11) **2 711 107 A1**  
**C21C 5/34** **C21C 5/48**  
**F27D 3/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12185223.0 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • **Feuerfester Keramikgasspülsteckverbinder und Verfahren zum Herstellen des Gasspülsteckverbinders**  
• **Refractory ceramic gas purging plug and a process for manufacturing said gas purging plug**  
• **Bouchon de purge de gaz en céramique réfractaire et procédé de fabrication dudit bouchon de purge de gaz**
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) Pellegrino, Michael, Munster, Indiana 46321, US

Trummer, Bernd DDr., 8020 Graz, AT  
Mohr, Gehard, 56220 Urmitz, DE  
Süß, Jennifer, 56729 Kehrig, DE  
Bender, Andreas, 57258 Freudenberg, DE  
(74) Becker, Thomas, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B22D 46/00** (11) **2 711 108 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13183371.7 (22) 06.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012018568  
21.12.2012 DE 102012224343  
(54) • *Vorrichtung zur Positionsbestimmung eines metallurgischen Gefäßes*  
• *Device for determining the position of a metallurgical container*  
• *Dispositif de détermination de la position d'un récipient métallurgique*  
(71) SMS Siemag AG, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) Heeg, Roland, 66424 Homburg, DE  
Wissen, Christoph, 47259 Duisburg, DE  
Moors, Mark, 40235 Düsseldorf, DE  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **2 711 109 A1**  
**G01G 3/00** **G01G 3/08**  
**G01G 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13185282.4 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012211082  
25.09.2012 JP 2012211083  
25.09.2012 JP 2012211084  
25.09.2012 JP 2012211085  
19.12.2012 JP 2012277299  
(54) • *Flexurelement und Gewichtsmessvorrichtung*  
• *Flexure element and weight measuring device*  
• *Élément de flexion et dispositif de mesure de poids*  
(71) Tanita Corporation, 14-2, Maeno-cho 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174, JP  
(72) Tsutaya, Takao, Tokyo, 174-8630, JP  
Sasaki, Shinji, Tokyo, 174-8630, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **2 711 110 A2**  
**B29C 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13183806.2 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201213622498  
(54) • *Herstellungskammer für einen Zusatzstoff mit reduziertem Formmassenzusatzstoff*  
• *Reduced build mass additive manufacturing chamber*  
• *Chambre réduite de fabrication additive de masse de construction*  
(71) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, California 95813-6000, US  
(72) Minick, Alan B., Huntsville, AL 35806, US

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

**B22F 9/02** → (51) **B22F 9/08**

(51) **B22F 9/08** (11) **2 711 111 A1**  
**B22F 9/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786542.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062736 18.05.2012  
(87) WO 2012/157733 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011110904

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS*  
• *METALLIC POWDER PRODUCTION METHOD AND METALLIC POWDER PRODUCTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*  
(71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP  
Hard Industry Yugen Kaisha, 2-18 Numadate 3-chome, Hachinohe-shi, Aomori 031-0071, JP  
(72) Yokoyama Yoshihiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
Yamagata Takuichi, Hachinohe-shi Aomori 031-0071, JP  
Yamagata Torao, Hachinohe-shi Aomori 031-0071, JP  
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**B23B 31/00** → (51) **H01M 2/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **2 711 112 A1**  
**B23B 51/06** **B23B 51/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785184.8 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061749 08.05.2012  
(87) WO 2012/157468 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111798

(54) • *BOHRER UND BOHRVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DRILL AND DRILLING DEVICE USING SAME*  
• *FORET ET PERCEUSE UTILISANT CELUI-CI*  
(71) UHT Corporation, 446-268 Aza-Shimokagamida, Oaza Haruki Togo-cho, Aichi-gun Aichi 470-0162, JP  
Btt Corporation, 801 Hanasakidai 2-chome Moriyama-ku Nagoya-shi, Aichi 463-0808, JP  
(72) KAKIMOTO Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 468-0014, JP  
AOKI Wataru, Nagoya-shi, Aichi 463-0808, JP  
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B23B 51/00** (11) **2 711 113 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185416.8 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 CA 2790948  
(54) • *Hinterschnittene Werkzeuganordnung*  
• *Undercut tool assembly*  
• *Ensemble outil d'entaille*  
(71) Cousineau, Robert, P.O. Box 8341 Station T, Ottawa, Ontario K1G 3H8, CA  
(72) Cousineau, Robert, Ottawa, Ontario K1G 3H8, CA  
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**B23B 51/00** → (51) **B23B 51/06**

(51) **B23B 51/06** (11) **2 711 114 A1**  
**B23B 51/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11865465.6 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061181 16.05.2011  
(87) WO 2012/157063 2012/47 22.11.2012  
(54) • *BOHRKOPF ZUM SCHNEIDEN TIEFER LÖCHER*  
• *DRILL HEAD FOR DEEP HOLE CUTTING*  
• *TÊTE DE FORAGE POUR LE PERÇAGE DE TROUS PROFONDS*  
(71) Nomura, Takuji, 3-12-2225 Shioe 1-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP  
(72) Nomura, Takuji, Hyogo 661-0976, JP  
(74) Jakelski & Althoff, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **B23B 51/06** (11) **2 711 115 A1**  
**B23B 51/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865696.6 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061180 16.05.2011  
(87) WO 2012/157062 2012/47 22.11.2012  
(54) • *BOHRKOPF ZUM SCHNEIDEN TIEFER LÖCHER*  
• *DRILL HEAD FOR DEEP HOLE CUTTING*  
• *TÊTE DE FORAGE POUR LE PERÇAGE DE TROUS PROFONDS*  
(71) Nomura, Takuji, 3-12-2225 Shioe 1-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP  
(72) Nomura, Takuji, Hyogo 661-0976, JP  
(74) Jakelski & Althoff, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**B23B 51/06** → (51) **B23B 51/00**

**B23B 51/08** → (51) **B23B 51/00**

(51) **B23D 47/04** (11) **2 711 116 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12006595.8 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Druckbalken für eine Sägevorrichtung*  
• *Pressure beam for a sawing device*  
• *Poutre de pression pour un dispositif de sciage*  
(71) Schelling Anlagenbau GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT  
(72) Pöschl, Wolfgang, 6844 Altach, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner  
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach  
50, 6830 Rankweil, AT

(51) **B23D 59/02** (11) **2 711 117 A1**

(25) De (26) De  
(21) 13183515.9 (22) 09.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012108813

- (54) • *Schneidvorrichtung mit einer Spritz-  
schutzeinrichtung und Verfahren zum  
Schneiden von Werkstücken*  
• *Cutting device with a splash guard and  
method for cutting workpieces*  
• *Dispositif de coupe doté d'un dispositif de  
protection contre les projections et  
procédé de coupe de pièces à usiner*

(71) SDC - Steinsanierung Denkmalpflege Crails-  
heim GmbH & Co. KG, Leonhard-Weiss-  
Straße 2, 74589 Satteldorf, DE  
WEISS Steintechnik Handels GmbH, Hen-  
leinstraße 2, 93092 Barbing-Unterheising,  
DE

(72) Rathgeb, Bertold, 74589 Satteldorf, DE  
StÖhr, Wilhelm, 74589 Satteldorf, DE  
StÜtz, Erik, 74589 Satteldorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-  
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,  
93049 Regensburg, DE

(51) **B23H 1/10** (11) **2 711 118 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13182784.2 (22) 03.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 JP 2012208124

- (54) • *Arbeitsmediumzufuhrvorrichtung einer  
Erodiermaschine*  
• *Working fluid supply device of electric  
discharge machine*  
• *Dispositif d'alimentation en milieu d'usi-  
nage d'une machine à décharge électrique*

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa  
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-  
gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) Yoshizaki, Daisuke, Minamitsuru-gun,  
Yamanashi 401-0597, JP  
Makino, Yoshinori, Minamitsuru-gun,  
Yamanashi 401-0597, JP

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn,  
London WC1V 7JH, GB

(51) **B23H 7/06** (11) **2 711 119 A2**

**B23H 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 13182786.7 (22) 03.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012207475

- (54) • *Elektrische Drahterodiermaschine mit  
Wellenzuführsteuerungssystem-Unterdrü-  
ckungsfunktion*  
• *Wire electric discharge machine having  
shaft feed control system discriminating  
function*  
• *Machine à décharge électrique à fil avec  
système de commande d'alimentation  
d'arbre présentant une fonction de discri-  
mination*

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa  
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-  
gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) Furuta, Tomoyuki, Minamitsuru-gun,  
Yamanashi 401-0597, JP

Kawahara, Akiyoshi, Minamitsuru-gun,  
Yamanashi 401-0597, JP

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn,  
London WC1V 7JH, GB

**B23H 7/20** → (51) **B23H 7/06**

**B23K 1/00** → (51) **F28F 9/18**

(51) **B23K 9/02** (11) **2 711 120 A1**

**B23K 31/02** **B23K 37/02**  
**G05B 19/401** **B25J 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 12185075.4 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum im We-  
sentlichen automatischen Bearbeiten, ins-  
besondere Schweißen sehr großer Werk-  
stücke*  
• *Method of and device for mainly automa-  
tically processing, in particular welding  
very large workpieces*  
• *Procédé et dispositif de traitements prin-  
cipalement automatiques, notamment le  
soudage de très grosses pièces à usiner*

(71) Richter Maschinenfabrik AG, Industriestraße  
30, 37235 Hessisch Lichtenau, DE  
(72) Richter, Axel, 37235 Hessisch Lichtenau, DE  
(74) Walther, Walther & Hinz GbR, Heimrad-  
strasse 2, 34130 Kassel, DE

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/073**

**B23K 26/06** → (51) **G02B 23/24**

(51) **B23K 26/073** (11) **2 711 121 A1**

**B23K 26/00** **B23K 26/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785062.6 (22) 04.04.2012

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

(86) JP 2012/059143 04.04.2012

(87) WO 2012/157355 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112131

- (54) • *LASERVERARBEITUNGSMASCHINE*  
• *LASER PROCESSING MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP

(72) MATSUMOTO, Keita, Inuyama-shi Aichi 484-  
8502, JP

(74) Beck, Alexander, Hansmann & Vogeser Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse  
4b, 82319 Starnberg, DE

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/073**

**B23K 31/02** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 37/02** → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23P 9/02** (11) **2 711 122 A2**

**B24B 39/04** **C21D 7/08**  
**F01D 5/28**

(25) De (26) De  
(21) 13184895.4 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018604

- (54) • *Walzwerkzeugvorrichtung*  
• *Roller tool device*  
• *Dispositif d'outil de laminage*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-  
kenfelde-Mahlow, DE

(72) Feldmann, Goetz, 61440 Oberursel, DE

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler,  
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße  
14, 80538 München, DE

(51) **B23P 9/02** (11) **2 711 123 A2**

**B24B 39/04** **C21D 7/08**  
**F01D 5/28**

(25) De (26) De  
(21) 13184896.2 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018605

- (54) • *Walzwerkzeugvorrichtung*  
• *Roller tool device*  
• *Dispositif d'outil de laminage*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-  
kenfelde-Mahlow, DE

(72) Feldmann, Goetz, 61440 Oberursel, DE

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler,  
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße  
14, 80538 München, DE

**B23P 19/02** → (51) **H02K 1/28**

**B23P 19/027** → (51) **B21B 27/02**

(51) **B23Q 1/76** (11) **2 711 124 A1**

**F16C 32/06**

(25) De (26) De  
(21) 13184944.0 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012217001

- (54) • *Selbstzentrierende Lünette*  
• *Self-centring support*  
• *Lunettes à centrage automatique*

(71) ADVO-Carillon UG (haftungsbeschränkt),  
Bismarckstrasse 62, 73760 Ostfildern, DE

(72) Brandstetter, Jochen, 73230 Kirchheim-Lin-  
dorf, DE

Schöller, Felix, 70327 Stuttgart, DE  
Schöller, Tobias, 73760 Ostfildern, DE

(74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte Rupp-  
mannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

**B23Q 3/12** → (51) **H01M 2/00**

**B23Q 3/155** → (51) **B23Q 17/00**

**B23Q 5/52** → (51) **B23Q 5/54**

(51) **B23Q 5/54** (11) **2 711 125 A1**

**B23Q 5/52** **B23Q 11/00**  
**B60T 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 11866288.1 (22) 20.05.2011

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

(86) JP 2011/062145 20.05.2011

(87) WO 2012/160706 2012/48 29.11.2012



- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE ZUGSPINDEL*  
• *SAFETY DEVICE FOR ROTATING FEED ROD*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BARRE DE CHARIOTAGE ROTATIVE*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) SUZUKI, Toshihiro, Aiko-Gun Kanagawa 243-0303, JP  
TERAKAWA, Shinji, Aiko-Gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 5/54****B23Q 11/08** → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23Q 15/18** (11) **2 711 126 A1**  
**G05B 19/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786586.3 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062560 16.05.2012  
(87) WO 2012/157687 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110537
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERSATZ-KORREKTUR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERSATZKORREKTUR*  
• *THERMAL DISPLACEMENT CORRECTION DEVICE AND THERMAL DISPLACEMENT CORRECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT THERMIQUE*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) SASAKI Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
Iwai Hideki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
SAKURAI Yasumasa, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
ONISHI Kimihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
WAKAZONO Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
YAMAMOTO Yoshiji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23Q 17/00** (11) **2 711 127 A1**  
**B23Q 3/155** **B23Q 11/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865883.0 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/062035 19.05.2011  
(87) WO 2012/157126 2012/47 22.11.2012
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WERKSTÜCKMESSFUNKTION*  
• *MACHINE TOOL HAVING WORKPIECE MEASURING FUNCTION*  
• *MACHINE-OUTIL POSSÉDANT UNE FONCTION DE MESURE DE PIÈCE*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) SUZUKI, Toshihiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
TERAKAWA, Shinji, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
SHOWA, Yuta, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B24B 5/42** → (51) **B24B 49/04**

- (51) **B24B 9/06** (11) **2 711 128 A2**  
**B24B 37/04** **B24B 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13005371.3 (22) 01.12.2008
- (84) DE  
(30) 03.12.2007 JP 2007312724  
14.11.2008 JP 2008292193
- (54) • *Poliervorrichtung und Polierverfahren*  
• *Polishing apparatus and polishing method*  
• *Appareil et procédé de polissage*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Takahashi, Tamami, Tokyo, JP  
Seki, Masaya, Tokyo, JP  
Kusa, Hiroaki, Tokyo, JP  
Yamaguchi, Kenji, Tokyo, JP  
Nakanishi, Masayuki, Tokyo, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 08020811.9 / 2 067 571

**B24B 9/06** → (51) **B24B 21/00**

- (51) **B24B 19/02** (11) **2 711 129 A2**  
**B24B 19/16** **B24B 41/06**  
**B21G 1/12** **A61M 5/32**  
**A61M 25/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13197889.2 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2009 IN DE19492009
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Lochs, eines Schlitzes und/oder einer Vertiefung in der Nähe der Spitze einer Nadel*  
• *Method and apparatus for making a hole, slot and/or depression in a needle proximal to its tip*  
• *Procédé et appareil de fabrication d'un trou, fente et/ou dépression dans une aiguille à proximité de sa pointe*
- (71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
- (72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Electronics 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 10770623.6 / 2 477 788

(51) **B24B 19/02** (11) **2 711 130 A2**  
**B24B 19/16** **B24B 41/06**  
**B21G 1/12** **A61M 5/32**  
**A61M 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13197890.0 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2009 IN DE19492009
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Lochs, eines Schlitzes und/oder einer Vertiefung in der Nähe der Spitze einer Nadel*  
• *Method and apparatus for making a hole, slot and/or depression in a needle proximal to its tip*  
• *Procédé et appareil de fabrication d'un trou, fente et/ou dépression dans une aiguille à proximité de sa pointe*

- (71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
- (72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Electronics 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 10770623.6 / 2 477 788

**B24B 19/16** → (51) **B24B 19/02**

- (51) **B24B 21/00** (11) **2 711 131 A2**  
**B24B 9/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13020105.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209500  
25.09.2012 JP 2012210650
- (54) • *Poliervorrichtung*  
• *Polishing method*  
• *Procédé de polissage*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Togawa, Tetsuji, Tokyo, JP  
Yoshida, Atsushi, Tokyo, JP  
Yamashita, Michiyoshi, Tokyo, JP
- (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B24B 21/00** → (51) **B24B 9/06****B24B 37/04** → (51) **B24B 9/06****B24B 39/04** → (51) **B23P 9/02****B24B 41/06** → (51) **B24B 19/02**

- (51) **B24B 49/04** (11) **2 711 132 A1**  
**B24B 5/42** **G01B 5/08**
- (25) De (26) De  
(21) 13004469.6 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012018580
- (54) • *Messvorrichtung*  
• *Measuring device*  
• *Dispositif de mesure*
- (71) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, Alte Tuttlinger Strasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Seewig, Jörg, Dr., 30539 Hannover, DE
- (74) Wagner, Carsten, Wagner Dr. Herrguth Patentanwälte Burckhardtstrasse 1, 30163 Hannover, DE

**B25B 5/08** → (51) **E04G 21/32**

- (51) **B25B 21/00** (11) **2 711 133 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 12185318.8 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Werkzeugmaschine*  
• *Power tool*  
• *Outil électrique*
- (71) Basso Industry Corp., N.24 36th Rd. Industrial Zone, Xitun dist Taichung, TW
- (72) San-Yih, Su, Taichung, TW

(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Rosenheimer Strasse 139, 81671 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **2 711 134 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185042.2 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703463 P  
12.03.2013 US 201313797046  
(54) • *Verzögerungsauslösehebel für ein Befestigungswerkzeug*  
• *Stall release lever for fastening tool*  
• *Levier de libération de blocage pour outil de fixation*

(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD Maryland 21014, US  
Baron, Michael P., Phoenix, MD Maryland 21131, US  
Gross, Paul Gerard, White Marsh, MD Maryland 21126, US  
(74) Stentiford, Andrew Charles, et al, Black and Decker 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25C 1/06** (11) **2 711 135 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185325.1 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703473 P  
13.03.2013 US 201313798576  
(54) • *Magnetischer Profilheber*  
• *Magnetic profile lifter*  
• *Cadre de levage magnétique*  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Garber, Stuart E., Towson, MD Maryland 21286, US  
Gross, Paul Gerard, White Marsh, MD Maryland 21126, US  
Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD Maryland 21014, US  
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

**B25D 11/00** → (51) **B25D 11/12**

(51) **B25D 11/12** (11) **2 711 136 A1**  
**B25D 16/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13185414.3 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 GB 201216903  
(54) • *Bohrhammer*  
• *A hammer drill*  
• *Marteau perforateur*  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Gensmann, Stefan, D-56132 Frücht, DE  
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25D 11/12** (11) **2 711 137 A1**  
**B25D 11/00**  
(25) En (26) En

(21) 13185415.0 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 GB 201216905  
(54) • *Ein Bohr- und Schlaghammer*  
• *A hammer drill*  
• *Une perceuse à percussion*  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Gensmann, Stefan, D-56132 Frücht, DE  
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

**B25D 16/00** → (51) **B25D 11/12**

(51) **B25F 5/00** (11) **2 711 138 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13182725.5 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 13.09.2012 JP 2012201423  
(54) • *Kraftgetriebenes Handwerkzeug*  
• *Power tool*  
• *Outil électrique*  
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) Iwamura, Norihiro, Osaka, 540-6207, JP  
Ikeda, Masaki, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **2 711 139 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13182846.9 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703468 P  
15.03.2013 US 201313840015  
(54) • *Motor- und Elektronik Kühlsystem für einen kabellosen Hochleistungs nagler*  
• *Motor and electronics cooling system for a high power cordless nailer*  
• *Système de refroidissement de dispositifs électroniques et du moteur pour marteau cloueur sans fil à haute puissance*  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Ekstrom, Erik A., York, Pennsylvania 17403, US  
Smith, David J., Columbia, MD Maryland 21045, US  
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **2 711 140 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13182847.7 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703468 P  
15.03.2013 US 201313840015  
(54) • *Motor und Elektronik Kühlsystem für einen kabellosen Hochleistungs nagler*  
• *Motor and electronics cooling system for a high power cordless nailer*

• *Système de refroidissement de dispositifs électroniques et moteur pour marteau cloueur sans fil à haute puissance*  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(72) Ekstrom, Erik A., York, Pennsylvania 17403, US  
Smith, David J., Columbia, MD Maryland 21045, US  
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B25H 1/04** (11) **2 711 141 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004504.0 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 202012103666 U  
(54) • *Zusammenklappbarer Montagetisch*  
• *Collapsible assembly table*  
• *Table de montage repliable*  
(71) Schmitz, Michael, Friedrichstr. 41, 57462 Olpe, DE  
(72) Schmitz, Michael, 57462 Olpe, DE  
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

**B25H 1/20** → (51) **B08B 15/02****B25J 9/00** → (51) **B23K 9/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 711 142 A1**  
**H02K 11/00**  
(25) It (26) En  
(21) 12185131.5 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Industrieroboter mit am Roboter verteilten Motortreibern*  
• *Industrial robot having electronic drive devices distributed on the robot structure*  
• *Robot industriel muni de dispositifs de commande électriques placés sur la structure du robot*  
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT  
(72) Alotto, Giorgio, I-10095 Grugliasco (Torino), IT  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **2 711 143 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13182350.2 (22) 30.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207037  
(54) • *Robotersystem und Artikelherstellungsverfahren*  
• *Robot system and article manufacturing method*  
• *Système de robot et procédé de fabrication d'article*  
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) Shimono, Toshiaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **2 711 144 A1**  
**G05B 19/418**

(25) En (26) En  
(21) 13182982.2 (22) 04.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207036

(54) • *Robotersystem und Werkstückübertragungsverfahren*  
• *Robot system and workpiece transfer method*  
• *Système de robot et procédé de transfert de pièce à usiner*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) Shimono, Toshiaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Namba, Taro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

Tomo, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **2 711 145 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786771.1 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/002295 02.04.2012  
(87) WO 2012/157169 2012/47 22.11.2012

(30) 13.05.2011 JP 2011108818  
30.11.2011 JP 2011261260

(54) • *INDUSTRIEROBOTER MIT MEHREREN GELENKEN*  
• *MULTIJOINT INDUSTRIAL ROBOT*  
• *ROBOT INDUSTRIEL À ARTICULATIONS MULTIPLES*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) INADA, Takahiro, Hyogo 673-8666, JP  
KITAMURA, Shinji, Hyogo 673-8666, JP

YAMAMOTO, Masato, Hyogo 673-8666, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **2 711 146 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784880.2 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062355 15.05.2012  
(87) WO 2012/157624 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011111346  
27.01.2012 JP 2012015613

(54) • *SCHWENKBARER RASIERER*  
• *PIVOTING RAZOR*  
• *RASOIR PIVOTANT*

(71) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110 Oyana, Seki-shi Gifu-ken 501-3992, JP

(72) NAKASUKA, Hiroyuki, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP  
HABA, Daisuke, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B26D 3/28** → (51) **G01N 1/06**

**B26D 5/02** → (51) **G01N 1/06**

**B26D 5/20** → (51) **B26D 5/32**

(51) **B26D 5/32** (11) **2 711 147 A1**  
**B26D 7/06** **B26D 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 13004322.7 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012018754

(54) • *Lebensmittelverarbeitungsvorrichtung und Verfahren zum sequentiellen Scannen von Lebensmittelprodukten*  
• *Food processing device and method for the sequential scanning of food products*  
• *Dispositif de traitement de produits alimentaires et procédé de balayage séquentiel de produits alimentaires*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Ingo, Rother, 35236 Breidenbach, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**B26D 7/06** → (51) **B26D 5/32**

**B26D 7/32** → (51) **G01N 1/06**

**B27B 23/00** → (51) **E04B 1/26**

**B27B 33/02** → (51) **E04B 1/26**

**B28B 1/093** → (51) **B28B 13/02**

(51) **B28B 1/29** (11) **2 711 148 A1**  
**B28B 3/12** **B28B 5/00**  
**B28B 7/00** **B28B 11/16**  
**E04F 13/08** **B28B 5/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185295.6 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 FR 1202530

(54) • *Verfahren und Anlage zur Herstellung von Wandbelägen*  
• *Method and facility for manufacturing wall tiles*  
• *Procédé et installation de fabrication de couvre-murs*

(71) Weser, Les Sablons 1 route de Clere, 37130 Mazieres-de-Touraine, FR

(72) Pietri, Pascal, 37230 Fondettes, FR  
Lamouille, Alain, 37100 Tours, FR

(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B28B 3/12** → (51) **B28B 1/29**

**B28B 5/00** → (51) **B28B 1/29**

**B28B 5/02** → (51) **B28B 1/29**

**B28B 7/00** → (51) **B28B 1/29**

**B28B 11/16** → (51) **B28B 1/29**

(51) **B28B 13/02** (11) **2 711 149 A1**  
**B28B 1/093**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13185645.2 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 FR 1259000

(54) • *Transportvorrichtung für Formmasse, die zwei senkrechten Achsen folgt, und Herstellungsanlage von Formsteinen, die eine solche Vorrichtung umfasst*  
• *Device for transporting slurry along two perpendicular axes and assembly for manufacturing mould blocks including such a device*  
• *Dispositif de transport de pâte suivant deux axes perpendiculaires et ensemble de fabrication de blocs moules comprenant un tel dispositif*

(71) Solios Carbone, 32, rue Fleury Neuvesel, 69700 Givors, FR

(72) Andre, Jean-François, 38200 VILLETTE DE VIENNE, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B28B 19/00** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B28D 1/22** (11) **2 711 150 A1**  
**B28D 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 13198799.2 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 09.05.2011 DE 102011050213  
02.03.2012 DE 102012101773

(54) • *Fliesenschneider*  
• *Tile cutter*  
• *Machine à couper les carreaux*

(71) wolcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE

(72) Zimmer, Jürgen, 56077 Koblenz, DE  
Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE

Donner, Andreas, 56727 Mayen, DE  
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 12722101.8 / 2 707 187

(51) **B28D 5/00** (11) **2 711 151 A1**  
(25) En (26) En

(21) 12185757.7 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Wafeln*  
• *Method of making wafers*  
• *Procédé de fabrication de wafers*

(71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 GWATT (Thun), CH

(72) Heiber, Juliane, 3658 Merlingen, CH  
Hunziker, Bernhard, 3504 Thun, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**B28D 5/00** → (51) **H01L 21/67**

**B28D 5/00** → (51) **H01L 21/673**

**B28D 5/04** → (51) **H01L 21/67**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

(51) **B29B 11/14** (11) **2 711 152 A1**  
**B29C 49/54** **B65D 1/02**  
**B65D 79/00**



(25) En (26) En  
(21) 13305142.5 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • Verfahren zum Blasformen eines Heißfüllungsbehälters mit erhöhten Streckungsverhältnissen  
• Method for blow molding a hot-fill container with increased stretch ratios  
• Procédé de soufflage d'un récipient remplissable à chaud, à taux d'étréage accru

(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) Godet, Florian, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

Bunel, Christophe, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

(74) Louiset, Raphael, Dejade & Biset 35, rue de Châteauudun, 75009 Paris, FR

**B29C 31/00** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 33/40** → (51) **B29C 59/02**

**B29C 33/58** → (51) **B29C 33/64**

(51) **B29C 33/64** (11) **2 711 153 A1**  
**B29C 33/58** **B29D 30/06**  
**B05D 1/00** **C23C 16/46**

(25) En (26) En  
(21) 13184883.0 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 US 201213623922

- (54) • Verfahren zum Beschichten einer Metallformwerkzeugoberfläche mit einer Polymerbeschichtung, Form für Gummierzeugnisse und Verfahren zum Formen von Gummierzeugnissen  
• Method of coating a metal mold surface with a polymer coating, mold for rubber products and method of molding rubber products  
• Procédé de revêtement d'une surface de moule métallique avec revêtement polymère, moule pour produits en caoutchouc et procédé de moulage de produits en caoutchouc

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) Siffer, Frederic Gerard Auguste, Akron, Ohio 44313, US

Richards, Jimmy Lee, Rootstown, Ohio 44272, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B29C 39/10** → (51) **B29C 39/38**

(51) **B29C 39/38** (11) **2 711 154 A1**  
**B29C 39/10** **B29C 70/06**  
**B29K 101/10** **B29K 105/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785535.1 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/056696 15.03.2012

(87) WO 2012/157327 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109670

(54) • KUNSTHARZTRANSFER-FORMVERFAHREN UND KUNSTHARZTRANSFER-FORMVORRICHTUNG

- RESIN TRANSFER MOLDING METHOD AND RESIN TRANSFER MOLDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 43/02** → (51) **C08L 3/02**

**B29C 43/08** → (51) **B29C 43/18**

(51) **B29C 43/18** (11) **2 711 155 A1**  
**B29C 43/08** **B29C 31/00**  
**B29C 43/42** **B29C 51/14**

(25) En (26) En  
(21) 13192001.9 (22) 16.12.2008

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

(30) 20.12.2007 IT MO20070399

- (54) • Pressformverfahren  
• Compression moulding method  
• Procédé de moulage par compression

(71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) Parrinello, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT

Balboni, Alessandro, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

Pucci, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bo-logna (BO), IT

Qvarford, Mats, SE22471 Lund, SE

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(62) 08870571.0 / 2 234 783

(51) **B29C 44/10** (11) **2 711 156 A2**  
**C08J 9/00** **B29C 44/34**  
**B29C 44/58**

(25) En (26) En  
(21) 13195031.3 (22) 12.03.2008

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

(30) 12.03.2007 US 894440 P

- (54) • Schäumungsverfahren zur Herstellung von thermoplastischem zellulärem Material  
• Foaming methods for making cellular thermoplastic materials  
• Procédés de moussage pour préparer des matières thermoplastiques cellulaires

(71) University of Washington, 4311 - 11th Avenue NE, Suite 500 Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) Nadella, Krishna, V., Seattle, WA Washington 98103, US

Miller, Dustin, Seattle, WA Washington 98103, US

Kumar, Vipin, Seattle, WA Washington 98177, US

Kuykendall, William, F., Bothell, WA Washington 98011, US

Probert, Stephen, Flagstaff, AZ Arizona 86012, US

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

(62) 08732056.0 / 2 125 320

**B29C 44/34** → (51) **B29C 44/10**

**B29C 44/56** → (51) **A63B 71/00**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/10**

**B29C 47/00** → (51) **C10L 5/46**

**B29C 47/08** → (51) **C10L 5/46**

**B29C 47/56** → (51) **H01B 3/46**

**B29C 47/92** → (51) **C10L 5/46**

**B29C 49/04** → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/12** (11) **2 711 157 A1**  
**B29C 49/36**

(25) De (26) De  
(21) 13185232.9 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012109024

- (54) • Blasformmaschine mit Dämpfung für deren Steuerung  
• Blow-moulding machine with damping for controlling the same  
• Machine de formage par soufflage avec amortissement pour sa commande

(71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE

Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE

Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

Brinster, Paul, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 49/36** (11) **2 711 158 A1**  
**B29C 49/46** **B29C 49/48**

(25) De (26) De  
(21) 13185226.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012108978

- (54) • Verfahren zum Herstellen von Getränkebehältnissen und zum Auswechseln von Blasformteilen  
• Method for producing beverage containers and replacement of blow-moulded articles  
• Procédé de fabrication de récipients pour boissons et de changement de pièces moulées par soufflage

(71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE

Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 49/42** (11) **2 711 159 A1**  
**B29C 49/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786685.3 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/058094 28.03.2012  
(87) WO 2012/157341 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112147  
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROHLING*  
• *GUIDE DEVICE FOR PARISON*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR PARAI-SON*
- (71) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP  
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-  
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) ARAYA Satoru, Sakura-shi Tochigi 329-  
1334, JP  
YAMASHITA Shinsuke, Sakura-shi Tochigi  
329-1334, JP  
HAYASHI Hiroaki, Sakura-shi Tochigi 329-  
1334, JP  
HISATOMI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa  
236-0004, JP  
SAITO Naoto, Yokohama-shi Kanagawa 236-  
0004, JP  
MURATA Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa  
236-0004, JP  
KAWACHI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa  
236-0004, JP  
ITO Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-  
0004, JP
- (74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**B29C 49/46** → (51) **B29C 49/36**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/36**

**B29C 49/54** → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B29C 49/60** (11) **2 711 160 A1**  
**B29D 35/12** **A43B 13/20**
- (25) Es (26) En  
(21) 11865899.6 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) ES 2011/070354 17.05.2011  
(87) WO 2012/156544 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VENTIL ZUR HERSTELLUNG VON HOH-  
LEN SCHUHSOHLN UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VALVE FOR PRODUCING HOLLOW  
FOOTWEAR SOLES AND METHOD FOR  
USING SAME*  
• *SOUPAPE POUR LA FABRICATION DE  
SEMELLES VIDES DE CHAUSSURE ET  
PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Desarrollo Integral Del Molde, S.L., Doctor  
Huarte no. 1 - 4º Der., 31013 Pamplona,  
Navarra, ES
- (72) IZQUIETA ARNAUT, José Ma., E-31013  
Pamplona (Navarra), ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privile-  
gium, S.L. Felipe IV no. 10, 28014 Madrid,  
ES

(51) **B29C 59/02** (11) **2 711 161 A1**  
**B29C 33/40** **H01L 21/027**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785578.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062391 15.05.2012  
(87) WO 2012/157636 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112187  
(54) • *NANOPRÄGEFORM UND GEKRÜMMTER  
KÖRPER*  
• *NANOIMPRINT MOLD AND CURVED  
BODY*

- *MOULE DE LITHOGRAPHIE PAR NANO-  
IMPRESSION ET CORPS INCURVÉ*
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-  
5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-  
8531, JP
- (72) TAKAHASHI, Takanori, Sayama-shi, Saitama  
350-1320, JP  
YAMADA, Hiroko, Sayama-shi, Saitama 350-  
1320, JP  
MIZAWA, Takahide, Sayama-shi, Saitama  
350-1320, JP  
KOJIMA, Ryota, Sayama-shi, Saitama 350-  
1320, JP
- (74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St. Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **B29C 59/04** (11) **2 711 162 A2**  
**C08G 18/00** **E04D 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12007359.8 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018479  
(54) • *Einseitig geprägte PVC-Profilplatte mit  
Sonnenschutzfunktion*  
• *PVC profile panel embossed on one side  
with sun screen function*  
• *Plaque de profilé en PVC avec relief sur un  
côté dotée d'une fonction de protection  
contre le soleil*

- (71) VPW Nink GmbH, Allstedter Strasse 71,  
06526 Sangerhausen, DE
- (72) Würz, Peter L., Dipl.-Ing., 48712 Gescher,  
DE  
Deinert, Jürgen, Dr.-Ing., 37115 Duderstadt,  
DE

**B29C 65/08** → (51) **B06B 1/02**

(51) **B29C 67/00** (11) **2 711 163 A1**  
**B01F 5/06**

- (25) De (26) De  
(21) 12405104.6 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Dreidimensionale Formkörper*  
• *Three-dimensional body*  
• *Corps de formage tridimensionnel*
- (71) Hirschberg Engineering, Haltenrebenstrasse  
118, 8408 Winterthur, CH
- (72) Hirschberg, Sebastian, 8408 Winterthur, CH
- (74) Rüfenacht, Philipp Michael, et al, Keller &  
Partner Patentanwälte AG Schmiedenplatz 5  
Postfach, 3000 Bern 7, CH

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 67/00** → (51) **H01Q 15/00**

**B29C 70/06** → (51) **B29C 39/38**

**B29D 11/00** → (51) **G02B 1/04**

**B29D 30/06** → (51) **B29C 33/64**

**B29D 35/12** → (51) **A43B 13/41**

**B29D 35/12** → (51) **B29C 49/60**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 39/38**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 39/38**

- (51) **B31B 1/00** (11) **2 711 164 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185656.1 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Öffnen  
eines Endbereichs eines schlauchförmigen  
Sackkörpers*  
• *Apparatus and method for opening an end  
area of a tubular sack body*  
• *Dispositif et procédé destinés à ouvrir une  
zone d'extrémité d'un corps de sachet  
tubulaire*
- (71) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Son-  
nenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) Kowarik Matthias, 1180 Wien, AT  
Grill, Hannes, 2571 Altenmarkt a. d. Tries-  
ting, AT
- (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplinger-  
straße 30, 1010 Wien, AT

**B31B 1/00** → (51) **B65D 5/355**

(51) **B31B 1/08** (11) **2 711 165 A1**  
**B31B 29/02** **B65G 21/20**

- (25) De (26) De  
(21) 12185667.8 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Fördervorrichtung für Sackkörper*  
• *Conveyor device for sack bodies*  
• *Dispositif d'acheminement pour corps de  
sachet*
- (71) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Son-  
nenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) Grill, Hannes, 2571 Altenmarkt a.d. Triesting,  
AT
- (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplinger-  
straße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B31B 1/08** (11) **2 711 166 A1**  
**B65G 47/53** **B65G 47/88**  
**B31B 19/02** **B31B 19/16**

- (25) De (26) De  
(21) 12185672.8 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Transport  
von flachen Werkstücken*  
• *Method and device for transporting flat  
workpieces*  
• *Procédé et dispositif destinés au transport  
de pièces à usiner plates*
- (71) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Son-  
nenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) Grabenweger, David, 2564 Furth, AT
- (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplinger-  
straße 30, 1010 Wien, AT

**B31B 19/02** → (51) **B31B 1/08**

**B31B 19/16** → (51) **B31B 1/08**

**B31B 29/02** → (51) **B31B 1/08**

(51) **B31D 5/00** (11) **2 711 167 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 13004663.4 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 DE 102012018867  
(54) • *Vorrichtung zum schnellen Fertigen eines dreidimensionalen Verpackungserzeugnisses*  
• *Device for rapid production of a three-dimensional packaging product*  
• *Dispositif de fabrication rapide d'un élément d'emballage tridimensionnel*  
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE  
(72) Schalk, Bastian, 32791 Lage, DE  
Engemann, Christoph, 32657 Lemgo, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **B31D 5/00** (11) **2 711 168 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004664.2 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012018941  
(54) • *Maschinell gefertigtes Verpackungserzeugnis, Verfahren und Vorrichtung zum maschinellen Fertigen des Verpackungserzeugnisses*  
• *Mechanically produced packaging product, method and device for mechanically producing the packaging product*  
• *Élément d'emballage fabriqué à la machine, procédé et dispositif de fabrication à la machine de l'élément d'emballage*  
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE  
(72) Schalk, Bastian, 32791 Lage, DE  
Engemann, Christoph, 32657 Lemgo, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B31F 1/07** → (51) **G01B 21/32**

- (51) **B32B 1/08** (11) **2 711 169 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/20**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **F16L 11/12**  
(25) De (26) De  
(21) 13185558.7 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012216984  
(54) • *Rohr, insbesondere medienführendes Rohr oder Ummantelungsrohr, sowie Verfahren zu seiner Herstellung*  
• *Pipe, in particular a pipe for transporting media or a surrounding tube, and method for producing the same*  
• *Tuyau, notamment tuyau conducteur de fluide ou tuyau d'enrobage et son procédé de fabrication*  
(71) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE  
(72) Stranz, Michael, 48268 Greve, DE  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B32B 3/26** → (51) **A63B 71/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **2 711 170 A1**  
**B32B 5/10** **D04H 1/74**  
**D04H 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12185113.3 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Verbesserungen an oder im Zusammenhang mit verstärkten Verbundwerkstoffen*  
• *Improvements in or relating to fibre reinforced composites*  
• *Améliorations de ou associées aux composites renforcés par des fibres*  
(71) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT  
Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB  
(72) Moser, Johannes, A-4040 Linz, AT  
Hadley, Philip, Ely, Cambridgeshire CB6 3WL, GB  
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited LAW Ickleton Road Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB

- (51) **B32B 5/02** (11) **2 711 171 A1**  
**B32B 5/10** **D04H 1/74**  
**D04H 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12188249.2 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 EP 12185113  
(54) • *Verbesserungen an oder im Zusammenhang mit verstärkten Verbundwerkstoffen*  
• *Improvements in or relating to fibre reinforced composites*  
• *Améliorations de ou associées aux composites renforcés par des fibres*  
(71) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT  
Hexcel Composites Ltd., Ickleton Road Duxford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4QD, GB  
(72) Moser, Johannes, 4040 Linz, AT  
Hadley, Philip, Ely, Cambridgeshire CB6 3WL, GB  
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited LAW Ickleton Road Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB

- (51) **B32B 5/02** (11) **2 711 172 A1**  
**B32B 5/10** **D04H 1/74**  
**D04H 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13156484.1 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 EP 12185113  
11.10.2012 EP 12188249  
(54) • *Verbesserungen an oder im Zusammenhang mit verstärkten Verbundwerkstoffen*  
• *Improvements in or relating to fibre reinforced composites*  
• *Améliorations de ou associées aux composites renforcés par des fibres*  
(71) Hexcel Holding GmbH, Industriestrasse 1, 4061 Pasching, AT  
Hexcel Composites Ltd., Ickleton Road Duxford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4QD, GB  
(72) Moser, Johannes, 4040 Linz, AT  
Hadley, Philip, Ely, Cambridgeshire CB6 3WL, GB

- (74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB

**B32B 5/10** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 7/12** (11) **2 711 173 A2**  
**B32B 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 13005668.2 (22) 14.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.06.2010 US 354393 P  
14.06.2010 US 354388 P  
14.06.2010 US 354380 P  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von leitenden Strukturen*  
• *Method Of Manufacturing Conductive Structures*  
• *Procédé de fabrication de structures conductrices*  
(71) AVERY DENNISON CORPORATION, 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103, US  
(72) Forster, Ian J., Pasadena, CA 91103, US  
Oelsner, Christian K., Pasadena, CA 91103, US  
Revels, Robert, Pasadena, CA 91103, US  
Kingston, Benjamin, Pasadena, CA 91103, US  
Cockerell, Peter, Pasadena, CA 91103, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 11736218.6 / 2 580 948

- (51) **B32B 7/12** (11) **2 711 174 A1**  
**B32B 15/082** **B32B 15/095**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/36** **B32B 27/40**  
**A61K 9/70**

- (25) En (26) En  
(21) 13184442.5 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208811  
(54) • *Verpackungsmaterial und Verpackungsstruktur damit*  
• *Packaging material and package structure using the same*  
• *Matériau d'emballage et structure d'emballage l'utilisant*  
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP  
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) Ohta, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP  
Ishizaki, Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP  
Hanatani, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP  
Sakamoto, Sachiko, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP  
Mukobata, Tsuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP  
Iwao, Yoshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/04**



|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>B32B 7/12</b>   | → (51) <b>B32B 27/08</b>  |
| <b>B32B 9/00</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>B32B 9/00</b>   | → (51) <b>G02B 1/11</b>   |
| <b>B32B 15/08</b>  | → (51) <b>B32B 1/08</b>   |
| <b>B32B 15/08</b>  | → (51) <b>B32B 7/12</b>   |
| <b>B32B 15/082</b> | → (51) <b>B32B 7/12</b>   |
| <b>B32B 15/095</b> | → (51) <b>B32B 7/12</b>   |
| <b>B32B 15/20</b>  | → (51) <b>B32B 1/08</b>   |

|  |   |
|--|---|
| (51) <b>B32B 17/10</b><br><b>B44C 3/02</b><br><b>C03C 17/34</b>  | (11) <b>2 711 175 A1</b><br><b>B44C 5/04</b><br><b>C03C 27/12</b> |
| (25) Fr  | (26) Fr   |
| (21) 13185494.5  | (22) 23.09.2013   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                 |   |
| BA ME  |   |
| (30) 24.09.2012 FR 1258939   |   |
| (54) • <i>Glasstruktur, umfassend ein Dekor</i><br>• <i>Glass structure comprising a decoration</i><br>• <i>Structure verrière comprenant un décor</i> |   |
| (71) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  |   |
| (72) Verger, Arnaud, 75013 PARIS, FR   |   |
| (74) Valentin, Emmanuel, 94420 LE PLESSIS TRÉVISE, FR  |   |
| (74) Aupetit, Muriel J. C., Cabinet Wagret 19, rue de Milan, 75009 Paris, FR   |   |

|   |   |
|---|---|
| (51) <b>B32B 17/10</b><br><b>B32B 37/06</b>   | (11) <b>2 711 176 A1</b><br><b>B32B 37/10</b> |
| (25) Fr   | (26) Fr                                       |
| (21) 13447016.0   | (22) 19.09.2013                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| BA ME   |   |
| (30) 20.09.2012 BE 201200624  |   |
| (54) • <i>Verfahren zum Zusammenbau von Materialblättern, und Tasche für die Umsetzung dieses Verfahrens</i><br>• <i>Method for assembling sheets of materials and bag for implementing same</i><br>• <i>Procédé pour l'assemblage de feuilles de matériaux et poche pour sa mise en oeuvre</i> |   |
| (71) Simtech S.P.R.L., Z.I. de Tournai Ouest Rue Grande Couture, 14, 7503 Froyennes, BE   |   |
| (72) Vandromme, Pascal, F-59830 Cysoing, FR   |   |
| (74) Cauchie, Daniel, Office Parette (Fred Maes) Avenue Gabrielle Petit 2, B-7940 Brugelette, BE  |   |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B32B 17/10</b> | → (51) <b>C03C 27/10</b> |
| <b>B32B 25/02</b> | → (51) <b>F16G 5/20</b>  |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>B32B 27/00</b><br><b>B05D 7/24</b><br><b>C09D 7/12</b><br><b>C09D 183/08</b>                                   | (11) <b>2 711 177 A1</b><br><b>C09D 5/02</b><br><b>C09D 183/04</b><br><b>C09K 3/18</b> |
| (25) Ja  | (26) En  |
| (21) 12785224.2  | (22) 15.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) JP 2012/062388  | 15.05.2012   |
| (87) WO 2012/157635  | 2012/47 22.11.2012   |
| (30) 18.05.2011 JP 2011111744  |  |

|  |
|--|
| (54) • <i>BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNG</i><br>• <i>COATING LAYER AND METHOD FOR FORMING COATING LAYER</i><br>• <i>COUCHE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE COUCHE DE REVÊTEMENT</i> |
| (71) Threebond Co., Ltd., 1456, Hazamo-cho, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533, JP   |
| (72) ONAI, Hiroyuki, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533, JP  |
| (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR   |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B32B 27/00</b> | → (51) <b>B32B 27/36</b> |
|-------------------|--------------------------|

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>B32B 27/04</b><br><b>B32B 27/08</b><br><b>C08L 67/04</b>   | (11) <b>2 711 178 A2</b><br><b>B32B 7/12</b> |
| (25) Ko  | (26) En                                      |
| (21) 12785337.2  | (22) 04.05.2012                              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) KR 2012/003509  | 04.05.2012                                   |
| (87) WO 2012/157874  | 2012/47 22.11.2012                           |
| (88) 21.03.2013  |  |
| (30) 13.05.2011 KR 20110045392   |  |
| (54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE</i><br>• <i>BIODEGRADABLE SHEET</i><br>• <i>FEUILLE BIODÉGRADABLE</i>             |  |
| (71) LG Hausys, Ltd., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  |  |
| (72) LEE, Si Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 360-190, KR  |  |
| (74) NAM, Youn Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-796, KR  |  |
| CHUNG, Gun Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-240, KR  |  |
| LEE, Min, Ansan-si Gyeonggi-do 426-170, KR   |  |
| (74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB         |  |

|   |  |
|---|--|
| (51) <b>B32B 27/08</b><br><b>B32B 27/18</b><br><b>H01L 31/042</b> | (11) <b>2 711 179 A2</b><br><b>C08J 5/18</b> |
|---|--|

|  |                    |
|--|--------------------|
| (25) Ko  | (26) En            |
| (21) 12785777.9  | (22) 16.05.2012    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                    |
| (86) KR 2012/003862  | 16.05.2012         |
| (87) WO 2012/157962  | 2012/47 22.11.2012 |
| (88) 10.01.2013  |                    |
| (30) 16.05.2011 KR 20110045915   |                    |
| 16.05.2012 KR 20120051958  |                    |
| (54) • <i>SCHUTZFILM FÜR EINE SOLARZELLENANWENDUNG UND SOLARZELLE DAMIT</i><br>• <i>PROTECTION FILM FOR SOLAR CELL APPLICATION AND SOLAR CELL HAVING SAME</i><br>• <i>FILM DE PROTECTION POUR UNE APPLICATION DE PILE SOLAIRE, ET PILE SOLAIRE LE COMPORTANT</i> |                    |
| (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR   |                    |
| (72) HWANG, Jang Yeon, Seoul 158-070, KR   |                    |
| MA, Seung Lac, Cheongju-si Chungbuk 361-768, KR  |                    |
| KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-721, KR  |                    |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE   |                    |

|   |  |
|---|--|
| (51) <b>B32B 27/08</b><br><b>B32B 7/12</b><br><b>C08L 67/04</b> | (11) <b>2 711 180 A2</b><br><b>C08L 83/04</b><br><b>B32B 27/18</b> |
|---|--|

|  |                    |
|--|--------------------|
| (25) Ko  | (26) En            |
| (21) 12785782.9  | (22) 16.05.2012    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                    |
| (86) KR 2012/003855  | 16.05.2012         |
| (87) WO 2012/157960  | 2012/47 22.11.2012 |
| (88) 17.01.2013  |                    |
| (30) 16.05.2011 KR 20110045908   |                    |
| 16.05.2011 KR 20110045910  |                    |
| 16.05.2011 KR 20110045911  |                    |
| 16.05.2011 KR 20110045913  |                    |
| 16.05.2011 KR 20110045914  |                    |
| 16.05.2012 KR 20120051959  |                    |

|   |
|---|
| (54) • <i>MEHRSCICHTIGES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i><br>• <i>MULTI-LAYER PLASTIC SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i><br>• <i>SUBSTRAT MULTICOUCHE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> |
| (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  |
| (72) MA, Seung Lac, Cheongju-si Chungbuk 361-768, KR  |
| KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-721, KR   |
| HWAN, Jang Yeon, Seoul 158-070, KR  |
| KIM, Gi Cheul, Daejeon 305-380, KR  |
| KO, Myeong Geun, Seoul 156-807, KR  |
| RYU, Sang Uk, Daejeon 305-761, KR   |
| LEE, Ho Jun, Daejeon 305-380, KR  |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE  |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/08</b> | → (51) <b>B32B 1/08</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/08</b> | → (51) <b>B32B 7/12</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B32B 27/08</b> | → (51) <b>B32B 27/04</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B32B 27/18</b> | → (51) <b>B32B 27/08</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/28</b> | → (51) <b>H01B 3/46</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/30</b> | → (51) <b>B32B 1/08</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/30</b> | → (51) <b>B32B 7/12</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B32B 27/30</b> | → (51) <b>C08L 33/04</b> |
|-------------------|--------------------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>B32B 27/32</b><br><b>B41M 5/52</b>   | (11) <b>2 711 181 A1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12185659.5  | (22) 24.09.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |

|  |  |
|--|--|
| BA ME  |  |
| (54) • <i>Schnelltrocknendes druck- und umweltfreundliches biaxial ausgerichtetes synthetisches Polypropylenpapier</i><br>• <i>The quick-drying print and environmental-friendly biaxially orientated polypropylene synthetic paper</i><br>• <i>Imprimante à séchage rapide et papier synthétique écologique en polypropylène orienté de manière bi-axiale</i> |  |
| (71) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW   |  |
| (72) Lin, Allen F.C., Taipei, TW   |  |
| Cheng, Hong-Kuo, Taipei, TW  |  |
| (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI  |  |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B32B 27/32</b> | → (51) <b>B32B 1/08</b> |
|-------------------|-------------------------|

- (51) **B32B 27/36** (11) **2 711 182 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/40**  
**C08F 290/06** **C08G 18/42**  
**C08G 18/61** **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785632.6 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/061942 10.05.2012  
(87) WO 2012/157500 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109093  
12.12.2011 JP 2011270982
- (54) • **BESCHICHTETER FILM UND FORMKÖRPER**  
• **LAMINATED FILM AND MOLDED BODY**  
• **FILM STRATIFIÉ ET CORPS MOULÉ**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) MASUDA, Yoshihiro, Shiga 520-8558, JP  
OSADA, Syunichi, Shiga 520-8558, JP  
SONODA, Kazumori, Shiga 520-8558, JP  
MIMURA, Takashi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Prüfer & Partner GbR European Patent Attorneys, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 37/00** → (51) **C09D 4/00**

**B32B 37/06** → (51) **B32B 17/10**

**B32B 37/10** → (51) **B32B 17/10**

**B32B 37/15** → (51) **H01B 3/46**

**B41F 5/24** → (51) **B41F 33/00**

**B41F 13/02** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41F 15/08** (11) **2 711 183 A1**  
**B41F 15/26** **H05K 3/12**  
**B41F 15/18** **H05K 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13185382.2 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012019573
- (54) • **Druckvorrichtung, Drucksystem, Verfahren**  
• **Printing apparatus, printing system, method**  
• **Dispositif d'impression, système d'impression, procédé**
- (71) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zepelinstrasse 16, 74357 Bönnigheim, DE  
(72) Brosi, Ralf, 71723 Großbottwar, DE  
Plachy, Franz, 74336 Brackenheim, DE  
Szekeresch, Jacob, 75328 Schömberg, DE  
Vegetahn, Torsten, 75447 Sterneneffels, DE  
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**B41F 15/08** → (51) **B41F 15/40**

**B41F 15/18** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 15/26** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 15/36** → (51) **B41F 15/40**

- (51) **B41F 15/40** (11) **2 711 184 A1**  
**B41F 15/08** **B41F 15/36**  
**H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11865727.9 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/006970 14.12.2011  
(87) WO 2012/157032 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109333
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP  
(72) SATO, Hidetoshi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP  
KOBAYASHI, Motoki, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **2 711 185 A1**  
**G01N 21/89** **G07D 7/00**  
**G07D 11/00** **B41F 33/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13184136.3 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012207766
- (54) • **Vorrichtung zum erneuten Prüfen eines Bogens, Bogenprüfvorrichtung und Bogenprüfverfahren**  
• **Sheet reinspection apparatus, sheet inspection system, and sheet inspection method**  
• **Appareil de réinspection de feuille, système d'inspection de feuille et procédé d'inspection de feuille**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Nakada, Masashi, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **2 711 186 A2**  
**B41F 33/02** **B41F 5/24**  
**B41F 13/02**

- (25) De (26) De  
(21) 13184695.8 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 DE 102012216749  
20.11.2012 DE 102012221195
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen der Druckwerke an einem Druckzylinder**  
• **Method and device for adjusting printing units relative to a printing cylinder**  
• **Procédé et dispositif de réglage de groupes d'impression par rapport à un cylindre de contre-pression**
- (71) BST International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE  
(72) Wiebe, Michael, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Jünke, Kristian, 32130 Enger, DE  
Betting, Martin, 67610 La Wantzenau, FR  
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

**B41F 33/00** → (51) **G01N 21/89**

**B41F 33/02** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41J 2/01** (11) **2 711 187 A1**  
**D06B 15/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12782532.1 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/061604 02.05.2012  
(87) WO 2012/153694 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 JP 2011103753
- (54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **INKJET RECORDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP  
(72) YAMAURA, Tsukasa, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/155** (11) **2 711 188 A1**  
**B41J 2/165** **B41J 2/21**

- (25) En (26) En  
(21) 13184760.0 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209754
- (54) • **Ausstoßzustandsbestimmungsverfahren, Bilderzeugungsverfahren und Bilderzeugungsapparatur**  
• **Ejection condition determination method, image forming method, and image forming apparatus**  
• **Procédé de détermination de conditions d'éjection, procédé de formation d'image et appareil de formation d'image**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) Matsumoto, Tsuyoshi, Tokyo, 107-0052, JP  
Shibata, Hiroyuki, Tokyo, 107-0052, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/155**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/155**

- (51) **B41J 3/407** (11) **2 711 189 A1**  
**G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 13184714.7 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012211433
- (54) • **Drucker**  
• **Printer**  
• **Imprimante**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) Ishii, Hidekazu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Guan, Shanshan, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Tomatsu, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner GbR European Patent Attorneys, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE

**B41J 15/02** → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 15/04** (11) **2 711 190 A2**  
**B41J 15/16** **B41J 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13197475.0 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 29.06.2011 JP 2011144948  
29.06.2011 JP 2011144949  
29.06.2011 JP 2011144950

(54) • *Drucker*  
• *Printer*  
• *Imprimante*  
(71) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP  
(72) Tsuchiya, Masahiro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8630, JP  
Ishikawa, Tetsuhiro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8630, JP  
Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8630, JP  
Mori, Yukihiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8630, JP  
Kihara, Masaru, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8630, JP  
(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 12174505.3 / 2 540 514

**B41J 15/16** → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41M 5/00** (11) **2 711 191 A1**  
**B41M 7/02** **B41M 5/52**  
**B41M 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 12185442.6 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von Folien*  
• *Method and device for printing films*  
• *Procédé et dispositif d'impression de feuilles*  
(71) Wipf AG, Industriestrasse 29, 8604 Volketswil, CH  
(72) Wohlhauser, Othmar, 8604 Volketswil, CH  
Fankhauser, Oliver, 8604 Volketswil, CH  
(74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **C03C 27/10**

**B41M 5/52** → (51) **B32B 27/32**

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00**

**B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**

**B41M 7/02** → (51) **B41M 5/00**

(51) **B42C 11/02** (11) **2 711 192 A1**  
**B42C 11/04**  
(25) De (26) De  
(21) 13181287.7 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012018532  
(54) • *Vorrichtung zum Anlegen eines Umschlags*  
• *Device for laying a cover*  
• *Dispositif destiné à l'installation d'un bloc de livre*  
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Adler, Michael, 06808 Holzweißig, DE  
Sommerer, Frank, 04288 Leipzig, DE

**B42C 11/04** → (51) **B42C 11/02**

(51) **B42C 19/02** (11) **2 711 193 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185399.8 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Benutzung einer Vorrichtung zur Herstellung eines Buchblocks*  
• *Apparatus and method for using a device for producing a book block*  
• *Dispositif et procédé d'utilisation d'un dispositif pour la fabrication d'un bloc de livre*  
(71) System GmbH, Monschauer Straße 1, 40549 Monschau, DE  
(72) Thissen, Helmut, 41069 Mönchengladbach, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) **B42C 19/08** (11) **2 711 194 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13182028.4 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012018828  
(54) • *Buchbindemaschine*  
• *Bookbinding machine*  
• *Machine de reliure*  
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Sommerer, Frank, 04288 Leipzig, DE  
Werner, Jörg, 04757 Oschatz, DE

**B42D 15/00** → (51) **G06K 9/00**

**B42D 25/00** → (51) **G06K 9/00**

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/328**

(51) **B42D 25/328** (11) **2 711 195 A2**  
**B42D 25/373** **B42D 25/324**  
**B42D 25/42** **G03H 1/02**  
**G03H 1/18** **B44C 1/14**  
**G03H 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 13198380.1 (22) 09.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.02.2005 DE 102005006277  
(54) • *Mehrschichtkörper mit diffraktiver Reliefstruktur*  
• *Multi-layer body having a diffractive relief structure*  
• *Corps multicouches ayant une structure en relief à diffraction*  
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH  
(72) Staub, René, 6332 Hagendorn, CH  
Tompkin, Wayne Robert, 5400 Baden, CH

Schilling, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
(62) 06706767.8 / 1 851 066

(51) **B42D 25/328** (11) **2 711 196 A2**  
**B42D 25/373** **B42D 25/324**  
**B42D 25/42** **G03H 1/02**  
**G03H 1/18** **B44C 1/14**  
**G03H 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 13198512.9 (22) 09.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.02.2005 DE 102005006277  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers mit diffraktiver Reliefstruktur*  
• *Method for producing a multi-layer body having a diffractive relief structure*  
• *Procédé de fabrication d'un corps multicouches ayant une structure en relief à diffraction*

(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH  
(72) Staub, René, 6332 Hagendorn, CH  
Tompkin, Wayne Robert, 5400 Baden, CH  
Schilling, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
(62) 06706767.8 / 1 851 066

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/328**

**B42D 25/42** → (51) **B42D 25/328**

**B43K 23/06** → (51) **B65D 85/28**

**B43K 23/08** → (51) **B65D 85/28**

**B43K 29/00** → (51) **B65D 85/28**

**B43K 31/00** → (51) **B65D 85/28**

**B44C 1/14** → (51) **B42D 25/328**

(51) **B44C 1/165** (11) **2 711 197 A1**  
**D06P 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865508.3 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061410 18.05.2011  
(87) WO 2012/157090 2012/47 22.11.2012  
(54) • *TRANSFERDRUCKVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES BILDES UND ÜBERTRAGUNGSFOLIE*  
• *TRANSFER PRINTING METHOD FOR ELECTRONIC IMAGE AND TRANSFER SHEET*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANSFERT POUR IMAGE ÉLECTRONIQUE ET FEUILLE DE TRANSFERT*

(71) Yugen Kaisha Kowatechnoa, 1-6-24 Saiwaicho Sabae-shi, Fukui 916-0018, JP  
(72) YAMAMOTO Kaoru, Sabae-shi Fukui 916-0018, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B44C 3/02** → (51) **B32B 17/10**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 17/10**

**B60B 33/06** → (51) **A47C 7/00**



- (51) **B60C 1/00** (11) **2 711 198 A1**  
**C07C 323/62**  
**C08K 5/54** (26) **C08K 5/36**  
**C08L 21/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12185724.7 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Polysulfid-Additive, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung in Kautschukmischungen*  
• *Polysulphide additives, process for their preparation and their use in rubber mixtures*  
• *Additifs à base de polysulfures, leur procédé de fabrication et d'utilisation dans des mélanges de caoutchouc*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE  
(72) Feldhues, Ulrich, 51465 Bergisch Gladbach, DE  
Unterberg, Heinz, 41540 Dormagen, DE  
Wiedemeier-Jarad, Melanie, 41540 Dormagen, DE

- (51) **B60C 7/10** (11) **2 711 199 A1**  
**B60C 7/22** (26) **B60C 7/24**
- (25) En (26) En  
(21) 13184742.8 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 US 201213625042
- (54) • *Rad und Reifenanordnung*  
• *Wheel and tire assembly*  
• *Ensemble roue et pneu*
- (71) Lindsay Corporation, 2222 North 111th Street, Omaha, NE 68164, US  
(72) Korus, Thomas J., Omaha, Nebraska, 68164, US  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

**B60C 7/22** → (51) **B60C 7/10**

**B60C 7/24** → (51) **B60C 7/10**

- (51) **B60C 11/03** (11) **2 711 200 A1**  
**B60C 11/04** (26) **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**
- (25) De (26) De  
(21) 13180011.2 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 DE 102012108847
- (54) • *Fahrzeuginnenluftreifen*  
• *Pneumatic tyre for a vehicle*  
• *Pneu de véhicule*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Behr, Ulrich, 30169 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patentabteilung Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **2 711 201 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185642.9 (22) 24.09.2013

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

BA ME

- (30) 25.09.2012 TW 101135064
- (54) • *Reifenwechselwarnvorrichtung*  
• *Tire replacement warning device*  
• *Dispositif d'avertissement de remplacement de pneu*
- (71) Hsu, Ya-Ting, No.305, Beitun Rd. Beitun Dist., Taichung City 406, TW  
Hsu, Yen-Hao, No.305, Beitun Rd. Beitun Dist., Taichung City 406, TW  
(72) Hsu, Ya-Ting, Taichung City 406, TW  
Hsu, Yen-Hao, Taichung City 406, TW  
(74) Chaillot, Geneviève, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60C 13/00** (11) **2 711 202 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13180013.8 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 DE 102012108910
- (54) • *Fahrzeuginnenluftreifen*  
• *Pneumatic tyres for a vehicle*  
• *Pneus de véhicule*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Behr, Ulrich, 30169 Hannover, DE  
Rittweger, Stefan, 30163 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patentabteilung Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 13/00** (11) **2 711 203 A1**  
**B60C 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13197717.5 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2009 JP 2009109150
- (54) • *Luftreifen*  
• *Pneumatic tire*  
• *Pneu*
- (71) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) Kuroishi, Kazuya, Kodaira-shi, 187-8531, JP  
Toyoda, Kenji, Kodaira-shi, 187-8531, JP  
(74) Waldren, Robin Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB  
(62) 10769789.8 / 2 425 992

**B60C 13/02** → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 23/02** (11) **2 711 204 A1**  
**B60C 23/04** (26) **G01L 17/00**  
**G08C 17/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786626.7 (22) 20.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/053976 20.02.2012  
(87) WO 2012/157308 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110001  
23.05.2011 JP 2011115005
- (54) • *REIFENLUFTDRUCKÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG*  
• *TIRE AIR PRESSURE MONITOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEU*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) SHIMA Takashi, Kanagawa 243-0123, JP  
SAKAGUCHI Kazuo, Kanagawa 243-0123, JP  
TERADA Syoji, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **2 711 205 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185110.7 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 JP 2012211048  
27.12.2012 JP 2012286283
- (54) • *Reifenpositionsbestimmungssystem*  
• *Tire position determination system*  
• *Système de détermination de position de pneu*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP  
(72) Kosugi, Masanori, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 23/04** → (51) **B60C 23/02**

**B60C 25/05** → (51) **B60C 25/138**

- (51) **B60C 25/138** (11) **2 711 206 A1**  
**B60C 25/05** (26) **F16C 27/00**  
**G01M 1/04** (26) **G01M 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 12185892.2 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Vorrichtung zur Wartung von Fahrzeugrädern*  
• *Apparatus for servicing vehicle wheels*  
• *Appareil pour l'entretien des roues de véhicule*
- (71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT  
(72) Sotgiu, Paolo, 41100 MODENA, IT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **B60D 1/26** (11) **2 711 207 A2**  
**B60D 1/54**

- (25) De (26) De  
(21) 13180798.4 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012216798
- (54) • *Kugelschwenkmodul*  
• *Spherical swivel module*  
• *Module de basculement de sphère*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE  
(72) Stratmann, Julian, 49074 Osnabrück, DE  
Nordloh, Alfons, 49429 Visbek, DE

- (51) **B60D 1/48** (11) **2 711 208 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13004420.9 (22) 11.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018546

- (54) • *Trägeranordnung für eine Anhängerkuppelung oder einen Lastenträger mit einem Faserwerkstoffelement*  
• *Support assembly for a trailer coupling or a load bearing device with a fibre material element*  
• *Agencement de support pour un attelage ou un support de charge doté d'un élément en matériau fibreux*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Angermann, Kay, D-04720 Döbeln, DE

(74) Bregenzer, Michael, Patentanwälte Magensbauer & Kollegen Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/48** (11) **2 711 209 A2**

(25) De (26) De  
(21) 13004437.3 (22) 12.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018547

- (54) • *Trägeranordnung für eine Anhängerkuppelung oder einen Lastenträger aus einer Blechplatte*  
• *Mounting arrangement for a trailer coupling or a load bearer from a sheet metal panel*  
• *Agencement de support pour un attelage ou un support de charge doté d'une platine de tôle*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Angermann, Kay, D-04720 Döbeln, DE

(74) Bregenzer, Michael, Patentanwälte Magensbauer & Kollegen Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/54** (11) **2 711 210 A2**

(25) De (26) De  
(21) 13180799.2 (22) 19.08.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012216794

- (54) • *Kugelschwenkmodul*  
• *Spherical swivel module*  
• *Module de basculement de sphère*

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE

(72) Stratmann, Julian, 49074 Osnabrück, DE  
(74) Nordloh, Alfons, 49429 Visbek, DE

**B60D 1/54** → (51) **B60D 1/26**

(51) **B60G 3/01** (11) **2 711 211 A2**

(25) De (26) De  
(21) 13004598.2 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018576

- (54) • *Radaufhängung für ein Schwerlast-Transportfahrzeug sowie ein eine derartige Radaufhängung verwendendes Schwerlast-Transportfahrzeug*

- *Wheel suspension for a heavy duty transport vehicle and heavy duty transport vehicle using such a wheel suspension*  
• *Suspension de roue pour poids-lourd et poids-lourd utilisant une suspension de roue de ce type*

(71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Öhringer Str. 16, 74629 Pfedelbach, DE

(72) Bannert, Kurt, 74629 Pfedelbach, DE

(74) Kohler, Andreas, 74629 Pfedelbach, DE  
(74) Leitner, Waldemar, Leitner Zeiher Patent- und Rechtsanwältin Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **2 711 212 A1**

**B60G 17/015**

(25) Ja (26) En

(21) 12838999.6 (22) 28.02.2012

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

(86) JP 2012/054976 28.02.2012

(87) WO 2013/051298 2013/15 11.04.2013

(30) 16.05.2011 JP 2011109757

- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi

Kanagawa 251-8501, JP  
(74) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B60G 7/00** (11) **2 711 213 A2**

(25) De (26) De

(21) 13004560.2 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018554

- (54) • *Lenker für eine Radaufhängung eines Kraftfahrzeugs*  
• *Arm for a wheel suspension in a motor vehicle*  
• *Bras pour une suspension de roue dans un véhicule automobile*

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE

Fessel, Guido, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **2 711 214 A1**

**B62D 7/20** **F16C 7/02**

(25) De (26) De

(21) 13184340.1 (22) 13.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018553

- (54) • *Lenker für eine Radaufhängung eines Kraftfahrzeugs*  
• *Steering device for a wheel suspension in a motor vehicle*  
• *Volant pour une suspension de roue d'un véhicule automobile*

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE

Fessel, Guido, 85049 Ingolstadt, DE

**B60G 17/015** → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 711 215 A1**  
**B60L 15/40** **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 11865461.5 (22) 18.05.2011

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

(86) JP 2011/061437 18.05.2011

(87) WO 2012/157095 2012/47 22.11.2012

- (54) • *KLIMAAANLAGEN-FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, SERVER, MOBILES ENDGERÄT UND FAHRZEUG*  
• *AIR-CONDITION REMOTE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE, SERVER, MOBILE TERMINAL, AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE, SERVEUR, TERMINAL MOBILE ET VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KAWAI Hirohito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

INOUE Naoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

TSUNODA Seiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

GOTO Takaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

HIGUCHI Yoichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 711 216 A2**

**B60H 1/26** **B60H 3/06**

(25) De (26) De

(21) 13002064.7 (22) 19.04.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012018729

- (54) • *Ansaugvorrichtung für eine Heizungs- und/oder Klimaanlage in einem Kraftfahrzeug, insbesondere in einem Nutzfahrzeug*  
• *Suction device for a heating and/or air conditioning device in a motor vehicle, in particular a commercial vehicle*  
• *Dispositif d'aspiration pour une installation de chauffage et/ou de climatisation dans un véhicule automobile, notamment dans un véhicule utilitaire*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Rohrmüller, Hans, 82216 Maisach, DE

Gerlach, Günter, 85757 Karlsfeld, DE

Fass, Michael, 80335 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B64D 13/08**

**B60H 1/26** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 1/04** → (51) **B62J 17/04**

**B60J 3/02** → (51) **G02B 26/08**

(51) **B60J 5/06** (11) **2 711 217 A2**

(25) En (26) En

(21) 13177407.7 (22) 22.07.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012207410

- (54) • *Fahrzeugtürstruktur*  
• *Vehicle door structure*  
• *Structure de porte de véhicule*

- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) Maruyama, Katsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (73) Ojima, Yoshio, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60J 7/02** (11) **2 711 218 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12185813.8 (22) 25.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Antriebsmechanismus und damit ausgestattete offene Dachkonstruktion*
  - *Drive mechanism and open roof construction provided therewith*
  - *Mécanisme d'entraînement et construction de toit ouvert ainsi équipé*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
- (72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/02** (11) **2 711 219 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12185815.3 (22) 25.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Antriebsmechanismus und damit ausgestattete offene Dachkonstruktion*
  - *Drive mechanism and open roof construction provided therewith*
  - *Mécanisme d'entraînement et construction de toit ouvert ainsi équipé*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
- (72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 10/00** (11) **2 711 220 A2**  
**B60J 10/04** **B60J 10/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13182159.7 (22) 29.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 JP 2012205825
- (54) • *Anordnungsstruktur für Wetterstreifen*
  - *Assembly structure of wheather strip*
  - *Structure d'assemblage de bande climatique*
- (71) Nishikawa Rubber Co., Ltd., 2-8, Misasamachi 2-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima-ken, Hiroshima, JP
- (72) Masumoto, Atsuo, Hiroshima-ken, Hiroshima Hiroshima-shi, JP
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B60J 10/04** → (51) **B60J 10/00**

**B60J 10/10** → (51) **B60J 10/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **2 711 221 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 11866321.0 (22) 20.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) JP 2011/061617 20.05.2011
  - (87) WO 2012/160618 2012/48 29.11.2012
  - (54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG-INSTRUMENTE*
  - *VEHICULAR INSTRUMENT MOUNTING STRUCTURE*
  - *STRUCTURE DE MONTAGE D'INSTRUMENT DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YAMANAKA, Kenshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Hotta, Kouji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Musgrave, Charlotte Jane, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **2 711 222 A1**  
**B60L 3/00** **H01M 2/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12786480.9 (22) 01.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/055201 01.03.2012
  - (87) WO 2012/157315 2012/47 22.11.2012
  - (30) 17.05.2011 JP 2011110193
  - (54) • *BATTERIEPACKSTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
  - *BATTERY PACK STRUCTURE FOR ELECTRIC VEHICLES*
  - *STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TSUJIMURA, Norihisa, Kanagawa 243-0123, JP
- TAKAMATSU, Toshifumi, Kanagawa 243-0123, JP
- IWASA, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP
- ONODERA, Takeshi, Kanagawa 243-0123, JP
- TANIGAKI, Tatsunori, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **B60R 16/02**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60K 5/04** → (51) **B60K 5/12**

(51) **B60K 5/12** (11) **2 711 223 A1**  
**B60K 5/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13185663.5 (22) 24.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 24.09.2012 JP 2012209375
- (54) • *Aufhängungsvorrichtung für eine Antriebsinheit*
  - *Power unit mounting apparatus*
  - *Dispositif de support pour une unité de propulsion*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) Akimoto, Yasuo, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B60K 6/445** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/48** → (51) **H02K 7/116**

(51) **B60K 15/03** (11) **2 711 224 A1**  
**B60K 15/077** **B65D 6/34**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13176162.9 (22) 11.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 20.09.2012 DE 102012108858
- (54) • *Flüssigkeitstank mit einem Verbindungselement*
  - *Liquid tank with a connection element*
  - *Réservoir de liquide doté d'un élément de liaison*
- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Rösch, Thomas, 63589 Linsengericht, DE
- (74) Maiberger, Simon, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Klinski, Robert, Patentship Patentanwaltskanzlei Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **2 711 225 A1**  
**B60K 15/077**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13184386.4 (22) 13.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 20.09.2012 DE 102012108851
- (54) • *Flüssigkeitstank mit einer Schwallwand*
  - *Liquid tank with a baffle wall*
  - *Réservoir de liquide doté d'une cloison anti-clapot*
- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Rösch, Thomas, 63589 Linsengericht, DE
- (74) Maiberger, Simon, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Klinski, Robert, Patentship Patentanwaltskanzlei Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

**B60K 15/077** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 17/16** → (51) **F16H 48/11**

(51) **B60K 28/06** (11) **2 711 226 A1**  
 F16D 48/06 B60W 40/08  
 A61B 5/18  
 (25) Sv (26) En  
 (21) 13184703.0 (22) 17.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 24.09.2012 SE 1251068
- (54) • *Verfahren, Computerprogramm, Steuergerrät, System und Fahrzeug mit einem derartigen System zum Messen einer physiologischen Eigenschaft eines Fahrers und zum Anpassen der Steuerung einer Kuppelung*
  - *Method, computer program, control device, system and vehicle with such a system for measuring a physiologic property of a driver and for adaptating control of a clutch*
  - *Procédé, program pour ordinateur, unité de commande, système et véhicule avec un tel système pour mesurer et adapter une commande d'un embrayage*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) Eskilson, Anders, 120 48 Enskede gård, SE



- (51) **B60K 28/06** (11) **2 711 227 A1**  
B60W 40/08 F16H 61/10  
A61B 5/18
- (25) Sv (26) En  
(21) 13184726.1 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 SE 1251070
- (54) • *Verfahren, Computerprogramm, Steuergerät, System und Fahrzeug mit einem derartigen System zum Messen einer physiologischen Eigenschaft eines Fahrers und zum Anpassen der Steuerung eines Getriebes*
- *Method, computer program, control device, system and vehicle with such a system for measuring a physiologic property of a driver and for adapting control of a gearbox*
- *Procédé, program pour ordinateur, unité de commande, système et véhicule avec un tel système pour mesurer et adapter une commande d'une boîte de vitesses*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) Eskilson, Anders, 120 48 Enskede gård, SE

**B60K 28/06** → (51) **G01N 33/497**

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 711 228 A1**  
**B60K 37/06** **A61G 5/04**  
B60R 11/00 B60R 11/02
- (25) En (26) En  
(21) 13181102.8 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 GB 201217116
- (54) • *Steuermodul für einen elektrischen Rollstuhl*
- *A control module for an electric wheelchair*
- *Module de commande destiné à un fauteuil roulant électrique*
- (71) Penny & Giles Controls Limited, 15 Airfield Road Christchurch, Dorset BH23 3TG, GB  
(72) Downs, Charles Edward, Wimborne, Dorset BH21 2AE, GB  
Taylor, David Huw, Sopley, Hampshire BH23 7AZ, GB  
Crane, Jolyon Michael, Christchurch, Dorset BH23 1RL, GB  
Bennett, Malcolm, Bournemouth, Dorset BH10 5DD, GB
- (74) Malden, Nicholas, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 711 229 A1**  
**B60L 11/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11865563.8 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2011/077363 28.11.2011  
(87) WO 2012/157137 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109564
- (54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG*
- *VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE*
- *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 7-2 Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8316, JP
- (72) YAMAMOTO, Masaya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
SETA, Itaru, Tokyo 160-8316, JP
- (74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 711 230 A1**  
**B61L 25/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865776.6 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/061241 16.05.2011  
(87) WO 2012/157070 2012/47 22.11.2012
- (54) • *BORDINFORMATIONSAUSGABESYSTEM IN EINEM ZUG UND VERFAHREN ZUR BORDINFORMATIONSAUSGABE IN EINEM ZUG*
- *IN-TRAIN INFORMATION DELIVERY SYSTEM AND IN-TRAIN INFORMATION DELIVERY METHOD*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS À BORD D'UN TRAIN ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS À BORD D'UN TRAIN*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MORIMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B60L 3/00** → (51) **B60K 1/04**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 11/18**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **B60L 7/14** (11) **2 711 231 A2**  
**B60L 7/26**
- (25) En (26) En  
(21) 13004482.9 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 JP 2012209128
- (54) • *Regler für den Antrieb eines Motors und Fahrzeug mit elektrischem Hilfsantrieb*
- *Controller for driving a motor and electric power-assisted vehicle*
- *Contrôleur pour entraîner un moteur et véhicule à assistance électrique*
- (71) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP  
(72) Hosaka, Yasuo, Tokyo 110-0005, JP  
Shimizu, Satoru, Tokyo 110-0005, JP  
Asanuma, Kazuo, Tokyo 110-0005, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedener Brücke 21, 80639 München, DE

**B60L 7/26** → (51) **B60L 7/14**

**B60L 8/00** → (51) **B60L 11/00**

- (51) **B60L 11/00** (11) **2 711 232 A2**  
**B60L 15/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12190185.4 (22) 26.10.2012

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

BA ME

- (30) 19.09.2012 KR 20120104170
- (54) • *Elektrische Fahrradsteuerungsvorrichtung*
- *Electric bicycle driving apparatus*
- *Appareil de commande de bicyclette électrique*
- (71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Son, Hong Youp, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwältin Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60L 11/00** (11) **2 711 233 A2**  
**B60L 8/00** **B60L 15/20**  
**B60L 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 13185678.3 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 CN 201210358566
- (54) • *Stromversorgungsmanagementvorrichtung und Verfahren dafür*
- *Power supply management apparatus and method thereof*
- *Appareil de gestion d'alimentation électrique et procédé associé*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, New York 12345, US  
(72) Li, Fei, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Lu, Xi, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Zhou, Jian, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Kang, Pengju, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Zhou, Ronghui, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Shen, Xiangming, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Sun, Fengcheng, 201203 Pudong Shanghai, CN  
Qiu, Hai, 201203 Pudong Shanghai, CN
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**B60L 11/00** → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 711 234 A1**  
**H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865871.5 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/061551 19.05.2011  
(87) WO 2012/157116 2012/47 22.11.2012
- (54) • *LEISTUNGSVERSORGENSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE POWER-SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*

- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Färniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 711 235 A1**  
**H01M 2/36** **H01M 10/058**  
H01M 2/14 H01M 10/056  
H01M 10/42

(25) En (26) En  
(21) 13184935.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208495  
22.08.2013 JP 2013172299

(54) • *Nichtwässrige Elektrolyt-Sekundärzelle*  
• *Nonaqueous electrolyte secondary cell*  
• *Cellule secondaire électrolytique non aqueuse*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(72) Kozono, Suguru, Kyoto, 601-8520, JP  
Abe, Yasuyuki, Kyoto, 601-8520, JP  
Nitta, Kazushi, Kyoto, 601-8520, JP  
Iguchi, Takaaki, Kyoto, 601-8520, JP

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 711 236 A2**  
**B60L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13185718.7 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 GB 201217038

(54) • *System und Verfahren zur Fehlererkennung*  
• *Fault detection system and method*  
• *Procédé et système de détection de défauts*

(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB

(72) Keenan, Patrick, Cranfield, Bedfordshire MK430DB, GB

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **B60L 11/00**

**B60L 11/18** → (51) **G06Q 50/06**

**B60L 11/18** → (51) **H01B 7/17**

**B60L 11/18** → (51) **H01M 8/04**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/02**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 13/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 711 237 A2**  
**B60L 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12190190.4 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104167

(54) • *Elektrische Fahrradsteuerungsvorrichtung*  
• *Electric bicycle driving apparatus*  
• *Appareil de commande de bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Son, Hong Youp, Gyunggi-do, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **2 711 238 A2**  
**B60L 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12190210.0 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104169

(54) • *Elektrische Fahrradtriebvorrichtung*  
• *ELECTRIC BICYCLE DRIVING APPARATUS*  
• *Appareil d'entraînement de bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Son, Hong Youp, Gyunggi-do, KR  
Han, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **2 711 239 A2**  
**B60L 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12190224.1 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104168

(54) • *Ansteuerung für ein elektrisches Fahrrad*  
• *Electric bicycle driving apparatus*  
• *Appareil de commande de bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Son, Hong Youp, Gyunggi-do, KR  
Kawn Seek, Kim, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60L 11/00**

**B60L 15/40** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60N 2/16** (11) **2 711 240 A1**  
**A47C 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785212.7 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062523 16.05.2012  
(87) WO 2012/157678 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112048  
30.01.2012 JP 2012016518

(54) • *SITZHEBER*  
• *SEAT LIFTER*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR DE SIÈGE*

(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

(72) FUJIOKA, Hidehiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP  
ITO, Toshiharu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Fünf Höfe Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**B60N 2/22** → (51) **A47C 1/031**

(51) **B60N 2/225** (11) **2 711 241 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184879.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205148

(54) • *Rücklehnevorrichtung*  
• *Reclining device*  
• *Dispositif d'inclinaison*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima, JP

(72) Oki, Yasukazu, Hiroshima, JP

(74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B60N 2/36** (11) **2 711 242 A1**  
(25) En (26) En

(21) 13185461.4 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 IT T020120822

(54) • *Verriegelung für Kraftfahrzeugsitze*  
• *Latch for a seat of a motor vehicle*  
• *Dispositif de blocage pour un siège de véhicule automobile*

(71) Magna Closures S.p.A., Via Francia, 101 Frazione Guasticce, Collesalveti, IT

(72) Cumbo, Francesco, 56100 Pisa, IT  
Bigazzi, Luca, 56038 Ponsacco, IT

(74) Di Sciuvia, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60N 2/42** → (51) **B60R 21/207**

**B60N 2/44** → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60N 2/48** (11) **2 711 243 A1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 13185447.3 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 FR 1259008

(54) • *Kopfstütze für Kraftfahrzeugsitz*  
• *Headrest for an automobile seat*  
• *Appui-tête de siège de véhicule automobile*

(71) CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE (CERA), 2, rue Emile Arques, 51100 Reims, FR

(72) Bonfils, Xavier, 51100 Reims, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue Soleillet, 75020 Paris, FR

**B60Q 1/00** → (51) **B60Q 11/00**

**B60Q 3/00** → (51) **F21V 13/10**

**B60Q 3/02** → (51) **F21V 13/10**

(51) **B60Q 11/00** (11) **2 711 244 A2**  
**B60Q 1/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 12786770.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2012/003785 15.05.2012  
(87) WO 2012/157934 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013

- (30) 19.05.2011 KR 20110047412  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON AUTOMOBIL-LAMPEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AUTOMOTIVE LAMPS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DES LUMIÈRES D'ÉCLAIRAGE D'UNE AUTOMOBILE*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KIM, Do Hyung, Icheon-si Gyeonggi-do 467-741, KR

(51) **B60R 1/08** (11) **2 711 245 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185845.8 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106546  
(54) • *Innenspiegelsystem mit Anzeige*  
• *Interior mirror display system*  
• *Système de miroir intérieur avec affichage*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR  
(72) Han, Jung Hyuck, 100-714 SEOUL, KR  
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

(51) **B60R 11/02** (11) **2 711 246 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004638.6 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012018827  
(54) • *In einer Instrumententafel integrierter Halter für mobile Geräte*  
• *Holder for mobile devices integrated into a dashboard*  
• *Support pour appareils mobiles intégré dans un tableau de bord*  
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE  
(72) Müller-Bagehl, Christian, D-12247 Berlin, DE  
Friedrich, Ingo, D-29308 Winsen/Aller, DE  
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Kauffahrt 25, 09120 Chemnitz, DE

**B60R 11/02** → (51) **H04B 1/38**

(51) **B60R 16/02** (11) **2 711 247 A1**  
**B60K 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786541.8 (22) 01.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/055202 01.03.2012  
(87) WO 2012/157316 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110196  
(54) • *ROUTINGSTRUKTUR FÜR EINEN LADUNGS-/ENTLADUNGSKABELBAUM FÜR ELEKTROAUTOS*  
• *CHARGING/DISCHARGING HARNESS ROUTING STRUCTURE FOR ELECTRIC AUTOMOBILE*  
• *STRUCTURE DE CHEMINEMENT D'UN FAISCEAU ÉLECTRIQUE DE CHARGE/DÉCHARGE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) MATANO, Shinichi, Kanagawa 243-0123, JP  
SHINDOU, Tatsuya, Kanagawa 243-0123, JP  
KOBAYASHI, Takuma, Kanagawa 243-0021, JP  
(74) Hoefler & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60R 16/02** → (51) **F21S 8/10**

**B60R 16/02** → (51) **H01B 7/08**

**B60R 16/02** → (51) **H01B 7/17**

(51) **B60R 16/03** (11) **2 711 248 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185194.3 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Zweispannungsbornnetz mit Überspannungsschutz*  
• *Dual-voltage onboard power supply system with excess voltage protection*  
• *Réseau de bord bitension avec protection contre les surtensions*  
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE  
(72) Reiss, Holger, 76764 Rheinzabern, DE  
Bilhöfer, Andreas, 67105 Schifferstadt, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 21/00** (11) **2 711 249 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13198564.0 (22) 28.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *Kollisionsdetektierungsvorrichtung*  
• *Collision detecting device*  
• *Dispositif de détection de collisions*  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) Mase, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
Ikai, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB  
(62) 09852814.4 / 2 520 468

**B60R 21/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 21/207** (11) **2 711 250 A1**  
**A47C 7/46** **B60N 2/42**  
**B60N 2/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865492.0 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061456 18.05.2011  
(87) WO 2012/157099 2012/47 22.11.2012  
(54) • *SITZBAUTEIL UND FAHRZEUGSITZ DAMIT*  
• *SEAT STRUCTURAL MEMBER AND VEHICLE SEAT USING SAME*  
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL DE SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE L'UTILISANT*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) AWATA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- KOBAYASHI, Hideki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
MORI, Hisaya, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**B60R 21/34** → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60R 22/12** (11) **2 711 251 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12790016.5 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/001836 16.03.2012  
(87) WO 2012/160737 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113133  
06.03.2012 JP 2012048830

- (54) • *ZUNGE UND SITZGURTVORRICHTUNG DAMIT*  
• *TONGUE AND SEATBELT DEVICE USING SAME*  
• *LANGUETTE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*  
(71) Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP  
(72) TABATA, Yuuki, Tokyo 107-8508, JP  
KAWAI, Yoshihiko, Tokyo 107-8508, JP  
OKANO, Motonori, Tokyo 107-8508, JP  
(74) Meier, Florian, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwältin Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60R 22/46** (11) **2 711 252 A1**  
**B60R 22/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12825426.5 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/065538 18.06.2012  
(87) WO 2013/027478 2013/09 28.02.2013  
(30) 24.08.2011 JP 2011182524  
(54) • *SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*  
• *SEAT BELT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*  
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) ODATE Shotaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**B60R 22/48** → (51) **B60R 22/46**

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **2 711 253 A2**  
**B60S 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13198197.9 (22) 03.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.11.2010 US 410151 P

- (54) • *Scheibenwischer mit einem Koppler mit positiver Sperrfunktion*  
• *Windshield wiper having a coupler with positive locking features*  
• *Essuie-glace de pare-brise ayant un coupleur présentant des caractéristiques d'autoverrouillage*  
(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US  
(72) Thielen, C. Joseph, Shelby Township, Michigan 48317, US



Avasiloaie, Valentin, Dearborn Heights,  
Michigan 48125, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patent-  
anwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE  
(62) 11838804.0 / 2 635 467

(51) **B60S 1/58** (11) **2 711 254 A2**  
**B62D 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13185745.0 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209141  
(54) • Deflektorvorrichtung  
• Deflector apparatus  
• Appareil déflecteur  
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-  
8650, JP  
(72) Horii, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650,  
JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336  
München, DE

(51) **B60S 3/04** (11) **2 711 255 A1**  
**B05B 12/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13183577.9 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 FR 1202515  
(54) • Fahrzeugwaschanlage  
• Vehicle washing facility  
• Installation de lavage de véhicule  
(71) OKI, 95 Rue de la Gatine, 79440 Courlay, FR  
(72) Gueret, Jean-Michel, 79300 Noirterre, FR  
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon Brema-Loyer 3,  
rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**B60T 1/06** → (51) **B23Q 5/54**

**B60T 7/06** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **2 711 256 A1**  
**B60T 7/06** **B60T 11/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786403.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062302 14.05.2012  
(87) WO 2012/157609 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109507  
(54) • HUBSIMULATOR, HAUPTZYLINDER DA-  
MIT UND BREMSANLAGE MIT DEM  
HAUPTZYLINDER  
• STROKE SIMULATOR, MASTER  
CYLINDER HAVING SAME, AND BRAKE  
SYSTEM USING MASTER CYLINDER  
• SIMULATEUR DE COURSE, MAÎTRE  
CYLINDRE LE COMPORTANT ET  
SYSTÈME DE FREINAGE UTILISANT LE  
MAÎTRE CYLINDRE  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) CHIBA, Shuusaku, Hiki-gun, Saitama 355-  
0813, JP  
(74) UCHIDA, Naoshi, Hiki-gun, Saitama 355-  
0813, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patent-  
anwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **2 711 257 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12833420.8 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/073584 14.09.2012  
(87) WO 2013/042620 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 JP 2011204133  
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-  
BREMSE  
• VEHICLE BRAKE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE  
VÉHICULE  
(71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) ISHIZUKA, Motoi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Osha Liang SARL, 32, avenue de l'Opéra,  
75002 Paris, FR

**B60T 11/18** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 17/08** (11) **2 711 258 A1**  
**F16D 65/28**  
(25) En (26) En  
(21) 13167159.6 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 TR 201210875  
(54) • Internes Belüftungssystem für Federspei-  
cherbremszylinderbrankolben  
• Internal breathing system for spring brake  
actuator type diaphragm-piston  
• Système de respiration interne pour  
diaphragme-piston de type actionneur de  
frein à ressort  
(71) Kancioglu Otomotiv Sanayi Ve Ticaret  
Anonim Sirketi, Alipasa Mah. Köstemir Yolu  
Cad. N°:60, Istanbul, TR  
(72) Kancioglu, Ilhan, ISTANBUL, TR  
(74) Kancioglu, Mehmet Ali, ISTANBUL, TR  
(74) Iskender, Ibrahim, Destek Patent, Inc.  
Lefkose Cad. NM Ofis Park B Block No: 36/5  
Besevler, 16110 Bursa, TR

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 711 259 A1**  
**B60K 6/445** **B60W 10/06**  
**B60W 20/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11865557.0 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061474 19.05.2011  
(87) WO 2012/157102 2012/47 22.11.2012  
(54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEU-  
RUNGSVERFAHREN  
• VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR  
VEHICLE  
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
POUR UN VÉHICULE  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) GODA, Hideaki, Aichi -ken, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A,  
85354 Freising, DE

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B61B 1/02** (11) **2 711 260 A1**  
**B61B 12/00**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 13354034.4 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 FR 1202497  
(54) • Seilbahnstation, insbesondere eines Ses-  
selliftes oder einer Gondelbahn, und  
Montage- und Demontageverfahren einer  
solchen Station  
• Aerial cableway station, in particular of a  
chair-lift or cable-car, and methods for  
assembling and dismantling such a  
station  
• Station de téléphérique, notamment de  
télésiège ou télécabine, et procédés de  
montage et de démontage d'une telle  
station  
(71) Pomagalski, 109, rue Aristide Bergès, 38340  
Voreppe, FR  
(72) Laville, Philippe, F-38430 Saint Jean de  
Moirans, FR  
(74) Lanier, Damien, F-38000 Grenoble, FR  
Vibert, Gilles, F-38500 Coublevie, FR  
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké Euro-  
pole 10, rue d'Arménie - BP 1537, 38025  
Grenoble Cedex 1, FR

**B61B 3/02** → (51) **H01L 21/677**

**B61B 12/00** → (51) **B61B 1/02**

(51) **B61B 13/00** (11) **2 711 261 A1**  
**B61B 13/06** **B65G 47/52**  
**E01B 25/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786767.9 (22) 12.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/059975 12.04.2012  
(87) WO 2012/157378 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109715  
(54) • SCHLITTENSYSTEM MIT SPURFÜHRUNG  
• CARRIAGE SYSTEM HAVING TRACK  
• SYSTÈME DE CHARIOT DOTÉ D'UNE  
PISTE  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP  
(72) NAGAMINE, Shohei, Ise-shi Mie 516-0005,  
JP  
(74) HIRATA, Masahiro, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Patentanwälte  
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler &  
Partner Postfach 246, 82043 Pullach, DE

**B61B 13/06** → (51) **B61B 13/00**

**B61B 13/06** → (51) **H01L 21/677**

**B61D 19/00** → (51) **E05D 15/06**

**B61D 19/02** → (51) **E05D 15/06**

(51) **B61G 5/10** (11) **2 711 262 A1**  
**H01R 13/53** **H01R 13/52**  
(25) En (26) En  
(21) 13183810.4 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 GB 201216913  
(54) • Hochspannungskoppler  
• High voltage coupler  
• Coupleur haute tension  
(71) Thornley, David William Maute, 5 Sawyers  
Close, Minety Wiltshire SN16 9QS, GB

(72) Thornley, David William Maute, Minety Wiltshire SN16 9QS, GB  
(74) Ward, David Ian, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street, Queensway Birmingham B1 1TT, GB

**B61L 25/04** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B62B 1/04** (11) **2 711 263 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11865547.1 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/079736 16.09.2011  
(87) WO 2012/155422 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 CN 201110128478  
18.05.2011 CN 201120158042 U  
(54) • **AUSGEGLICHENER GEPÄCKWAGEN**  
• **BALANCED LUGGAGE VAN**  
• **CHARIOT À BAGAGES ÉQUILIBRÉ**  
(71) Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd., 860 North Lake East Street Wukang Town DeQing County, Zhejiang 313200, CN  
(72) YANG, Baoqing, Zhejiang 313200, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**B62D 1/16** → (51) **F16D 3/06**

(51) **B62D 1/18** (11) **2 711 264 A1**  
**B62D 5/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12733583.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062650 17.05.2012  
(87) WO 2012/157702 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111581  
(54) • **LENKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **STEERING APPARATUS FOR MOTOR VEHICLE**  
• **APPAREIL DE DIRECTION POUR VEHICULE AUTOMOBILE**  
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) YAMAMOTO, Kou, Maebashi-shi, Gunma 371-0853, JP  
NARITA, Noritomo, Maebashi-shi, Gunma 371-0853, JP  
NAKAZATO, Youhei, Maebashi-shi, Gunma 371-0853, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B62D 1/185** (11) **2 711 265 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 12382371.8 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Innenrohr einer teleskopischen Lenksäule für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Formen eines ersten Endberichts eines solchen Innenrohrs und Abstreck- und Zieh-Einrichtung zum Formen des Endes**  
• **Inner tube for a telescopic steering column for an automotive vehicle, method for forming a first end sector in such an inner tube and reducing and drawing device for forming the end**  
• **Tube intérieur pour une colonne de direction télescopique d'un véhicule automobile, méthode pour former une première extrémité d'un tel tube intérieur et dispositif de réduction et d'étirage pour former cette extrémité**

(71) Cie Automotive, S.A., C/lparraguirre 34 2º dcha., 48011 Bilbao, ES  
(72) Gaizka Urcola, Alberdi, 48011 BILBAO, ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **B62D 1/187** (11) **2 711 266 A2**  
**B62D 1/189**  
(25) En (26) En  
(21) 13184670.1 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012206020  
(54) • **Lenkvorrichtung**  
• **Steering Apparatus**  
• **Dispositif de direction**  
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) Okumura, Yu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP  
Ohara, Yoshihide, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP  
Kawara, Takeshi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

**B62D 1/189** → (51) **B62D 1/187**

(51) **B62D 3/12** (11) **2 711 267 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13184338.5 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012018559  
(54) • **Vorrichtung zum Positionieren und Befestigen eines Lenkgetriebes an einem Kraftfahrzeugaufbau**  
• **Device for positioning and fixing of a steering gear on a motor vehicle body**  
• **Dispositif de positionnement et de fixation d'un mécanisme de direction à une structure de véhicule automobile**  
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Mohrlock, Dominik, 85053 Ingolstadt, DE  
Kater, Torsten, 85080 Gaimersheim, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **2 711 268 A2**  
**H02M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13184555.4 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012206019  
(54) • **Steuerungsvorrichtung und Motoreinheit mit der Steuerungsvorrichtung**  
• **Control device and motor unit including the control device**  
• **Dispositif de commande et unité de moteur comprenant le dispositif de commande**  
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) Nakai, Motoo, Osaka 542-8502, JP  
Wakita, Yasuyuki, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 1/18**

(51) **B62D 5/065** (11) **2 711 269 A2**  
**B62D 5/30**

(25) De (26) De  
(21) 13179209.5 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012217250  
(54) • **Lenkkraftunterstützungsvorrichtung und Verfahren sowie Steuerungseinrichtung zum Betreiben derselben**  
• **Steering assistance device and method and control device for operating the same**  
• **Dispositif d'assistance de l'effort de braquage et procédé ainsi que dispositif de commande pour son fonctionnement**  
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE  
(72) Eisele, Markus, 88048 Friedrichshafen, DE  
Netzer, Christian, 88048 Friedrichshafen, DE  
Wolfgang, Werner, 88213 Ravensburg, DE

**B62D 5/30** → (51) **B62D 5/065**

**B62D 7/06** → (51) **B60G 3/01**

(51) **B62D 21/02** (11) **2 711 270 A2**  
**B62D 27/06**

(25) De (26) De  
(21) 13173737.1 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012018853  
(54) • **Rahmen für ein insbesondere landwirtschaftliches Nutzfahrzeug**  
• **Frame for an industrial especially agricultural vehicle**  
• **Châssis pour un véhicule utilitaire en particulier agricole**  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Bürgermann, Rainer, 49545 Tecklenburg, DE

**B62D 25/04** → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 25/10** (11) **2 711 271 A1**  
**B60R 21/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865774.1 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061457 18.05.2011  
(87) WO 2012/157100 2012/47 22.11.2012  
(54) • **ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **HOOD STRUCTURE FOR VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE CAPOT POUR VEHICULE**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) IKEDA, Koki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
YONEZAWA, Seiho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
IZUHARA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **2 711 272 A1**  
**B62D 25/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865862.4 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061334 17.05.2011  
(87) WO 2012/157079 2012/47 22.11.2012  
(54) • **STRUKTUR EINES FAHRZEUGAUFBAUFS**  
• **VEHICLE BODY FRAMEWORK STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) KUROKAWA, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 27/06** → (51) **B62D 21/02**

**B62D 35/00** → (51) **B60S 1/58**

**B62D 41/00** → (51) **G01P 15/00**

(51) **B62J 1/12** (11) **2 711 273 A1**  
**B62J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 13177561.1 (22) 23.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207127  
(54) • **Sattelfahrzeug**  
• **Saddle riding type vehicle**  
• **Véhicule de type à selle**  
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) Tsutsui, Noriyoshi, Saitama, 351-0193, JP Nishijima, Tomoki, Saitama, 351-0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B62J 11/00** → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 17/04** (11) **2 711 274 A2**  
**B60J 1/04** **E05C 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 13184636.2 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624535  
(54) • **Manuelles Windschutzscheibenverstellungssystem**  
• **Manual windshield adjusting system**  
• **Système de réglage manuel de pare-brise**  
(71) National Cycle, Inc., 2200 Maywood Drive, Maywood, IL 60153, US  
(72) Willey, Barry A., Inverness, IL Illinois 60067, US  
(74) WP Thompson, Coopers Building Church Street, Liverpool L1 3AB, GB

(51) **B62J 37/00** (11) **2 711 275 A1**  
**B62K 11/04** **F02M 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 13183714.8 (22) 10.09.2013

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

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209625

(54) • **Grätschsitze-Fahrzeug**  
• **Straddle-type vehicle**  
• **Véhicule de type à selle**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) Inoue, Kazuhisa, Shizuoka, 438-8501, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler & Partner P.O. Box 246, 82043 Pullach, DE

(51) **B62J 99/00** (11) **2 711 276 A1**  
**B62K 11/10**

(25) En (26) En  
(21) 13177817.7 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209648  
(54) • **Speicherstruktur eines tragbaren Informationsendgeräts für ein Sattelfahrzeug**  
• **Storage structure of portable information terminal for saddle-ride type vehicle**  
• **Structure de stockage de terminal d'informations portable pour véhicule de type à enfourcher**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) Atsuchi, Michio, Saitama, 351-0193, JP Inui, Shujiro, Saitama, 351-0193, JP  
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Postfach 860820, 81635 München, DE

(51) **B62K 11/02** (11) **2 711 277 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13181212.5 (22) 21.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206870  
(54) • **Rahmenstruktur für Sattel-Kraftfahrzeug**  
• **Frame structure for saddle-riding type automotive vehicle**  
• **Structure de cadre de véhicule de type à enfourcher**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) Hayashi, Shiken, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
(74) Gassner, Wolfgang, et al, Dr. Gassner & Partner Patentanwälte Marie-Curie-Strasse 1, 91052 Erlangen, DE

**B62K 11/04** → (51) **B62J 37/00**

**B62K 11/10** → (51) **B62J 99/00**

(51) **B62K 15/00** (11) **2 711 278 A1**  
**B62M 6/65**

(25) En (26) En  
(21) 12190203.5 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104086  
(54) • **Klappfahrrad**  
• **Folding type bicycle**  
• **Bicyclette de type pliable**

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Jeong Rae, Seoul, KR  
Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62K 15/00** (11) **2 711 279 A1**  
**B62M 6/65**

(25) En (26) En  
(21) 12190216.7 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104082  
(54) • **Klappfahrrad**  
• **Folding bicycle**  
• **Bicyclette pliable**

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kim, Jeong Rae, Seoul, KR  
Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62K 15/00** (11) **2 711 280 A1**  
**B62M 6/65**

(25) En (26) En  
(21) 12190260.5 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104085  
(54) • **Klappfahrrad**  
• **Folding bicycle**  
• **Bicyclette pliable**

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kim, Jeong Rae, Seoul, KR  
Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/40** (11) **2 711 281 A1**

(25) En (26) En  
(21) 12190196.1 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104087  
19.09.2012 KR 20120104088  
(54) • **Elektrisches Fahrrad**  
• **Electric bicycle**  
• **Bicyclette électrique**

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) KIM, Il Yong, Gyeonggi-do, KR  
Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/40** (11) **2 711 282 A1**

(25) En (26) En  
(21) 12190245.6 (22) 26.10.2012



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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104230

- (54) • *Elektrisches Fahrrad und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Electric bicycle and control method thereof*  
• *Bicyclette électrique et son procédé de contrôle*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Paick, In Ha, Seoul, KR

Chun, Jae Hyung, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/40** (11) **2 711 283 A1**

(25) En (26) En

(21) 12190251.4 (22) 26.10.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104083

- (54) • *Elektrisches Fahrrad*  
• *Electric bicycle*  
• *Bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Kim, Jeong Rae, Seoul, KR

Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **2 711 284 A1**

(25) En (26) En

(21) 12190269.6 (22) 26.10.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104231

- (54) • *Elektrisches Fahrrad und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Electric bicycle and control method thereof*  
• *Véhicule électrique et son procédé de contrôle*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Chun, Jae Hyung, Gyeonggi-do, KR

Paick, In Ha, Seoul, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **2 711 285 A1**

(25) En (26) En

(21) 12190275.3 (22) 26.10.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104229

- (54) • *Elektrisches Fahrrad und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Electric bicycle and control method thereof*  
• *Bicyclette électrique et son procédé de contrôle*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Chun, Jae Hyung, Gyeonggi-do, KR

Paick, In Ha, Seoul, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

**B62M 6/45** → (51) **B62M 6/75**

(51) **B62M 6/65** (11) **2 711 286 A1**

(25) En (26) En

(21) 12190232.4 (22) 26.10.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104244

- (54) • *Antriebsstruktur für elektrische Fahrräder*  
• *DRIVE STRUCTURE FOR ELECTRIC BICYCLE*  
• *Structure de commande pour bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Kim, Il Yong, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62M 6/65** (11) **2 711 287 A1**

(25) En (26) En

(21) 12190265.4 (22) 26.10.2012

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104245

- (54) • *Antriebseinheit für elektrische Fahrräder*  
• *Drive unit for electric bicycle*  
• *Unité de commande pour bicyclette électrique*

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) Kim, Il Yong, Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

**B62M 6/65** → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62M 6/75** (11) **2 711 288 A1**

**B62M 6/45**

(25) De (26) De

(21) 13004577.6 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012018741

- (54) • *Elektrischer Radantrieb für Leichtfahrzeuge*  
• *Wheel drive with electrical motor assist for light vehicles*  
• *Traction électrique pour cycle*

(71) Michels, Nikolaus, Akazienweg 6, 85521 Ot-  
tobrunn, DE

(72) Michels, Nikolaus, 85521 Ottobrunn, DE

(51) **B62M 9/124** (11) **2 711 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 13184967.1 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 US 201213622725

- (54) • *Getriebe und Kettenumwerfer*  
• *Gear transmission and derailleur system*  
• *Transmission et dérailleur*

(71) Paha Designs, LLC, 818 Logan Street 1202,  
Denver, CO 80203, US

(72) Johnson, Lee, Absarokee, MT Montana

59001, US

Meager, Benjamin, Bozeman, MT Montana

59715, US

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA

P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**B63B 13/00** → (51) **C02F 1/467**

**B64C 9/14** → (51) **B64C 9/32**

(51) **B64C 9/32** (11) **2 711 290 A1**

**B64C 9/14**

(25) En (26) En

(21) 13185031.5 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201213623533

- (54) • *Flugzeugklappensystem und Verfahren zum Ausfahren der Klappen*  
• *Aircraft flap system and associated method*  
• *Volets d'avion et procédé d'utilisation*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside

Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Dahl, Bruce A., Kent, WA Washington

98042, US

Quandt, Gene A., Edgewood, WA

Washington 98372, US

(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **B64C 27/12** (11) **2 711 291 A1**

**F01D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 12400039.9 (22) 24.09.2012

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

BA ME

(54) • *Wellenmontierte Rotorbremse*

• *Shaft mounted rotor brake*

• *Frein de rotor monté sur un arbre*

(71) Eurocopter Deutschland GmbH, Industrie-

strasse 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Doleschel, Andreas, 85653 Grosshelfendorf,  
DE

Gusmini, Roberto, 80335 München, DE

De Lamarliere, Sophie, 81245 München, DE

(74) Schmid, Rudolf, GPI & Associés Europarc de

Pichaury, Bât. B2.9 - 1er Et. 1330 rue Guilli-  
bert de la Lauzière, 13856 Aix en Provence -  
cedex 3, FR

(51) **B64C 27/14** (11) **2 711 292 A2**

(25) En (26) En

(21) 13196714.3 (22) 16.02.2012

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

BA ME

(30) 17.02.2011 GB 201102763

- (54) • *Getriebschmierung*  
• *Gearbox Lubrication*  
• *Lubrification de boîte de vitesses*

- (71) AgustaWestland Limited, Lysander Road, Yeovil Somerset BA20 2YB, GB  
(72) NEWBERRY, Paul Terrence, Ilminster, Somerset TA19 9NE, GB  
(74) Ashton, Timothy, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 12706305.5 / 2 675 707

- (51) **B64C 27/473** (11) **2 711 293 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185958.9 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213625959  
(54) • *Gehäuse mit einstellbarer Nutzlast für Flügel*  
• *Adjustable payload enclosure for wing*  
• *Boîtier pour charge utile réglable pour aile*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) Gill - III, Frank Joseph, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US  
(74) Cawthorne, Matthew Howard, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US  
Cline, Christopher James, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US  
Panneerselvam, Dinesh, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US  
Fay, Russell Eddy, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US  
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 711 294 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004399.5 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012108956  
(54) • *Interaktive Passagierkabineinheit und Verfahren zur Steuerung von Darstellungen darauf*  
• *Passenger cabin unit and method for controlling the presentation of information therein*  
• *Cabine passagers et procédé de commande de l'affichage d'informations dans la cabine*  
(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) Velten, Marc, 80798 München, DE  
Meister, Daniel, 80797 München, DE  
Schubotz, Réne, 81667 München, DE  
Gärtner, Jens, 20359 Hamburg, DE

- (51) **B64D 11/02** (11) **2 711 295 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185777.3 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213625872  
(54) • *Toiletentür mit Doppelfunktion*  
• *Dual function lavatory door*  
• *Porte de wc à double fonction*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) Boren, Kelly L., Marysville, WA Washington 98270, US  
(74) Howick, Nicholas Keith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B64D 13/00** (11) **2 711 296 A2**  
**H02K 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13178415.9 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626485  
(54) • *Kühlanordnung für eine Motorbaugruppe und Verfahren zur Kühlung einer Motorbaugruppe*  
• *Cooling arrangement for a motor assembly and method of cooling a motor assembly*  
• *Agencement de refroidissement pour ensemble moteur et procédé de refroidissement d'un ensemble moteur*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US  
Kheraluwala, Mustansir Hussainy, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US  
Carter, Eric Alan, Monroe, WI Wisconsin 53566, US  
Downing, Robert Scott, Rockford, IL Illinois 61107, US  
Shepard, Charles Patrick, DeKalb, IL Illinois 60115, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 13/06** → (51) **B64D 37/32**

- (51) **B64D 13/08** (11) **2 711 297 A2**  
**B60H 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13181951.8 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624612  
(54) • *Wärmetauschersysteme und Verfahren zur Steuerung einer Luftstromkühlung*  
• *Heat exchanger systems and methods for controlling airflow cooling*  
• *Systèmes d'échangeur de chaleur et procédés permettant de réguler le refroidissement de l'air en circulation*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) Macklin, Steve G., Everett, WA Washington 98204, US  
Landre, Eric G., Everett, WA Washington 98204, US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **B64D 37/32** (11) **2 711 298 A2**  
**B64D 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13177758.3 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623506  
(54) • *Selbstgekühlter, motorbetriebener Kompressor*  
• *Self-Cooled Motor Driven Compressor*  
• *Compresseur entraîné par moteur auto-refroidi*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

- (72) Surawski, Eric, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64G 1/50** (11) **2 711 299 A1**  
**F28D 15/02**  
**H05K 7/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185352.5 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 FR 1202503  
(54) • *Mechanisch-thermische Struktur für den Weltraum*  
• *Mechanical-thermal structure suitable for a space environment*  
• *Structure meca-thermique adaptée pour un environnement spatial*  
(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR  
(72) Chaix, Alain, 06150 Cannes-la-Bocca, FR  
Legrand, Silvain, 06150 Cannes-la-Bocca, FR  
Masse, Christian, 06150 Cannes-la-Bocca, FR  
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B64G 1/64** (11) **2 711 300 A2**  
B64G 1/22 B64G 1/28  
(25) En (26) En  
(21) 13176380.7 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626843  
(54) • *Startsperranordnungen mit reduzierter Vorspannung und Raumfahrzeugisolationssysteme damit*  
• *Launch lock assemblies with reduced preload and spacecraft isolation systems including the same*  
• *Ensembles de verrouillage de lancement avec réduction de précharge et systèmes d'isolation de vaisseau spatial comprenant celui-ci*  
(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(72) Barber, Tim Daniel, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Young, Ken, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Hindle, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B65B 3/00** → (51) **A61J 1/10**

- (51) **B65B 13/02** (11) **2 711 301 A1**  
**B65B 13/18**  
**B65B 13/32**  
(25) En (26) En  
(21) 12185739.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Mobile Umreifungsvorrichtung*  
• *Mobile strapping device*  
• *Dispositif de cerclage mobile*  
(71) S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A., Via Puecher 22, 22078 Turate CO, IT

(72) Bonifazi, Antonio, 20010 Cornaredo, IT  
Tchavdarov, Ludmil, 20813 Bovisio Mascia-  
go, IT  
Izzo, Nicola, 20026 Novate Milanese, IT  
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximilians-  
platz 22, 80333 München, DE

**B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 13/32** → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 43/14** (11) **2 711 302 A1**  
**B65B 59/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12006648.5 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verpackungsmaschine mit neuartigem  
Magazin zum Formatwechsel mittels For-  
matwechselplatte*  
• *Packaging machine with a novel magazine  
for changing format by means of a format  
changing plate*  
• *Machine d'emballage avec cartouche d'un  
nouveau type pour un changement de  
format au moyen d'une plaque de chan-  
gement de format*  
(71) Mohrbach Verpackungsmaschinen GmbH,  
Nünschweiler Strasse 3-5, 66509 Rie-  
schweiler-Mühlbach, DE  
(72) Demuss, Lutz Dr., 76829 Landau, DE  
Köhler, Gregor, 76863 Herxheim, DE  
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger,  
Westring 17, 76829 Landau, DE

**B65B 55/02** → (51) **A61J 1/10**

**B65B 55/06** → (51) **A61J 1/10**

**B65B 55/14** → (51) **A61J 1/10**

**B65B 59/04** → (51) **B65B 43/14**

(51) **B65C 9/18** (11) **2 711 303 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13176246.0 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012216771  
(54) • *Etikettieraggregat zum Etikettieren von  
Behältnissen mit Etiketten*  
• *Labelling device for putting labels on  
containers*  
• *Module d'étiquetage pour l'étiquetage de  
récipients avec des étiquettes*  
(71) Krones AG, Böhmervaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) Mayer, Josef, 93073 Neutraubling, DE  
Weilhammer, Günter, 93073 Neutraubling,  
DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

**B65D 1/02** → (51) **B29B 11/14**

**B65D 5/00** → (51) **B65D 5/355**

**B65D 5/32** → (51) **B65D 5/355**

(51) **B65D 5/355** (11) **2 711 304 A2**  
**B31B 1/00** **B65D 25/00**  
**B65D 5/00** **B65D 5/32**  
**B65D 5/42** **B65D 5/54**  
(25) En (26) En

(21) 13000370.0 (22) 24.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.01.2012 US 201261590659 P  
(54) • *Displaykarton mit kontrollierten Biege-  
bereichen*  
• *Display carton with controlled deflection  
zones*  
• *Carton présentoir avec zones de déflexion  
contrôlées*  
(71) Mars, Inc., 800 High Street, Hackettstown,  
NJ 07840, US  
(72) Wintermute, William, Hackettstown, NJ  
07840, US  
Freeman, Paul, Branchburg, NJ 08876, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/355**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/355**

**B65D 6/34** → (51) **B60K 15/03**

(51) **B65D 19/00** (11) **2 711 305 A1**  
**G06Q 10/08**  
(25) De (26) De  
(21) 12185870.8 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zum Trans-  
port zumindest eines Bundes in einem  
Walzwerk*  
• *Devices and methods for transporting at  
least one bundle in a rolling mill*  
• *Dispositifs et procédé de transport d'au  
moins un paquet dans un laminoir*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Lang, Ralf, 96050 Bamberg, DE  
Pöltner, Harald, 91054 Buckenhof, DE

(51) **B65D 21/00** (11) **2 711 306 A1**  
**G21F 1/12** **G21F 5/002**  
**G21F 5/005** **G21F 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 13185142.0 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012207384  
(54) • *Behälter für radioaktiv verunreinigtes Ma-  
terial*  
• *Radioactive contaminant container*  
• *Récipients pour contaminants radioactifs*  
(71) Kawahara Technical Research Co., Ltd.,  
Quest Seitoku 201 2-2-10 Tsukushima Chuo-  
ku, Tokyo, JP  
(72) Kawahara, Satoshi, Tokyo, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwälte Destouchesstrasse 68, 80796 Mün-  
chen, DE

**B65D 25/00** → (51) **B65D 5/355**

**B65D 47/20** → (51) **B65D 47/26**

(51) **B65D 47/26** (11) **2 711 307 A1**  
**B65D 47/20**  
(25) De (26) De  
(21) 12185214.9 (22) 20.09.2012

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

BA ME

(54) • *Deckel eines Behälters*  
• *Lid of a container*  
• *Couvercle d'un récipient*  
(71) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75,  
81737 München, DE  
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT  
Von Rettberg, Marc, 80802 München, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

(51) **B65D 71/08** (11) **2 711 308 A1**

(25) De (26) De  
(21) 13184799.8 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 202012103582 U  
(54) • *Umverpackung für Gebinde*  
• *Outer packaging for containers*  
• *Emballage d'entourage pour gerbes*  
(71) Project Automation & Engineering GmbH, Im  
Hammerrisen 42, 47559 Kranenburg, DE  
(72) Jansen, Johannes, 47559 Kranenburg, DE  
Oppenorth, Stefan, 47559 Kranenburg, DE  
(74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Pro-  
perty Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**B65D 79/00** → (51) **B29B 11/14**

**B65D 81/00** → (51) **A47J 36/28**

**B65D 81/02** → (51) **A61J 1/10**

(51) **B65D 83/38** (11) **2 711 309 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185271.9 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Behälter für einen Messdosierinhalator  
und Verfahren zur Herstellung des Behäl-  
ters*  
• *Canister for a metered dose inhaler and  
method of producing such canister*  
• *Absorbeur pour un inhalateur de dose  
mesurée et procédé de production d'un tel  
absorbeur*  
(71) Presspart GmbH & Co. Kg, Am Meilenstein  
8-19, 34431 Marsberg, DE  
(72) Neugebauer, Hans-Jürgen, 34414 Warnburg,  
DE  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Be-  
selerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 85/28** (11) **2 711 310 A1**  
**A45C 11/34** **B43K 23/06**  
**B43K 29/00** **B43K 31/00**  
**B43K 23/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185566.0 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 FR 1258926  
(54) • *Verpackung für Schreibgeräte*  
• *Packaging for writing instruments*  
• *Emballage pour instruments d'écriture*  
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370  
Argonay, FR  
(72) Legac, Hélène, 74950 SCIONZIER, FR



Racamier, Daniel, 74330 LA BALME DE SILLINGY, FR  
Denis, Julien, 74940 ANNECY LE VIEUX, FR  
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B65D 85/804** (11) **2 711 311 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 13184927.5 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 IT RE20120061  
(54) • *Einwegkartusche zur Zubereitung von Getränken*  
• *A disposable cartridge for preparation of beverages*  
• *Cartouche jetable pour la préparation de boissons*  
(71) Coop Industria - Societa' Cooperativa, Via Saliceto 22/H, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT  
(72) Cesari, Tino, 44100 Ferrara, IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, IT-42121 Regio Emilia, IT

(51) **B65D 88/00** (11) **2 711 312 A1**  
**B65D 88/02** **B65D 90/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13181642.3 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 202012103630 U  
(54) • *Lagertank zum Aufnehmen von Flüssigkeiten*  
• *Storage tank for the containment of liquids*  
• *Réservoir de stockage destiné à recevoir des liquides*  
(71) Richter, Bodo, Johannistal 12, 57610 Altenkirchen, DE  
(72) Richter, Günter, 57610 Altenkirchen, DE  
(74) Schaumburg, Thoenes, Thurn, Landskron, Eckert, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**B65D 88/02** → (51) **B65D 88/00**  
**B65D 90/08** → (51) **B65D 88/00**

(51) **B65F 1/14** (11) **2 711 313 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13184884.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 FR 1258805  
(54) • *Abfallbeutelhalterung*  
• *Refuse bag holder*  
• *Support de sac de déchets*  
(71) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) Ollier, Fabrice, 01700 MIRIBEL, FR  
Barbarot, Franck, 69360 SAINT SYMPHORIEN D'OZON, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B65G 1/04** → (51) **H01L 21/677**  
**B65G 17/08** → (51) **G01N 23/04**

**B65G 21/20** → (51) **B31B 1/08**

**B65G 27/00** → (51) **H01T 23/00**

(51) **B65G 29/00** (11) **2 711 314 A1**  
**B65G 47/80**

(25) De (26) De  
(21) 13185259.2 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012108928  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren von mit Flüssigkeit gefüllten Behältern*  
• *Method and device for transporting containers filled with fluid*  
• *Procédé et dispositif destinés au transport de récipients remplis de liquide*  
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B65G 39/02** (11) **2 711 315 A1**  
**B65G 39/04**

(25) En (26) En  
(21) 13405112.7 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 IT RM20120452  
(54) • *Rollenfördersystem*  
• *Roller conveying system.*  
• *Système de transport de rouleaux*  
(71) D'Artecon Sagl, Via Pestalozzi 15, 6618 Arcegnò, CH  
(72) Specht, Dieter, 6618 Arcegnò, CH  
(74) Fabiano, Piero, et al, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

**B65G 39/04** → (51) **B65G 39/02**

(51) **B65G 47/244** (11) **2 711 316 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13183180.2 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 FR 1258818  
(54) • *Fördervorrichtung für Behältnisse geeignet zur Drehung des Behältnisses um die eigene Achse mittels magnetischen Antriebes*  
• *Conveying device for containers suitable for rotating the container about its axis with a magnetical drive*  
• *Dispositif de transport de récipient susceptible de faire tourner le récipient sur lui-même par entraînement magnétique*

(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) Fevre, Sébastien, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR  
Feuilloley, Guy, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR  
(74) Gevers France, 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**B65G 47/52** → (51) **B61B 13/00**

**B65G 47/53** → (51) **B31B 1/08**

**B65G 47/80** → (51) **B65G 29/00**

**B65G 47/88** → (51) **B31B 1/08**

**B65G 49/07** → (51) **H01L 21/677**

**B65G 67/00** → (51) **B66C 23/06**

**B65G 67/60** → (51) **B66C 23/06**

(51) **B65G 69/04** (11) **2 711 317 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13185904.3 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626849  
(54) • *Vorrichtung zum Laden von Material in einen Behälter und seiner Nivellierung*  
• *Apparatus for loading and leveling material into a container*  
• *Appareil de chargement et de mise à niveau d'un matériau dans un récipient*  
(71) JDV Equipment Corporation, 1 Princeton Ave., Dover, NJ 07801, US  
(72) Abbott, Robert, Montville, NJ New Jersey 07045, US  
(74) Michalik, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B65H 3/06** → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65H 3/12** (11) **2 711 318 A1**  
**B65H 5/22** **B65H 7/00**  
**B65H 29/24** **B65H 29/60**

(25) De (26) De  
(21) 12185937.5 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Förderung von Bogen sowie Fördersystem*  
• *Apparatus and method for conveying sheets and conveyor system*  
• *Dispositif et procédé de transport de feuilles ainsi que le système de transport*  
(71) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri, CH  
(72) Barrer, Robert, CH-5630 Muri, CH  
(74) Rutz & Partner, Postfach 4627, 6304 Zug, CH

**B65H 5/06** → (51) **B65H 5/38**

**B65H 5/22** → (51) **B65H 3/12**

(51) **B65H 5/38** (11) **2 711 319 A2**  
**B65H 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 13004579.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206927  
(54) • *Blattzuführungsvorrichtung und Bild-erzeugungsvorrichtung mit der bogenführenden Vorrichtung*  
• *Sheet conveying device and image forming apparatus including sheet conveying device*

- *Dispositif de transport de feuilles et appareil de formation d'image comprenant un tel dispositif*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (72) Doyo, Hideaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B65H 7/00** → (51) **B65H 3/12****B65H 18/26** → (51) **B65H 19/22**

- (51) **B65H 18/28** (11) **2 711 320 A1**  
**B65H 19/22** **B65H 75/24**
- (25) En (26) En
- (21) 13184263.5 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 US 201213623959
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von kernlosen Papierrollen*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CORELESS ROLLS OF PAPER*
  - *Procédé et appareil de production de rouleaux de papier sans âme*
- (71) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., Via S. Quasimodo, 57, 55023 Diecimo - Borgo a Mozzano (Lucca), IT
- (72) Techlin, Michael E., De Pere, WI Wisconsin 54115, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **B65H 19/22** (11) **2 711 321 A1**  
**B65H 18/26**
- (25) En (26) En
- (21) 12185776.7 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Aufnahmerolle für einen Spulenschaft einer Spulmaschine für eine Faserbahn*
- *Loading roll for a reeling shaft of a reel-up for a fiber web*
  - *Rouleau de chargement pour un arbre d'enroulement d'une enrouleuse pour une bande fibreuse*
- (71) Metso Paper Inc., Fabianinkatu 9A, 00130 Helsinki, FI
- (72) Tiitta, Jari, FI-04500 Kellokoski, FI Lumijärvi, Sami, FI-04500 Kellokoski, FI Tiilikainen, Marko, FI-56120 Salonsaari, FI
- (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

**B65H 19/22** → (51) **B65H 18/28**

- (51) **B65H 20/34** (11) **2 711 322 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 12425155.4 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Puffervorrichtung zur Handhabung eines Materials in Form einer Bahn*
- *Buffer device for handling a material in the form of a web*
  - *Dispositif tampon pour manipuler un matériau sous la forme d'une toile*

- (71) Sidel S.p.A. Con Socio Unico, Via La Spezia 241/A, 43100 Parma, IT
- (72) Carmichael, James, 43100 Parma, IT Facchini, Nicola, 43100 Parma, IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65H 29/24** → (51) **B65H 3/12****B65H 29/60** → (51) **B65H 3/12****B65H 75/24** → (51) **B65H 18/28****B65H 75/44** → (51) **A45C 13/30**

- (51) **B66B 1/14** (11) **2 711 323 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11865815.2 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/061427 18.05.2011
- (87) WO 2012/157092 2012/47 22.11.2012
- (54) • *AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELEVATOR CONTROL DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Koba, Yoshimasa, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**B66B 19/00** → (51) **B66B 19/02**

- (51) **B66B 19/02** (11) **2 711 324 A1**  
**B66B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12185207.3 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Aufzugsanordnung und Verfahren*
- *An elevator arrangement and a method*
  - *Ensemble d'ascenseur et procédé*
- (71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kalliomäki, Jaakko, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**B66C 7/10** (11) **2 711 325 A1**  
**A61G 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 13185873.0 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 GB 201217035
- (54) • *Teleskopgerüst*
- *Telescopic gantry*
  - *Portique télescopique*
- (71) Southern Care Systems Limited, Unit 1 Hightown Industrial Estate, Ringwood Hampshire BH24 1ND, GB
- (72) Cheal, Peter, Ringwood, Hampshire BH24 1ND, GB
- (74) Mansfield, Peter Turquand, Collier IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

**B66C 19/00** (11) **2 711 326 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 13004324.3 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 DE 102012018850
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verfolgung von Containern, die unter Zuhilfenahme einer Zugmaschine in einem Hafenterminal transportiert werden*
- *Method and apparatus for tracking containers that are transported with the use of a tractor in a port terminal*
  - *Procédé et dispositif de suivi de conteneurs transportés dans un terminal portuaire à l'aide d'une machine de traction*
- (71) Identec Solutions AG, Millenium Park 2, 6890 Lustenau, AT
- (72) Bachmann, Dieter, 6800 Feldkirch, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

**B66C 23/06** (11) **2 711 327 A1**  
**B66C 23/08** **B66C 23/82**  
**B66C 23/62** **B65G 67/00**  
**B66C 23/18** **B65G 67/60**

- (25) En (26) En
- (21) 13198299.3 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2011 JP 2011116804  
28.07.2011 JP 2011165043
- (54) • *Schaufelkran mit Förderband*
- *Bucket crane with conveyor*
  - *Grue à benne dotée d'un transporteur*
- (71) Teraoka Shoji Inc., 1511-82, Nigata Sanbashi-dori, Kure-shi, Hiroshima 737-0154, JP
- (72) Teraoka, Kyuya, Hiroshima, 7370154, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 12164679.8 / 2 527 285

**B66C 23/08** → (51) **B66C 23/06****B66C 23/18** → (51) **B66C 23/06**

- (51) **B66C 23/34** (11) **2 711 328 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 13165293.5 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Zusammenklappbarer Ausleger für einen Kran und Kran*
- *Self-erecting crane*
  - *Flèche pliable pour grue et ladite grue*
- (71) Gru Comedit s.r.l., Via delle Innovazioni 17, 33074 Fontanafredda, IT
- (72) Scampini, Corrado, 28047 Oleggio, IT Tedesco, Denis, 30020 Cinto, IT
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 12184577.0 / 2 708 488

**B66C 23/42** (11) **2 711 329 A1**  
**B66F 11/04** **E01D 19/10**

- (25) En (26) En
- (21) 13185577.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 IT RM20120454  
(54) • *Kranmaschine mit Gelenkarm*  
• *Crane machine with articulated arm*  
• *Machine de grue avec bras articulé*  
(71) Cormidi S.r.l., Via Seude Fonte di Roccadaspide, 84069 Roccadaspide (Salerno), IT  
(72) Cormidi, Armando, 84069 Roccadaspide (Salerno), IT  
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

**B66C 23/62** → (51) **B66C 23/06**

- (51) **B66C 23/78** (11) **2 711 330 A1**  
**B66F 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13183114.1 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 20.09.2012 NL 2009495  
(54) • *Hub- oder Fördersystem und Verfahren zur Stabilisierung einer mobilen Hubarbeitsbühne*  
• *Lifting or hoisting system and method of stabilizing a mobile elevating work platform*  
• *Système de levage ou d'élévation et procédé de stabilisation d'une plateforme de travail élévatrice mobile*  
(71) Reedijk Hydrauliek B.V., 4, Industrieweg, 3286 BW Klaaswaal, NL  
(72) Reedijk, Dirk, 3286 BW KLAASWAAL, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B66C 23/82** → (51) **B66C 23/06**

- (51) **B66C 23/84** (11) **2 711 331 A1**  
**B66C 23/94** **B66D 5/02**  
**B66D 5/04** **F16D 59/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13003659.3 (22) 22.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 24.09.2012 DE 202012009167 U  
(54) • *Kran*  
• *Crane*  
• *Grue*  
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Straße 120 Postfach 1663, 88400 Biberach/Riß, DE  
(72) Mayer, Joachim, 88400 Biberach, DE  
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B66C 23/94** → (51) **B66C 23/84****B66D 5/02** → (51) **B66C 23/84****B66D 5/04** → (51) **B66C 23/84**

- (51) **B66F 9/22** (11) **2 711 332 A1**  
**B66F 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13184764.2 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213623971  
(54) • *Fahrzeug mit erforderlicher Wagenabsenkung*  
• *Vehicle with solicited carriage descent*

- *Véhicule avec descente de chariot sollicitée*  
(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US  
(72) Heitmann, Erric L., Liverpool, NY New York 13090, US  
Kirk, John B., Greene, NY New York 13778, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**B66F 11/04** → (51) **B66C 23/42****B66F 11/04** → (51) **B66C 23/78****B66F 17/00** → (51) **B66F 9/22**

- (51) **B67D 7/54** (11) **2 711 333 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13151552.0 (22) 17.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205217  
(54) • *Kraftstoffzapfpistole mit Gasrückführung*  
• *Fuel filling nozzle with vapour recovery means*  
• *Pistolet de remplissage avec moyens de récupération de vapeur*  
(71) Tatsuno Corporation, 12-13, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8520, JP  
(72) Xiak Jianyong, Tokyo, 108-8520, JP  
Sato, Kanan, Tokyo, 108-8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**B81B 3/00** → (51) **G01N 25/18****B82Y 20/00** → (51) **C09B 47/04****B82Y 20/00** → (51) **G02F 3/00**

- (51) **C01B 3/32** (11) **2 711 334 A1**  
**C01B 3/38** **C01B 3/48**  
**C01B 3/56**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13306113.5 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 20.09.2012 FR 1202495  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von reinem Wasserstoff aus einem denaturierten Kohlenwasserstoff-Ausgangsmaterial einschließlich einer Entschwefelungsstufe mit Temperaturregelung stromaufwärts von PSA*  
• *Method of production of pure hydrogen from a denatured hydrocarbon feedstock including a desulfurization stage with temperature control upstream the PSA*  
• *Procédé de production d'hydrogène pur à partir d'une charge hydrocarbonée dénaturée incluant une étape de désulfuration avec contrôle de température en amont du PSA*  
(71) IFF Energies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) AMBROSINO, Jean-Louis, 69360 TERNAY, FR  
THOMAS, Michel, 69003 LYON, FR  
BOYER, Christophe, 69390 CHARLY, FR  
SURLA, Karine, 69560 SAINT CYR SUR LE RHONE, FR

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 711 335 A1**  
**B01D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12185758.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Entfernung von aufgelösten Gasen für die Kesselzufuhrwasserherstellung*  
• *Removal of dissolved gases for boiler feed water preparation*  
• *Élimination de gaz dissous pour préparation d'eau d'alimentation de chaudière*  
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) MacMurray, Joel Charles, Allentown, 18106, US  
Roth, Gary Stuart, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US  
Snyder III, Russell Ira, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US  
Loughney, Gerald Michael, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 711 336 A1**  
**B01J 23/46** **B01J 35/02**  
**B01J 35/10** **C01B 3/48**  
**C01B 3/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12770830.3 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/057127 21.03.2012  
(87) WO 2012/140994 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 JP 2011087937  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SYN-THESE GAS OHNE CO<sub>2</sub>-EMISSION*  
• *NON-CO<sub>2</sub> EMITTING MANUFACTURING METHOD FOR SYNTHESIS GAS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION N'ÉMETTANT PAS DE CO<sub>2</sub> POUR GAZ DE SYNTHÈSE*  
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP  
(72) SAKAGUCHI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 711 337 A1**  
**B01D 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13168257.7 (22) 17.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 EP 12185758  
(54) • *Beseitigung von aufgelösten Gasen für die Kesselspeisewasserherstellung*  
• *Removal of dissolved gases for boiler feed water preparation*  
• *Élimination de gaz dissous de préparation d'eau d'alimentation de chaudière*  
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) MacMurray, Joel Charles, Allentown, PA 18106, US  
Roth, Gary Stuart, Fogelsville, PA 18051, US  
Snyder III, Russell Ira, Allentown, PA 18104, US



Loughney, Gerald Michael, Collegeville, PA 19426, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/32**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/32**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/32**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38**

**C01B 31/04** → (51) **H01B 3/44**

**C01B 31/20** → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01B 33/021** (11) **2 711 338 A1**  
**D04H 1/4209** **D04H 1/4382**  
**D04H 1/728** **D06M 11/74**  
**D01D 5/00** **D01D 5/34**  
**D01F 9/14** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
H01M 4/02

(25) En (26) En  
(21) 13184997.8 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 KR 20120105948

- (54) • *Verbundanodenaktivmaterial, Anode und Lithiumbatterie jeweils mit dem Verbundanodenaktivmaterial, Verfahren zur Herstellung des Verbundanodenaktivmaterials*  
• *Composite anode active material, anode and lithium battery each including the composite anode active material, method of preparing the composite anode active material*  
• *Matériau actif à anode composite, anode et batterie au lithium incluant le matériau actif à anode composite et procédé de préparation du matériau actif à anode composite*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sang-won, 449-712 Gyeonggi-do, KR Park, Jong-jin, 449-712 Gyeonggi-do, KR Park, Jin-hwan, 449-712 Gyeonggi-do, KR Ha, Hyung-wook, 449-712 Gyeonggi-do, KR

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

**C01F 11/00** → (51) **C01F 11/18**

(51) **C01F 11/18** (11) **2 711 339 A1**  
**C01F 11/00**

(25) Pt (26) En

(21) 11865611.5 (22) 15.12.2011

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

(86) BR 2011/000475 15.12.2011

(87) WO 2012/155223 2012/47 22.11.2012

(30) 14.05.2011 BR

- (54) • *"SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ÄUSGEFÄLLETEM CALCIUMCARBONAT AUS CALZIUMCARBONATSCHLAMMABFALL; VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CALZIUMCARBONATSCHLAMMABFALL, VERARBEITUNG UND REINIGUNG SOWIE CALCIUMCARBONAT-PRODUKT DARAUS"*

- *SYSTEM FOR PRODUCING PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE FROM CALCIUM CARBONATE SLURRY WASTE; METHOD FOR CALCIUM CARBONATE SLURRY WASTE RECOVERY, PROCESSING AND PURIFICATION AND THE CALCIUM CARBONATE PRODUCT THEREOF*
- *SYSTÈME D'OBTENTION DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ ISSU D'UN RÉSIDU DE BOUE DE CARBONATE DE CALCIUM, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION, D'AMÉLIORATION ET DE PURIFICATION DE CE RÉSIDU DE BOUE DE CARBONATE DE CALCIUM, ET PRODUIT DE CARBONATE DE CALCIUM RÉSULTANT*

(71) Ecofill Especialidades em Tecnologia de Transformação de Resíduos Ltda, Rua Humberto Alencar Castelo Branco 2847, Rio Abaixo 12321-901 Jacareí, BR

(72) DA SILVA, Márcio Nunes, 08773-395 São Paulo, BR

(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerrox & Fernández-Pacheco C/Núñez de Balboa 54, 28001-Madrid, ES

**C02F 1/24** → (51) **C02F 3/12**

(51) **C02F 1/42** (11) **2 711 340 A1**  
**B01J 47/02** **B01J 49/00**

(25) Ja (26) En

(21) 12786373.6 (22) 01.05.2012

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

(86) JP 2012/061542 01.05.2012

(87) WO 2012/157448 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110443

- (54) • *IONEN AUSTAUSCH VORRICHTUNG*  
• *ION EXCHANGE EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT ÉCHANGEUR D'IONS*

(71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP

(72) YODEN, Mitsuru, Tokyo 136-8631, JP

SUGANO, Mikio, Tokyo 136-8631, JP

SAIKI, Kazuhiko, Tokyo 136-8631, JP

MATSUTANI, Reo, Tokyo 136-8631, JP

NISHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 136-8631, JP

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

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/467** (11) **2 711 341 A2**  
**B63B 13/00** **C25B 9/00**  
**C02F 1/461**

(25) Ko (26) En

(21) 12785227.5 (22) 05.04.2012

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

(86) KR 2012/002554 05.04.2012

(87) WO 2012/157847 2012/47 22.11.2012

(88) 07.02.2013

(30) 18.05.2011 KR 20110047007

- (54) • *ELEKTROLYSEURSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*  
• *ELECTROLYZER STRUCTURE OF ELECTROLYSIS DEVICE*  
• *STRUCTURE D'ÉLECTROLYSEUR D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*

(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd, Dongbu-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR

(72) JEONG, Gil-Ju, Ulsan 682-809, KR

LEE, Ji-Hyoung, Ulsan 682-808, KR

KIM, Yang-Gyu, Ulsan 681-800, KR

LEE, Tae-Jin, Yongsin-si Gyeonggi-do 448-537, KR

HAN, Ki-Hoon, Ulsan 682-819, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C02F 1/48** (11) **2 711 342 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 12785153.3 (22) 14.05.2012

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

(86) JP 2012/003143 14.05.2012

(87) WO 2012/157248 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110169

26.12.2011 JP 2011284107

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMA-VERARBEITUNG*  
• *PLASMA GENERATING APPARATUS AND PLASMA GENERATING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) KUMAGAI, Hironori, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

IMAI, Shin-ichi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

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

**C02F 1/50** → (51) **B01J 23/745**

**C02F 1/52** → (51) **B01D 21/02**

(51) **C02F 1/72** (11) **2 711 343 A1**  
**C02F 3/00** **C02F 3/30**

C02F 101/12 C02F 101/22

C02F 103/06 C02F 101/32

(25) En (26) En

(21) 13183747.8 (22) 10.09.2013

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

BA ME

(30) 22.09.2012 US 201213573533

- (54) • *Zweistufiges biologisches Behandlungssystem von kontaminiertem Wasser*  
• *Biological two-stage contaminated water treatment system*  
• *Système de traitement d'eau contaminée à deux étapes biologiques*

(71) Brown, Jess C., 10540 Talbert Ave., Suite 200 East, Fountain Valley, CA 92708, US  
Cleveland, Christopher T., 2880 Gateway Oaks Dr., Suite 300, Sacramento, CA 95833, US

(72) Brown, Jess C., Fountain Valley, CA 92708, US

Cleveland, Christopher T., Sacramento, CA 95833, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**C02F 1/72** → (51) **B01J 23/745**

**C02F 3/00** → (51) **C02F 1/72**

(51) **C02F 3/12** (11) **2 711 344 A2**  
**C02F 11/00** C02F 1/28

(25) En (26) En

(21) 13194211.2 (22) 08.07.2010

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

(30) 08.07.2009 US 224016 P

- (54) • *Abwasseraufbereitungssystem*  
• *Wastewater treatment system*

- *Système de traitement des eaux usées*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue Box 5000, Dhahran 31311, SA  
Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) Conner, William G., 31311 Dhahran, SA  
Fageeha, Osama I., 31311 Dhahran, SA  
Schultz, Thomas E., Waukesha, WI 53189, US
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- (62) 10797828.0 / 2 451 749

(51) **C02F 3/12** (11) **2 711 345 A1**  
**B01F 3/12** **C02F 1/24**  
**C02F 3/26** **B01F 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13197537.7 (22) 21.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 21.08.2006 US 823003 P
- (54) • *Verfahren zur Abwasseraufbereitung*  
• *Process for treating wastewater*  
• *Procédé de traitement d'eaux usées*
- (71) World Water Technologies, Inc., 1105 Chapala Street, Suite 3, Santa Barbara, CA 91301, US
- (72) Morse, Dwain E., Santa Barbara, CA California 93105, US
- (74) Richter Werdermann Gerbaulet Hofmann, Patentanwälte Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 07814286.6 / 2 057 097

**C02F 3/26** → (51) **C02F 3/12**

**C02F 3/30** → (51) **C02F 1/72**

**C02F 11/00** → (51) **C02F 3/12**

**C03B 20/00** → (51) **C30B 29/06**

**C03C 17/34** → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 27/10** (11) **2 711 346 A1**  
**B41M 5/00** **B32B 17/10**

- (25) En (26) En
- (21) 12185943.3 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Mehrschichtige Tafel und Verfahren zur Herstellung der mehrschichtigen Tafel*  
• *Multi-layered panel and method for manufacturing a multi-layered panel*  
• *Panneau multicouche et procédé de fabrication d'un panneau multicouche*
- (71) Falco Technologies BVBA, Keulestraat 51, 3390 Tielt-Winge, BE
- (72) van Duffel, Bart, 3390 Tielt-Winge, BE  
van Duffel, Antonius Wilhelmus, 3210 Lubbeek, BE
- (74) IP Hills NV, Patents Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

**C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10**

**C04B 14/28** → (51) **D21H 19/38**

**C04B 26/26** → (51) **C08L 95/00**

**C04B 35/584** → (51) **C30B 11/00**

- (51) **C04B 40/00** (11) **2 711 347 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 12006655.0 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren und Mittel zur Aufbereitung von Gesteinskörnungen*  
• *Method and means for conditioning aggregate*  
• *Procédé et moyen destinés à préparer des agrégats*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Wortmann, Kai, 37603 Holzminden, DE
- (74) Patentanwälte Zellentini & Partner, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07B 37/08** → (51) **C07C 41/18**

**C07B 37/10** → (51) **C07C 41/18**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 7/152**

(51) **C07C 2/84** (11) **2 711 348 A1**  
**C07C 4/04** **C07C 5/327**  
**C07C 11/04**

- (25) De (26) De
- (21) 12008169.0 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 DE 102012018602
- (54) • *Anlage und Verfahren zur Herstellung von Ethylen*  
• *Method and device for producing ethylene*  
• *Installation et procédé destinés à la fabrication d'éthylène*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Göke, Volker, 82538 Geretsried, DE  
Schmigalle, Holger, 82538 Geretsried, DE  
Thaller, Christian, 80687 München, DE

**C07C 4/04** → (51) **C07C 2/84**

**C07C 5/327** → (51) **C07C 2/84**

(51) **C07C 5/333** (11) **2 711 349 A1**  
**C07C 11/167**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13306267.9 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 FR 1202509
- (54) • *Herstellungsverfahren von Butadien-1,3, bei dem die Dimerisierung von Ethylen und die Dehydrogenisierung der erhaltenen Butene umgesetzt wird*  
• *Method for producing butadiene-1,3 using the dimerisation of ethylene, and dehydrogenation of the obtained butenes*  
• *Procédé de production de butadiène-1,3 mettant en oeuvre la dimérisation de l'éthylène et la déshydrogénation des butènes obtenus*
- (71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil Malmaison Cedex, FR
- (72) Rolland, Gildas, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Schmitt, Nicolas A.J., et al, IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil Malmaison Cedex, FR

**C07C 5/48** → (51) **C07C 7/152**

**C07C 6/02** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 6/04** → (51) **C07C 41/18**

(51) **C07C 7/152** (11) **2 711 350 A1**  
**B01J 23/88** **C07C 5/48**  
**C07C 11/167** **C07C 61/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12786240.7 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/061903 09.05.2012
- (87) WO 2012/157495 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 JP 2011112284

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEN DIOLEFINEN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIOLEFIN AND MANUFACTURING DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIOLÉFINE CONJUGUÉE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION AFFÉRENT*

- (71) Asahi Kasei Chemicals Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) YANO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP  
WATANABE, Haruhiko, Tokyo 101-8101, JP
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 11/04** → (51) **C07C 2/84**

**C07C 11/167** → (51) **C07C 5/333**

**C07C 11/167** → (51) **C07C 7/152**

**C07C 17/18** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 21/18** → (51) **C09K 5/04**

**C07C 22/08** → (51) **C07C 67/343**

(51) **C07C 41/18** (11) **2 711 351 A1**  
**C07C 43/188** **C07C 67/333**  
**C07C 69/74** **C07D 313/08**  
**C07B 37/08** **C07B 37/10**  
**C07C 6/02** **C07C 6/04**  
**C07D 207/48** **C07D 223/04**  
**C07D 225/02** **C07D 245/02**  
**C07D 313/00** **C07D 313/20**  
**C07D 321/00** **C07D 498/02**

- (25) En (26) En
- (21) 12185802.1 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Geringe Katalysatorladung in Metathese-reaktionen*  
• *Low catalyst loading in metathesis reactions*  
• *Catalyseur de faible charge dans les réactions de métathèse*
- (71) Evonik Industries AG, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Kadyrov, Renat, 60389 Frankfurt, DE

**C07C 43/188** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 67/333** → (51) **C07C 41/18**

(51) **C07C 67/343** (11) **2 711 352 A1**  
**C07C 17/18** **C07C 22/08**  
**C07C 69/618** **C07C 69/73**  
**C07F 7/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12784963.6 (22) 18.05.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062833 18.05.2012
- (87) WO 2012/157760 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 US 201161487826 P
- (54) • *POLYVALENTE AROMATISCHE VINYL-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG*  
• *POLYVALENT VINYL AROMATIC COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPOSÉS VINYLAROMATIQUE POLY- VALENT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CEUX-CI*
- (71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) MIKAMI, Koichi, Tokyo 152-8550, JP  
SERIZAWA, Hiroki, Tokyo 152-8550, JP  
SAITO, Norimichi, New York New York 10016, US
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **C07C 68/06** (11) **2 711 353 A1**  
**C07C 68/08** **C07C 69/96**

- (25) En (26) En  
(21) 12382368.4 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung eines Arylalkylcarbonats und Diarylcarbonats mittels Dampfrekompression*  
• *Process for the continuous manufacture of aryl alkyl carbonate and diaryl carbonate using vapor recompression*  
• *Procédé pour la fabrication en continu de carbonate d'alkyle aryle et de carbonate de diaryle par recompression de vapeur*
- (71) SABIC Innovative Plastics IP B.V., Plastic- slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Ferrer Nadal, Sergio, 30390 La Aljorra, Car- tagena, ES  
Vic Fernández, Ignacio, 30390 La Aljorra, Cartagena, ES
- (74) Stiebe, Lars Magnus, Balder IP Law, S.L. Paseo de la Castellana 120, 5° izda, 28046 Madrid, ES

**C07C 68/08** → (51) **C07C 68/06**

**C07C 69/618** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 69/73** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 69/74** → (51) **C07C 41/18**

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/06**

(51) **C07C 211/27** (11) **2 711 354 A1**  
**C07C 269/06** **C07C 271/44**  
**A61K 31/27** **A61P 25/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12785792.8 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/075555 16.05.2012
- (87) WO 2012/155834 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 CN 201110133663
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIVASTIGMIN, ZWISCHENPRODUKTE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN FÜR DIESE ZWISCHENPRODUKTE*  
• *PREPARATION METHOD FOR RIVAS- TIGMINE, INTERMEDIATES THEREOF,*

- AND PREPARATION METHOD FOR SAID INTERMEDIATES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR LA RIVASTIGMINE, SES INTERMÉDIAIRES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR LESDITS INTERMÉDIAIRES*
- (71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
- (72) ZHANG, Fuli, Shanghai 200040, CN  
YANG, Zhezhou, Shanghai 200040, CN  
YANG, Chunbo, Shanghai 200040, CN  
CHEN, Daoxin, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
YANG, Zhiqing, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
SUN, Rentong, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C07C 213/10** → (51) **C07J 63/00**

**C07C 215/10** → (51) **C07J 63/00**

(51) **C07C 231/06** (11) **2 711 355 A1**  
**C07C 231/22** **C07C 233/09**  
**C12P 13/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786629.1 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062934 21.05.2012
- (87) WO 2012/157777 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 JP 2011112429
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ACRYLAMIDLÖSUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLAMIDE AQUEOUS SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOLU- TION AQUEUSE D'ACRYLAMIDE*
- (71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP
- (72) KANOU, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP  
HAGIYA, Norifumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts- anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C07C 231/22** → (51) **C07C 231/06**

**C07C 233/05** → (51) **A01N 37/02**

**C07C 233/06** → (51) **A01N 37/02**

**C07C 233/09** → (51) **C07C 231/06**

**C07C 233/11** → (51) **A01N 37/02**

**C07C 249/02** → (51) **C07C 251/20**

- (51) **C07C 251/20** (11) **2 711 356 A1**  
**C07C 251/24** **C07C 249/02**  
**C07C 321/30** **C07C 321/20**  
**C07C 319/20** **C07F 15/04**  
**C07F 15/00** **C07F 19/00**  
**C08F 10/00** **C08F 10/02**  
**C08F 8/04** **C08F 4/26**  
**C08F 4/70** **C08F 110/02**  
**C08F 110/06** **C08F 110/08**  
**C08K 5/01** **C10G 50/02**  
**C10M 107/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12785810.8 (22) 23.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/074545 23.04.2012
- (87) WO 2012/155764 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 CN 201110126431  
05.04.2012 CN 201210098399
- (54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTEL- LUNG VON SEHR VERZWEIGTEN ALKA- NEN AUS OLEFINEN*  
• *CATALYTIC SYSTEM FOR PREPARATION OF HIGH BRANCHED ALKANE FROM OLEFINS*  
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR LA PRÉPARATION D'ALCANES HAUTEMENT RAMIFIÉS À PARTIR D'OLÉFINES*
- (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) TANG, Yong, Shanghai 200032, CN  
TAO, Wenjie, Shanghai 200032, CN  
SUN, Xiuli, Shanghai 200032, CN  
Li, Junfang, Shanghai 200032, CN  
WANG, Zheng, Shanghai 200032, CN
- (74) Lenthall, Joseph, et al, MEWBURN ELLIS LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**C07C 251/24** → (51) **C07C 251/20**

(51) **C07C 263/04** (11) **2 711 357 A1**  
**C07C 265/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786482.5 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/059491 06.04.2012
- (87) WO 2012/157366 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111786
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLYLENDIISOCYANAT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING TOLYLENE DIISOCYANATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIISO- CYANATE DE TOLYLÈNE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi- Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105- 7117, JP
- (72) TAKAMATSU, Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KOSUMI, Kazuhiro, Omuta-shi Fukuoka 836- 8610, JP  
FUKUDA, Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836- 8610, JP  
SASAKI, Masaaki, Sodegaura-shi Chiba 299- 0265, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts- anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/04**

**C07C 269/06** → (51) **C07C 211/27**

**C07C 271/08** → (51) **A61K 6/00**

**C07C 271/08** → (51) **C08G 18/67**

**C07C 271/24** → (51) **A61K 6/00**

**C07C 271/24** → (51) **C08G 18/67**

**C07C 271/28** → (51) **A61K 6/00**

**C07C 271/28** → (51) **C08G 18/67**

**C07C 271/34** → (51) **A61K 6/00**

**C07C 271/34** → (51) **C08G 18/67**



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>C07C 271/36</b>  | → (51) <b>A61K 6/00</b>   |
| <b>C07C 271/36</b>  | → (51) <b>C08G 18/67</b>  |
| <b>C07C 271/38</b>  | → (51) <b>A61K 6/00</b>   |
| <b>C07C 271/38</b>  | → (51) <b>C08G 18/67</b>  |
| <b>C07C 271/44</b>  | → (51) <b>C07C 211/27</b> |
| <b>C07C 319/20</b>  | → (51) <b>C07C 251/20</b> |
| <b>C07C 321/20</b>  | → (51) <b>C07C 251/20</b> |
| <b>C07C 321/30</b>  | → (51) <b>C07C 251/20</b> |
| <b>C07C 323/62</b>  | → (51) <b>B60C 1/00</b>   |
| (51) <b>C07C 327/26</b>   | (11) <b>2 711 358 A1</b>  |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 13184934.1   | (22) 18.09.2013           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |
| BA ME   |                           |
| (30) 24.09.2012 JP 2012209774   |                           |
| (54) • <i>Verfahren zur Herstellung von Arylester aus Thionocarboxylsäure</i>   |                           |
| • <i>Process for producing aryl ester of thionocarboxylic acid</i>  |                           |
| • <i>Procédé de production d'aryl ester d'acide thiono-carboxylique</i>   |                           |
| (71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP  |                           |
| (72) Namikawa, Takashi, Osaka, 566-0044, JP   |                           |
| Kishikawa, Yousuke, Osaka, 566-0044, JP   |                           |
| Kishimoto, Masayuki, Osaka, 566-0044, JP  |                           |
| Adachi, Kenji, Osaka, 566-0044, JP  |                           |
| Ishihara, Sumi, Osaka, 566-0044, JP   |                           |
| Tanaka, Asako, Osaka, 566-0044, JP  |                           |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  |                           |
| <b>C07D 207/48</b>  | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| (51) <b>C07D 209/86</b>   | (11) <b>2 711 359 A1</b>  |
| <b>H01G 9/20</b>  | <b>H01L 51/00</b>         |
| <b>C07D 209/88</b>  |                           |
| (25) Ko   | (26) En                   |
| (21) 13176064.7   | (22) 09.12.2011           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |
| BA ME   |                           |
| (30) 10.12.2010 KR 20100126540  |                           |
| (27) 09.12.2011 PCT/KR2011/009504   |                           |
| (54) • <i>Verbindungen mit Lochleitungseigenschaft, Co-Absorptionskörper damit und farbstoffsensibilisierte Solarzelle mit Co-Absorptionskörper</i>                                 |                           |
| • <i>Compounds having hole conducting property, co-adsorbent body comprising same, and dye-sensitized solar cell comprising the co-adsorbent body</i>                               |                           |
| • <i>Composés présentant une propriété conductrice à trous, corps co-adsorbant comprenant ceux-ci et cellule solaire sensibilisée par colorant comprenant le corps co-adsorbant</i> |                           |
| (71) Korea University Research and Business Foundation, 1, 5-ka Anam-dong Sungbuk-ku, Seoul 136-713, KR   |                           |
| (72) Kim, Hwan-Kyu, 339-763 Sejong-si, KR   |                           |
| Song, Bok-Joo, 305-325 Daejeon, KR  |                           |
| Seo, Kang-Deuk, 306-767 Daejeon, KR   |                           |
| Kang, Min-Soo, 339-761 Sejong-si, KR  |                           |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Ju, Myung-Jong, 360-050 Chung-cheongbuk-do, KR   |                           |
| Song, Hae-Min, 339-803 Sejong-si, KR   |                           |
| Choi In-Taek, 158-095 Seoul, KR  |                           |
| Kim, Sang-Gyun, 361-869 Chung-cheongbuk-do, KR   |                           |
| Song, Sang-Hyun, 136-143 Seoul, KR   |                           |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR   |                           |
| (62) 11846378.5  |                           |
| <b>C07D 209/86</b>   | → (51) <b>H01G 9/20</b>   |
| <b>C07D 209/88</b>   | → (51) <b>C07D 209/86</b> |
| (51) <b>C07D 213/22</b>  | (11) <b>2 711 360 A1</b>  |
| <b>H01G 9/20</b>   |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12185099.4  | (22) 19.09.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| BA ME  |                           |
| (54) • -   |                           |
| • <i>Fluorinated cobalt redox mediator, method for producing the same, and its use in dye-sensitized solar cell</i>    |                           |
| • -  |                           |
| (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE   |                           |
| (72) Miyaji, Taichi, Kanagawa-ken, Kanagawa 252-0004, JP   |                           |
| (74) Mross, Stefan P.M., et al, SOLVAY S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE     |                           |
| <b>C07D 223/04</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| <b>C07D 225/02</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| (51) <b>C07D 241/52</b>  | (11) <b>2 711 361 A1</b>  |
| <b>A01N 43/42</b>  | <b>A01N 43/60</b>         |
| <b>A01N 43/90</b>  | <b>A01P 3/00</b>          |
| <b>C07D 401/12</b>   | <b>C07D 471/04</b>        |
| (25) Ja  | (26) En                   |
| (21) 12790304.5  | (22) 17.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| BA ME  |                           |
| (86) JP 2012/062618 17.05.2012   |                           |
| (87) WO 2012/161071 2012/48 29.11.2012   |                           |
| (30) 20.05.2011 JP 2011113174  |                           |
| 28.06.2011 JP 2011143478   |                           |
| 21.11.2011 JP 2011254368   |                           |
| 15.12.2011 JP 2011274141   |                           |
| (54) • <i>NITROGENIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG SOWIE BAKTERIZID-WIRKSTOFF FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU</i>     |                           |
| • <i>NITROGENATED HETEROCYCLIC COMPOUND AND AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL FUNGICIDE</i>                                |                           |
| • <i>COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AZOTÉ ET AGENT BACTÉRICIDE AGRICOLE OU HORTICOLE</i>                                       |                           |
| (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP                                      |                           |
| (72) SHIBAYAMA Kotaro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP   |                           |
| KUWAHARA Raito, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  |                           |
| SATO Motoaki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  |                           |
| NISHIMURA Satoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP   |                           |
| SHIINOKI Yasuyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP   |                           |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| YOKOYAMA Masahiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP   |                           |
| KITAMURA Juri, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP   |                           |
| (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE                              |                           |
| <b>C07D 245/02</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| (51) <b>C07D 295/096</b>   | (11) <b>2 711 362 A1</b>  |
| <b>A61K 31/495</b>   | <b>A61P 25/00</b>         |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12185103.4  | (22) 19.09.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |                           |
| BA ME  |                           |
| (54) • <i>Neuartige kristalline Form von Vortioxetinhydrobromid</i>  |                           |
| • <i>Novel crystalline form of vortioxetine hydrobromide</i>   |                           |
| • <i>Nouvelle forme cristalline de bromhydrate de vortioxétine</i>   |                           |
| (71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  |                           |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed  |                           |
| (74) Kluschanzoff, Harald, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industrie-strasse 25, 83607 Holzkirchen, DE              |                           |
| <b>C07D 295/185</b>  | → (51) <b>A01N 37/02</b>  |
| (51) <b>C07D 307/91</b>  | (11) <b>2 711 363 A1</b>  |
| <b>C07D 333/76</b>   | <b>C07D 519/00</b>        |
| <b>C09K 11/06</b>  | <b>H01L 51/50</b>         |
| (25) Ja  | (26) En                   |
| (21) 12782395.3  | (22) 09.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |                           |
| (86) JP 2012/061914 09.05.2012   |                           |
| (87) WO 2012/153780 2012/46 15.11.2012   |                           |
| (30) 11.05.2011 JP 2011106725  |                           |
| (54) • <i>NEUE VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG</i> |                           |
| • <i>NOVEL COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE</i>                           |                           |
| • <i>NOUVEAU COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE</i>                |                           |
| (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  |                           |
| (72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  |                           |
| NUMATA, Masaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP   |                           |
| NAGASHIMA, Hideaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP   |                           |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  |                           |
| <b>C07D 313/00</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| <b>C07D 313/08</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| <b>C07D 313/20</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| <b>C07D 321/00</b>   | → (51) <b>C07C 41/18</b>  |
| <b>C07D 333/76</b>   | → (51) <b>C07D 307/91</b> |

**C07D 401/12** → (51) **C07D 241/52**

(51) **C07D 403/14** (11) **2 711 364 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**  
**A61P 33/00** **A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185460.8 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## BA ME

- (54) • 4-(Indolyl oder benzimidazolyl)amino-2-(2-(indol-3-yl)ethyl)aminopyrimidine verwendbar für die Behandlung von Krebs  
• 4-(Indolyl or benzimidazolyl)amino-2-(2-(indol-3-yl)ethyl)aminopyrimidines useful for the treatment of cancer  
• 4-(Indolyl ou benzimidazolyl)amino-2-(2-(indol-3-yl)éthyl)aminopyrimidines utiles pour le traitement du cancer

(71) Chemilia AB, Box 4102, 141 04 Huddinge, SE  
(72) Johansson, Tommy, 141 04 Huddinge, SE  
Smitt, Olof, 141 04 HUDDINGE, SE  
Dahlstedt, Emma, 141 04 Huddinge, SE  
Högberg, Marita, 141 04 HUDDINGE, SE  
(74) Lundquist, Tomas, Awapatent AB Box 450  
86, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C07D 403/14** (11) **2 711 365 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**  
**A61P 33/00** **A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185465.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## BA ME

- (54) • 4-Indazolylamino-2-(2-(indol-3-yl)ethyl)aminopyrimidine verwendbar für die Behandlung von Krebs  
• 4-Indazolylamino-2-(2-(indol-3-yl)ethyl)aminopyrimidines useful for the treatment of cancer  
• 4-Indazolylamino-2-(2-(indol-3-yl)éthyl)aminopyrimidines utiles pour le traitement du cancer

(71) Chemilia AB, Box 4102, 141 04 Huddinge, SE  
(72) Johansson, Tommy, 141 04 Huddinge, SE  
Smitt, Olof, 141 04 HUDDINGE, SE  
Dahlstedt, Emma, 141 04 Huddinge, SE  
Högberg, Marita, 141 04 HUDDINGE, SE  
(74) Lundquist, Tomas, Awapatent AB Box 450  
86, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C07D 407/04** (11) **2 711 366 A1**  
**C07D 413/04** **C09B 57/00**  
**A61K 31/422** **A61K 31/4425**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/4184**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 12306133.5 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## BA ME

- (54) • Durch sichtbares und Infrarotlicht aktivierbare kationische Triphenylaminderivate zur Induzierung und Abbildung von Apoptose in Krebszellen  
• Cationic triphenylamine derivatives activable by visible and Infra Red light for inducing and imaging apoptosis in cancer cells

- Dérivés de triphénylamine cationique activables par la lumière infrarouge et visible pour l'imagerie et l'induction d'apoptose dans des cellules cancéreuses

(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN, 61, Avenue du Président Wilson, F-94230 Cachan, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07D 413/04** → (51) **C07D 407/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 241/52**

(51) **C07D 491/107** (11) **2 711 367 A1**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/4192**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 12006666.7 (22) 22.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## BA ME

- (54) • Neue Spiroepoxidtetrahydrobenzo-Triazole und -imidazole und ihre Verwendung als MetAP-II-Hemmer  
• New spiroepoxide tetrahydrobenzo-triazoles and -imidazoles and their use as MetAP-II inhibitors  
• Nouveaux tétrahydrobenzo-triazoles et -imidazoles de spiroépoxyde et leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de MetAP-II

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(72) Miller, Aubrey, 69115 Heidelberg, DE  
Jöst, Christiaan, 69191 Heidelberg, DE  
Klein, Christian, 69214 Eppelheim, DE  
(74) Schüssler, Andrea, Patentanwälte Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**C07D 498/02** → (51) **C07C 41/18**

(51) **C07D 498/04** (11) **2 711 368 A1**  
**C07D 498/14** **C07D 519/00**  
**A61K 31/4162** **A61K 31/4188**  
**A61K 31/4196** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 13193562.9 (22) 27.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## RS

(30) 28.09.2009 US 246381 P  
03.05.2010 US 330685 P  
(27) 27.09.2010 EP 10757213  
(54) • Benzoxazepin-PI3K-Hemmverbindungen und Anwendungsverfahren  
• Benzoxazepin PI3K inhibitor compounds and methods of use  
• Composés inhibiteurs de PI3K benzoxazepine et procédés d'utilisation  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) Blaquiere, Nicole, South San Francisco, CA California 94080, US  
Do, Steven, South San Francisco, CA California 94080, US

Dudley, Danette, South San Francisco, CA California 94080, US  
Folkes, Adrian J., Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR, GB  
Heald, Robert, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR, GB

Heffron, Timothy, South San Francisco, CA California 94080, US  
Jones, Mark, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR, GB  
Kolesnikov, Aleksandr, South San Francisco, CA California 94080, US  
Ndubaku, Chudi, South San Francisco, CA California 94080, US  
Olivero, Alan G., South San Francisco, CA California 94080, US

Price, Stephen, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR, GB  
Staben, Steven, South San Francisco, CA California 94080, US  
Wang, Lan, South San Francisco, CA California 94080, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(62) 10757213.3 / 2 483 278

**C07D 498/14** → (51) **C07D 498/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 307/91****C07D 519/00** → (51) **C07D 498/04****C07F 7/08** → (51) **C07C 67/343**

(51) **C07F 9/10** (11) **2 711 369 A1**  
**A61K 9/127**

(25) En (26) En  
(21) 12006604.8 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## BA ME

- (54) • Liposome mit Tetraetherlipidderivaten  
• Liposomes containing tetraether lipid derivatives  
• Liposomes contenant des dérivés de tétraétherlipides  
(71) Bernina Plus GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE  
(72) Gropp, Felix, 81375 München, DE  
Hartmann, Klaus, 69118 Heidelberg, DE  
Tewes, Bernhard, 79279 Vörsstetten, DE  
Richardson, Holger, 85609 Aschheim, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**C07F 9/10** → (51) **A61K 9/14****C07F 15/00** → (51) **C07C 251/20****C07F 15/04** → (51) **C07C 251/20****C07F 19/00** → (51) **C07C 251/20**

(51) **C07H 21/00** (11) **2 711 370 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785878.5 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062708 17.05.2012  
(87) WO 2012/157723 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110872  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN  
• METHOD FOR PRODUCING OLIGONUCLEOTIDE



- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP  
(72) HIRAI, Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
KATAYAMA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Nicholls, Kathryn Margaret, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68****C07J 1/00** → (51) **C07J 7/00**

- (51) **C07J 7/00** (11) **2 711 371 A1**  
**A61K 31/568** **A61K 31/5685**  
**A61K 31/57** **A61P 25/00**  
**A61P 25/10** **A61P 25/28**  
**C07J 1/00** **C07J 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13198584.8 (22) 20.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 21.11.2006 US 860658 P  
(54) • *Verwendung von Pregnan- und Androstansteroiden zur Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung zur Behandlung von ZNS-Erkrankungen*  
• *The use of pregnane and androstane steroids for the manufacture of a pharmaceutical composition for the treatment of CNS disorders*  
• *Utilisation de stéroïdes de prégnane et d'androstane pour la fabrication d'une composition pharmaceutique dans le traitement de troubles du système nerveux central*
- (71) Umecrine AB, c/o Torbjörn Bäckström Sofiehemsvägen 73 A, 907 38 Umeå, SE  
(72) Bäckström, Torbjörn, 907 38 UMEÅ, SE  
Ragagnin, Gianna, 907 38 UMEÅ, SE  
(74) Lundquist, Tomas, Awapatent AB Box 450 86, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 07835459.4 / 2 097 437

- (51) **C07J 7/00** (11) **2 711 372 A1**  
**A61K 31/568** **A61K 31/5685**  
**A61K 31/57** **A61P 25/00**  
**A61P 25/10** **A61P 25/28**  
**C07J 1/00** **C07J 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13198608.5 (22) 20.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 21.11.2006 US 860658 P  
(54) • *Verwendung von Pregnan- und Androstansteroiden zur Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung zur Behandlung von ZNS-Erkrankungen*  
• *The use of pregnane and androstane steroids for the manufacture of a pharmaceutical composition for the treatment of CNS disorders*  
• *Utilisation de stéroïdes de prégnane et d'androstane pour la fabrication d'une composition pharmaceutique dans le traitement de troubles du système nerveux central*
- (71) Umecrine AB, c/o Torbjörn Bäckström Sofiehemsvägen 73 A, 907 38 Umeå, SE  
(72) Bäckström, Torbjörn, 907 38 UMEÅ, SE  
Raganin, Gianna, 903 25 UMEÅ, SE  
(74) Lundquist, Tomas, Awapatent AB Box 450 86, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 07835459.4 / 2 097 437

**C07J 41/00** → (51) **C07J 7/00**

- (51) **C07J 63/00** (11) **2 711 373 A1**  
**C07C 215/10** **C07C 213/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12760240.7 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072690 21.03.2012  
(87) WO 2012/126363 2012/39 27.09.2012  
(30) 22.03.2011 CN 201110069862  
(54) • *AMORPHES ASIATISCHES TROMETHAMIN-SALZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AMORPHOUS ASIATIC TROMETHAMINE SALT AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *SEL DE TROMETHAMINE DE L'ACIDE ASIATIQUE AMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN  
(72) REN, Guobin, Shanghai 200040, CN  
LIU, Ying, Shanghai 200040, CN  
CHEN, Jinyao, Shanghai 200040, CN  
HUANG, Xiaoling, Shanghai 200040, CN  
XIAO, Lin, Shanghai 200040, CN  
CAI, Li, Shanghai 200040, CN  
ZHANG, Tian, Shanghai 200040, CN  
WU, Xuejun, Shanghai 200040, CN  
SUN, Haiyan, Shanghai 200040, CN  
LIU, Quanhai, Shanghai 200040, CN  
JIN, Liling, Shanghai 200040, CN  
LIU, Minyu, Shanghai 200040, CN  
DENG, Yifang, Shanghai 200040, CN  
XU, Zhiru, Shanghai 200040, CN  
CHEN, Renhai, Shanghai 200040, CN  
LI, Chungang, Shanghai 200040, CN  
TAN, Xiangduan, Shanghai 200040, CN  
QIN, Yan, Shanghai 200040, CN  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Prüfening Strasse 1 93049 Regensburg, DE

**C07K 1/02** → (51) **C07K 14/79****C07K 1/34** → (51) **C07K 14/79****C07K 7/06** → (51) **A61K 47/48****C07K 7/08** → (51) **A61K 47/48****C07K 14/00** → (51) **A61K 38/16****C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86****C07K 14/39** → (51) **A61K 47/48****C07K 14/755** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/78** → (51) **A61K 47/48**

- (51) **C07K 14/79** (11) **2 711 374 A1**  
**C07K 1/02** **C07K 1/34**  
**A61K 38/16** **A61P 27/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12789433.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062752 18.05.2012  
(87) WO 2012/161112 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113012  
20.05.2011 JP 2011113013  
(54) • *NEUES METALLPROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE*

*PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN HORN- ODER BINDEHAUTERKRANKUNGEN MIT DIESEM METALLPROTEIN*

- *NOVEL METALLOPROTEIN AND PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR CORNEAL AND CONJUNCTIVAL DISEASES COMPRISING SAID METALLOPROTEIN*
  - *NOUVELLE MÉTALLOPROTÉINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES DE LA CORNÉE ET DE LA CONJONCTIVE COMPRÉHANT LADITE MÉTALLOPROTÉINE*
- (71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP  
Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP  
(72) HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 160-8582, JP  
INOUE, Hiroyoshi, Tokyo 160-8582, JP  
TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 711 375 A1**  
**C07K 16/18** **A61K 39/395**  
**A61P 3/04** **C07K 19/00**  
C07K 14/71
- (25) En (26) En  
(21) 13183846.8 (22) 03.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 07.12.2009 US 267321 P  
10.09.2010 US 381846 P  
(54) • *Humane Antigen bindende Proteine zur Bindung von beta-Klotho, FGF-Rezeptoren und Komplexen davon*  
• *Human Antigen Binding Proteins that bind Beta-Klotho, FGF Receptors and complexes thereof*  
• *Protéines de liaison d'antigène humaines qui se lient au beta-klotho, aux récepteurs de FGF et aux complexes de ceux-ci*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) Hu, Shaw-Fen, Sylvania, Thousand Oaks, CA 91360, US  
Foltz, Ian, Burnaby British Columbia BC V5A 4B9, CA  
KING, Chadwick T., North Vancouver British Columbia V7L 3T5, CA  
Li, Yang, Mountain View, CA 94040, US  
Arora, Taruna, Thousand Oaks, CA 91320, US  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
(62) 10788204.5 / 2 510 009

- (51) **C07K 19/00** (11) **2 711 376 A1**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 38/17**  
**A61K 47/48** **A61K 48/00**  
**A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12788998.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/075706 18.05.2012



- (87) WO 2012/159550 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110132218  
(54) • *FGFR-FG-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FGFR-FG FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINE DE FUSION FGFR-FG ET SON UTILISATION*
- (71) Yantai Rongchang Biotechnologies Co., Ltd., No.1 Rongchang Road Yantai ETDZ, Shandong 264006, CN  
(72) FANG, Jianmin, Yantai Shandong 264006, CN  
LI, Dong, Yantai Shandong 264006, CN  
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **2 711 377 A1**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 38/17**  
**A61P 35/00** **A61P 27/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12789790.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/075700 18.05.2012  
(87) WO 2012/159548 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110131029  
(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR ANTAGONISIERUNG VON DURCH ANGIOGENESE INDUZIERBAREN FAKTOREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FUSION PROTEIN FOR ANTAGONIZING ANGIOGENESIS INDUCIBLE FACTORS AND USES THEREOF*  
• *PROTÉINE DE FUSION POUR L'ANTAGONISATION DE FACTEURS INDUCTIBLES PAR L'ANGIOGENÈSE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Yantai Rongchang Biotechnologies Co., Ltd., No.1 Rongchang Road Yantai ETDZ, Shandong 264006, CN  
(72) FANG, Jianmin, Yantai Shandong 264006, CN  
LI, Dong, Yantai Shandong 264006, CN  
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
- C08C 1/04** → (51) **C08L 11/00**
- C08F 2/00** → (51) **C08L 33/04**
- C08F 2/01** → (51) **B01J 14/00**
- C08F 2/01** → (51) **C08F 10/00**
- C08F 2/14** → (51) **B01J 14/00**
- C08F 2/18** → (51) **B01J 14/00**
- C08F 2/34** → (51) **C08F 10/00**
- C08F 2/44** → (51) **C08L 33/04**
- C08F 2/48** → (51) **C08L 101/00**
- C08F 4/26** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 4/70** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 8/04** → (51) **C07C 251/20**
- 
- (51) **C08F 8/12** (11) **2 711 378 A1**  
**C08F 216/06** **C08F 220/06**  
**C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785016.2 (22) 01.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061550 01.05.2012  
(87) WO 2012/157450 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110483  
(54) • *VERSEIFUNGSPRODUKTE AUS UNGESÄTTIGTEN VINYLESTER-ETHYLEN-CARBONSÄUREESTER-COPOLYMEREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SAPONIFICATION PRODUCT OF VINYL ESTER/ETHYLENIC UNSATURATED CARBOXYLIC ACID ESTER COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *PRODUIT DE SAPONIFICATION D'UN COPOLYMÈRE D'ESTER DE VINYLE/ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
(72) YAMASAKI, Tomoaki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
KINPARA, Yuji, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
HAMAMOTO, Shigeki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
(74) Nicholls, Kathryn Margaret, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- 
- (51) **C08F 10/00** (11) **2 711 379 A1**  
**C08F 2/34** **C08F 2/01**  
**B01J 8/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12185323.8 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Verfahren zur Gasphasenpolymerisation von Olefinen*  
• *Process for the gas-phase polymerization of olefins*  
• *Procédé pour la polymérisation en phase gazeuse d'oléfines*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT  
(72) Balestra, Enrico, 44123 Ferrara, IT  
Caputo, Tiziana, 44121 Ferrara, IT  
Dorini, Maurizio, 46041 Porto Mantovano (MN), IT  
Mazzucco, Antonio, 44121 Ferrara, IT  
Soffritti, Silvia, 44122 Ferrara (FE), IT  
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- C08F 10/00** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 10/02** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 12/22** → (51) **G03F 7/023**
- C08F 20/36** → (51) **A61K 6/00**
- C08F 110/02** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 110/06** → (51) **C07C 251/20**
- C08F 110/08** → (51) **C07C 251/20**
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **2 711 380 A1**  
**C08J 9/04** **C08L 23/02**  
**C08L 23/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785801.7 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062172 11.05.2012  
(87) WO 2012/157568 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109602  
(54) • *NEUE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
- 
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785020.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062677 17.05.2012  
(87) WO 2012/157709 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111207  
10.02.2012 JP 2012027431  
27.04.2012 JP 2012102590  
(54) • *PROPYLENOCOPOLYMER UND PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORM UND SCHAUMSTOFF DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FORM UND DIESES SCHAUMSTOFFS*  
• *PROPYLENE COPOLYMER AND PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION, MOLDING AND FOAM THEREOF, AND PROCESSES FOR PRODUCING SAID MOLDING AND FOAM*  
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE ET COMPOSITION À BASE D'UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE, MOULAGE ET MOUSSE EN CONTENANT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DESDITS MOULAGES ET MOUSSES*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YASUDA, Mayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KASAI, Tetsuji, Yamaguchi 745-0622, JP  
KANEKO, Kazuyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KOBAYASHI, Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- 
- C08F 216/06** → (51) **C08F 8/12**
- C08F 220/06** → (51) **C08F 8/12**
- C08F 220/36** → (51) **A61K 6/00**
- C08F 255/02** → (51) **C08L 33/04**
- C08F 290/06** → (51) **B32B 27/36**
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/00** → (51) **B29C 59/04**
- C08G 18/42** → (51) **B32B 27/36**
- C08G 18/61** → (51) **B32B 27/36**
- 
- (51) **C08G 18/67** (11) **2 711 381 A1**  
**A61K 6/00** **A61K 6/06**  
**C07C 271/08** **C07C 271/24**  
**C07C 271/28** **C07C 271/34**  
**C07C 271/36** **C07C 271/38**  
**C08F 290/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785801.7 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062172 11.05.2012  
(87) WO 2012/157568 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109602  
(54) • *NEUE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*

- NOVEL COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND CURED PRODUCT
  - NOUVEAU COMPOSÉ, COMPOSITION LE CONTENANT, ET PRODUIT DURCI
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) NARUSE, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TANABE, Yoshimitsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KOHGO, Osamu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Wills, Andrew Jonathan, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **C08G 61/12** (11) **2 711 382 A1**  
**H01L 51/46**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11872591.0 (22) 23.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/080126 23.09.2011
- (87) WO 2013/040793 2013/13 28.03.2013
- (54) • DIFLUORBENZOTRIAZOLYL-SOLARZELLENMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• DIFLUORO BENZOTRIAZOLYL SOLAR CELL MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF  
• MATÉRIAU DIFLUORO BENZOTRIAZOLYLE POUR CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

- (71) Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd., 22f., A Block, Neptunus Bldg. Nanshai Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
WANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
ZHANG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
HUANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518054, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C08G 63/21** → (51) **H01M 10/0525**

**C08G 63/46** → (51) **C08G 63/91**

- (51) **C08G 63/85** (11) **2 711 383 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785521.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003168 15.05.2012
- (87) WO 2012/157258 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011110923  
29.11.2011 JP 2011259854
- (54) • KATALYSATORLÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYESTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERHARZES DAMIT  
• CATALYST SOLUTION FOR USE IN PRODUCTION OF POLYESTER, AND METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN USING SAME  
• SOLUTION DE CATALYSEUR DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION DE POLYESTER, ET PROCÉDÉ DE

- PRODUCTION DE RÉSINE POLYESTER UTILISANT UNE TELLE SOLUTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MAKINO, Masataka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
TOJO, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
KUMAZAWA, Sadanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **C08G 63/91** (11) **2 711 384 A1**  
**C08J 5/18** **C08G 63/46**

- (25) En (26) En  
(21) 13199217.4 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2009 GB 0915687
- (54) • Hydrolysebeständige Polyesterfolien  
• Hydrolysis Resistant Polyester Films  
• Films polyester résistants à l'hydrolyse
- (71) DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
- (72) Brennan, William J., Middlesborough, TS9 6DS, GB  
Mortlock, Simon V., Dumfries, DG2 7SQ, GB  
Lovatt, Alan, Middlesborough, GB  
Phillips, David, Norton Cleveland, TS20 1UU, GB  
Turner, David, R., Newcastle-Upon-Tyne, NE27 0BD, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10754539.4 / 2 475 704

**C08G 63/91** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **C08G 64/00** (11) **2 711 385 A1**

- (25) Tr (26) En  
(21) 12176066.4 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 12.03.2012 TR 201202779
- (54) • Verfahren zur Herstellung von Poly(ether carbonate)  
• Process for preparing poly(ether carbonate)  
• Procédé pour préparer poly(éther carbonate)
- (71) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti, Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi Genel Mudurlugu P.K. 12 Aliaga, 35801 Izmir, TR
- (72) Guner, Fusun, 35801 Izmir, TR  
Uygun, Ekrem, 35801 Izmir, TR  
Erbay, Erol, 35801 Izmir, TR  
Uyanik, Nurseli, Istanbul, TR  
Sasmaz, Dursun Ali, Istanbul, TR
- (74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(51) **C08G 64/02** (11) **2 711 386 A1**  
**C08J 5/18** **G02B 1/04**  
**G02B 5/30**

- (25) En (26) En  
(21) 13198926.1 (22) 16.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2009 JP 2009262011  
27.05.2010 JP 2010121984

- 30.06.2010 JP 2010149798
- (54) • Polycarbonatharz und daraus geformter transparenter Film  
• Polycarbonate resin and transparent film formed therefrom  
• Résine de polycarbonate et film transparent formé à partir de celle-ci
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567, JP  
Tanaka, Tomohiko, Fukuoka, 806-0004, JP  
Yokogi, Masashi, Fukuoka, 806-0004, JP  
Murakami, Nao, Osaka, 567-8680, JP  
Iida, Toshiyuki, Osaka, 567-8680, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälté Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 10831557.3 / 2 502 947

**C08J 3/12** → (51) **C08F 8/12**

**C08J 5/18** → (51) **A61L 15/28**

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**

**C08J 5/18** → (51) **C08G 63/91**

**C08J 5/18** → (51) **C08G 64/02**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/36**

**C08J 7/04** → (51) **C08L 33/04**

**C08J 7/04** → (51) **C08L 101/00**

**C08J 9/00** → (51) **B29C 44/10**

**C08J 9/04** → (51) **C08F 210/06**

**C08J 9/04** → (51) **C08L 3/02**

(51) **C08K 3/04** (11) **2 711 387 A1**  
**C09D 127/18** **F04D 29/046**  
**F04D 29/056** **F16C 33/20**  
**C08K 7/24**

- (25) En (26) En  
(21) 13185534.8 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 KR 20120106082
- (54) • Oberflächenbehandlungsmittel für Verschleißfestigkeitsoberfläche, Herstellungsverfahren dafür und Verdichter damit  
• Surface treating agent for wear-resistance surface, manufacturing method thereof and compressor using the same  
• Agent de traitement de surface pour surface résistante à l'usure, son procédé de fabrication et compresseur utilisant celui-ci
- (71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
Korea University Research And Business Foundation, 1 Anam-dong 5-ga Seongbuk-gu, Seoul 136-075, KR
- (72) Park, Jinsung, Seoul, KR  
Bae, Chuljig, Seoul, KR  
Yang, Eunsoo, Seoul, KR  
Lee, Byeongchul, Seoul, KR  
Lim, Youngkyun, Seoul, KR  
Lim, Daesoon, Seoul, KR  
Lee, Seungkoo, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>C08K 3/04</b>   | → (51) <b>H01B 3/44</b>   |
| <b>C08K 3/08</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>C08K 3/22</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>C08K 3/26</b>   | → (51) <b>C08L 27/06</b>  |
| <b>C08K 3/26</b>   | → (51) <b>D21H 19/38</b>  |
| <b>C08K 3/34</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>C08K 3/40</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>C08K 5/00</b>   | → (51) <b>B01J 20/22</b>  |
| <b>C08K 5/01</b>   | → (51) <b>C07C 251/20</b> |
| <b>C08K 5/053</b>  | → (51) <b>C08L 27/06</b>  |
| <b>C08K 5/07</b>   | → (51) <b>C08L 27/06</b>  |
| <b>C08K 5/09</b>   | → (51) <b>C08L 11/00</b>  |
| <b>C08K 5/09</b>   | → (51) <b>C08L 27/06</b>  |
| <b>C08K 5/20</b>   | → (51) <b>F16G 5/20</b>   |
| <b>C08K 5/3415</b>   | → (51) <b>C08L 101/00</b> |
| <b>C08K 5/36</b>   | → (51) <b>B60C 1/00</b>   |
| <b>C08K 5/42</b>   | → (51) <b>C08L 11/00</b>  |
| <b>C08K 5/521</b>  | → (51) <b>C08L 11/00</b>  |
| <b>C08K 5/524</b>  | → (51) <b>C08L 11/00</b>  |
| <b>C08K 5/54</b>   | → (51) <b>B60C 1/00</b>   |
| <b>C08K 7/02</b>   | → (51) <b>C08L 3/02</b>   |
| <b>C08K 7/24</b>   | → (51) <b>C08K 3/04</b>   |
| <b>C08K 9/10</b>   | → (51) <b>C08L 3/02</b>   |
| (51) <b>C08L 3/02</b>  | (11) <b>2 711 388 A2</b>  |
| <b>C08K 7/02</b>   | <b>C08K 9/10</b>          |
| <b>B29C 43/02</b>  | <b>C08J 9/04</b>          |
| (25) Ko  | (26) En                   |
| (21) 12785307.5  | (22) 17.05.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                               |                           |
| (86) KR 2012/003889  | 17.05.2012                |
| (87) WO 2012/157973  | 2012/47 22.11.2012        |
| (88) 24.01.2013  |                           |
| (30) 17.05.2011 KR 20110046084   |                           |
| (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN STÄRKEBEHÄLTER, STÄRKEBEHÄLTER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STÄRKEBEHÄLTERS</b>                       |                           |
| • <b>COMPOSITION FOR A STARCH CONTAINER, STARCH CONTAINER USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE STARCH CONTAINER</b>                          |                           |
| • <b>COMPOSITION POUR RÉCIPIENT À BASE D'AMIDON, RÉCIPIENT À BASE D'AMIDON L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À BASE D'AMIDON</b> |                           |
| (71) Youl Chon Chemical Co. Ltd., 370-1 Sindaebang-dong Dongjak-gu, Seoul 156-709, KR  |                           |
| (72) KIM, Heon Moo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-030, KR   |                           |
| KIM, Kang Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 425-798, KR  |                           |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (74) Melin Granberg, Linda, et al, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE                                 |                          |
| (51) <b>C08L 11/00</b>   | (11) <b>2 711 389 A1</b> |
| <b>C08C 1/04</b>   | <b>C08K 5/09</b>         |
| <b>C08K 5/42</b>   | <b>C08K 5/521</b>        |
| <b>C08K 5/524</b>  |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 12782177.5  | (22) 07.02.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (86) JP 2012/052731  | 07.02.2012               |
| (87) WO 2012/153552  | 2012/46 15.11.2012       |
| (30) 09.05.2011 JP 2011104104  |                          |
| (54) • <b>CHLOROPRENKAUTSCHUK UND CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</b>   |                          |
| • <b>CHLOROPRENE RUBBER AND CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION</b>   |                          |
| • <b>CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE</b>   |                          |
| (71) Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP                |                          |
| (72) YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP   |                          |
| ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  |                          |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   |                          |

**C08L 11/00** → (51) **F16G 5/20**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>C08L 17/00</b>  | (11) <b>2 711 390 A1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 13185885.4   | (22) 25.09.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                        |                          |
| BA ME   |                          |
| (30) 25.09.2012 US 201261705413 P   |                          |
| (54) • <b>Elastomierzusammensetzungen mit regenerierten vulkanisierten Elastomerteilchen und verbesserte Herstellungsverfahren dafür</b>      |                          |
| • <b>Elastomeric compositions comprising reclaimed vulcanized elastomer particles and improved methods of manufacture thereof</b>             |                          |
| • <b>Compositions élastomères comprenant des particules d'élastomère vulcanisé régénéré et procédés améliorés de fabrication de celles-ci</b> |                          |
| (71) Lehigh Technologies, Inc., 120 Royal Woods Court SW, Tucker, GA 30084, US  |                          |
| (72) Rosenmayer, Charles, Decatur, GA Georgia 30030, US   |                          |
| Papp, Frank, Fort Mill, SC South Carolina 29707, US   |                          |
| (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  |                          |

**C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C08L 23/00</b>   | (11) <b>2 711 391 A1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12006582.6  | (22) 19.09.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (54) • <b>Verfahren zur Herstellung einer Zusammensetzung mit heterophasischem Propylencopolymer und Talk</b>          |                          |
| • <b>Process for the preparation of a composition comprising heterophasic propylene copolymer and talc</b>             |                          |

|   |  |
|---|--|
| • <b>Procédé pour la préparation d'une composition comprenant un copolymère de propylène hétérophasique et talc</b> |  |
| (71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA  |  |
| (72) Herklots, Marc, 6160 GA Geleen, NL   |  |
| Steenbakkers-Menting, Henrica Norberta Alberta Mar, 6160 GA Geleen, NL  |  |
| Van der Ven, Maud Corrina Willie, 6160 GA Geleen, NL  |  |
| (74) Zuideveld, Mihaela, SABIC Petrochemicals B.V. Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL    |  |

**C08L 23/02** → (51) **C08F 210/06**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C08L 23/10</b>   | (11) <b>2 711 392 A1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12006583.4  | (22) 19.09.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (54) • <b>Verfahren zur Herstellung einer Zusammensetzung mit heterophasischem Propylencopolymer und Talk</b>          |                          |
| • <b>Process for the preparation of a composition comprising heterophasic propylene copolymer and talc</b>             |                          |
| • <b>Procédé pour la préparation d'une composition comprenant un copolymère de propylène hétérophasique et talc</b>    |                          |
| (71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA   |                          |
| (72) Herklots, Marc, 6160 GA Geleen, NL  |                          |
| (74) Zuideveld, Mihaela, SABIC Petrochemicals B.V. Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL       |                          |

**C08L 23/10** → (51) **C08F 210/06**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C08L 27/06</b>   | (11) <b>2 711 393 A1</b> |
| <b>C08K 3/26</b>   | <b>C08K 5/053</b>        |
| <b>C08K 5/07</b>   | <b>C08K 5/09</b>         |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 12789699.1  | (22) 26.04.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (86) JP 2012/061227  | 26.04.2012               |
| (87) WO 2012/160943  | 2012/48 29.11.2012       |
| (30) 20.05.2011 JP 2011113310  |                          |
| (54) • <b>VINYLCHEMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN</b>   |                          |
| • <b>VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING</b>  |                          |
| • <b>COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR UN MOULAGE PAR INJECTION</b>                                     |                          |
| (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  |                          |
| (72) TAIRABUNE, Hiroki, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP   |                          |
| SENGOKU, Tadashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP   |                          |
| MIZU, Masumi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP   |                          |
| (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C08L 33/04</b>   | (11) <b>2 711 394 A1</b> |
| <b>B32B 27/30</b>  | <b>C08F 2/00</b>         |
| <b>C08F 2/44</b>   | <b>C08F 255/02</b>       |
| <b>C08J 7/04</b>   |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 12781926.6  | (22) 08.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |



- (86) JP 2012/061756 08.05.2012  
(87) WO 2012/153733 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 JP 2011105189  
13.06.2011 JP 2011131182  
28.11.2011 JP 2011259269
- (54) • *ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, ACRYLHARZPLATTE, ACRYLHARZLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ACRYLIC RESIN COMPOSITION, ACRYLIC RESIN SHEET, ACRYLIC RESIN LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ACRYLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ACRYLIQUE, STRATIFIÉ DE RÉSINE ACRYLIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP  
(72) TAMURA, Yukiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0693, JP  
ONO, Masahiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0693, JP  
KAWAI, Osamu, Otake-shi, Hiroshima 739-0693, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE
- 
- C08L 67/04** → (51) **B32B 27/04**
- 
- C08L 67/04** → (51) **B32B 27/08**
- 
- C08L 77/10** → (51) **F16G 5/20**
- 
- C08L 83/04** → (51) **B32B 27/08**
- 
- (51) **C08L 95/00** (11) **2 711 395 A1**  
**C04B 26/26** **E01C 7/26**
- (25) Es (26) En  
(21) 11865482.1 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) ES 2011/070351 16.05.2011  
(87) WO 2012/156542 2012/47 22.11.2012
- (54) • *BITUMENHALTIGES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON ZUR KONSTRUKTION EINES SUBBALLASTS*  
• *BITUMINOUS MATERIAL AND USE THEREOF FOR THE CONSTRUCTION OF SUB-BALLAST*  
• *MATÉRIAU BITUMINEUX ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA CONSTRUCTION DE SOUS-BALLAST*
- (71) Ocide Construcción, S.A., C/ Clariano, 16 entresuelo, 46021 Valencia, ES  
Agrupación Mediterránea de Ingeniería, S.A., C/Guardia Civil nº 23, esc. 2 p-3, 46020 Valencia, ES  
Intercontrol Levante, S.A., Ctra. Cruz Negra nº 78, 46240 Carlet (Valencia), ES  
Aglomerados Los Serranos, S.A., C/ Manuel Maciá Juan 4, 03203 Elche (Alicante), ES
- (72) ALFARO ALBALAT, Sergio, E-46021 Valencia, ES  
ALFARO ALBALAT, Javier, E-46021 Valencia, ES  
AUÑÓN LOPEZ, Juan, E-46021 Valencia, ES  
BERENQUER PRIETO, Jose Manuel, E-46021 Valencia, ES  
MARTINEZ MELERO, Jose Manuel, E-46021 Valencia, ES  
REAL HERRAIZ, Julia Irene, E-46021 Valencia, ES  
VILLANUEVA SEGARRA, Antonio J., E-46021 Valencia, ES  
MONTALBAN DOMINGO, María Laura, E-46021 Valencia, ES
- REIG GIMENO, Inmaculada, E-46021 Valencia, ES  
IBÁÑEZ GARCIA, Isabel, E-46021 Valencia, ES  
VILLALBA SANCHIS, Ignacio, E-46021 Valencia, ES
- (74) Temino Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES
- 
- (51) **C08L 97/00** (11) **2 711 396 A1**  
**C08L 97/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12185087.9 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Copolymerisierbare Lignin-Derivate*  
• *Copolymerizable lignin derivatives*  
• *Dérivés de lignine copolymérisable*
- (71) Annikki GmbH, Rankengasse 28a, 8020 Graz, AT  
(72) Slugovc, Christian, 9020 Klagenfurt, AT  
Strasser, Simone, 8563 Ligist, AT  
(74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- C08L 97/02** → (51) **C08L 97/00**
- 
- (51) **C08L 101/00** (11) **2 711 397 A1**  
**B05D 7/24** **B32B 9/00**  
**C08F 2/48** **C08J 7/04**  
**C09D 7/12** **C09D 133/00**  
**C09D 183/04** **C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12782067.8 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062181 11.05.2012  
(87) WO 2012/153848 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 JP 2011106139
- (54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*  
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION, LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*  
• *COMPOSITION DURCISSEBLE PAR RAYONS ÉNERGÉTIQUES ACTIFS, STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT STRATIFIÉ*
- (71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP  
(72) NOMURA Mina, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0053, JP  
TAKEUCHI Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0053, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE
- 
- (51) **C08L 101/00** (11) **2 711 398 A1**  
**C08K 3/08** **C08K 5/3415**  
**C09D 5/23** **C09D 201/00**  
**H01F 1/26** **H01F 1/33**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785117.8 (22) 17.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/053784 17.02.2012  
(87) WO 2012/157304 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109846
- (54) • *MAGNETISCH VERSTÄRKTES HARZ*  
• *MAGNETICALLY ENHANCED RESIN*  
• *RÉSINE AMÉLIORÉE SUR LE PLAN MAGNÉTIQUE*
- (71) Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd., 7-10, Shinjohomachi 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-0996, JP  
(72) TANINO, Katsumi, Toyama-shi Toyama 930-0996, JP  
KAWAMOTO, Michio, Tokyo 167-0052, JP  
KAKUTANI, Yoshihiro, Toyama-shi Toyama 930-0996, JP  
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **C08L 101/00** (11) **2 711 399 A1**  
**C08K 3/22** **C08K 3/34**  
**C08K 3/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13764808.5 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2013/057431 15.03.2013  
(87) WO 2013/141157 2013/39 26.09.2013  
(30) 23.03.2012 JP 2012068281
- (54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS MIT EINER PLATTIERUNGSSCHICHT*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDING PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDING PRODUCT HAVING PLATING LAYER*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PRODUIT DE MOULAGE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE MOULAGE DE RÉSINE AYANT UNE COUCHE DE PLACAGE*
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP  
(72) TAKANO Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
SUMINO Takahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
ISHIHARA Kentarou, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V., P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
- 
- C08L 101/00** → (51) **B01J 20/22**
- 
- (51) **C09B 47/04** (11) **2 711 400 A1**  
**B82Y 20/00** **C09B 47/24**  
**C09B 67/02** **C09B 67/20**  
**C09D 11/00** **H01L 27/146**  
**H01L 51/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11865506.7 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061531 19.05.2011  
(87) WO 2012/157110 2012/47 22.11.2012
- (54) • *PHthalocyanin-NANOSTÄBCHEN UND PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT*  
• *PHthalocyanine NANORODS AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*  
• *NANOBÂTONNETS DE PHThalocyanine ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) ETORI, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP  
MURATA, Hideyuki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP  
FUKAZAWA, Norimasa, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

INAGAKI, Shou, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP  
(74) Albrecht, Thomas, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwältin Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C09B 47/24** → (51) **C09B 47/04**

**C09B 57/00** → (51) **C07D 407/04**

**C09B 67/02** → (51) **C09B 47/04**

**C09B 67/20** → (51) **C09B 47/04**

(51) **C09D 4/00** (11) **2 711 401 A1**  
**C09D 7/00** **B05D 5/00**  
**B32B 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 13185497.8 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 JP 2012209741  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Fotoreaktionsproduktfolie*  
• *Method and apparatus for producing photoreaction product sheet*  
• *Procédé et appareil de production de feuille de produit à photo-réaction*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567, JP  
(72) Nakashima, Tooru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

Akiyama, Jun, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**C09D 5/02** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 5/23** → (51) **C08L 101/00**

**C09D 7/00** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 7/12** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 7/12** → (51) **C08L 101/00**

**C09D 11/00** → (51) **C09B 47/04**

**C09D 127/18** → (51) **C08K 3/04**

**C09D 133/00** → (51) **C08L 101/00**

**C09D 183/04** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 183/04** → (51) **C08L 101/00**

**C09D 183/08** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 201/00** → (51) **C08L 101/00**

**C09J 7/02** → (51) **C09J 133/00**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 133/00**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 133/26**

(51) **C09J 133/00** (11) **2 711 402 A1**  
**C09J 7/02** **C09J 11/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 13754921.8 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2013/054916 26.02.2013  
(87) WO 2013/129382 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 JP 2012045884

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE*  
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*  
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF AUTOCOLLANT ET FEUILLE ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

**C09J 133/08** → (51) **C09J 133/26**

**C09J 133/14** → (51) **C09J 133/26**

(51) **C09J 133/26** (11) **2 711 403 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 133/08**  
**C09J 133/14** **C09J 175/04**  
**G02B 5/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785531.0 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062374 15.05.2012  
(87) WO 2012/157630 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110187

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE OPTISCHE KOMPONENTE UND VERARBEITETES PRODUKT DARAUS*  
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION FOR OPTICAL COMPONENT AND PROCESSED PRODUCT THEREOF*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE POUR COMPOSANTS OPTIQUES ET PRODUIT TRANSFORMÉ À BASE DE CELLE-CI*

(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP

(72) YOKOKURA, Seiji, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP

YONEKAWA, Yuya, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP

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

**C09J 175/04** → (51) **C09J 133/26**

(51) **C09K 3/00** (11) **2 711 404 A1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/28**  
**A61K 8/29** **A61K 8/35**  
**A61K 8/81** **A61Q 17/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785606.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062812 18.05.2012  
(87) WO 2012/157757 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111381  
18.05.2011 JP 2011111383  
30.03.2012 JP 2012081062  
30.03.2012 JP 2012081063

(54) • *UV-ABSCHIRMUNGSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT MIT DEM UV-ABSCHIRMUNGSMITTEL UND KOSMETIK-PRÄPARAT*  
• *ULTRAVIOLET SHIELDING AGENT, METHOD FOR PRODUCING SAME,*

*ULTRAVIOLET SHIELDING AGENT-CONTAINING DISPERSION LIQUID, AND COSMETIC PREPARATION*

• *AGENT DE PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIOLETS, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, LIQUIDE DE DISPERSION CONTENANT L'AGENT DE PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIOLETS, ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE*

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) MATSUSHITA, Hirokazu, Tokyo 102-8465, JP

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

**C09K 3/18** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09K 5/04** (11) **2 711 405 A1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785421.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062843 18.05.2012  
(87) WO 2012/157764 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112417

(54) • *ARBEITSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUS-SYSTEM*  
• *WORKING MEDIUM AND HEAT-CYCLE SYSTEM*  
• *FLUIDE MOTEUR, ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) **C09K 5/04** (11) **2 711 406 A1**  
**F25B 1/00** **C07C 21/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786066.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062842 18.05.2012  
(87) WO 2012/157763 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112415

(54) • *ARBEITSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUS-SYSTEM*  
• *WORKING MEDIUM AND HEAT-CYCLE SYSTEM*  
• *FLUIDE MOTEUR, ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) **C09K 5/04** (11) **2 711 407 A1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786372.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062844 18.05.2012  
(87) WO 2012/157765 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112416  
(54) • *ARBEITSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUS-SYSTEM*



- *WORKING MEDIUM AND HEAT-CYCLE SYSTEM*
- *FLUIDE MOTEUR, ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*

- (71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **2 711 408 A1**  
**H05B 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 13185489.5 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201261704837 P  
06.03.2013 US 201313786519

- *Organische Verbindungen mit BN-Heterozyklen*
- *Organic compounds containing B-N heterocycles*
- *Composés organiques contenant des hétérocycles B-N*

- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) Xia, Chuanjun, EWING, NJ New Jersey 08618, US
- Lin, Chun, EWING, NJ New Jersey 08618, US
- (74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/64**

(51) **C09K 11/64** (11) **2 711 409 A1**  
**C09K 11/08** **F21V 9/08**  
**G02F 1/13357** **H01L 33/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785348.9 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062291 14.05.2012  
(87) WO 2012/157604 2012/47 22.11.2012  
(30) 14.05.2011 JP 2011108870  
01.12.2011 JP 2011263327

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROTEM PHOSPHOR*
- *PROCESS FOR PRODUCING RED PHOSPHOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOSPHORE ROUGE*

- (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) KANNO, Masaki, Tokyo 141-0032, JP  
IZAWA, Takamasa, Tokyo 141-0032, JP  
KUSUNOKI, Tsuneo, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 11/64** (11) **2 711 410 A1**  
**H01L 33/50**

- (25) En (26) En  
(21) 13159292.5 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012211074

- (54) • *Fluoreszente Substanz, leuchtmitternde Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer fluoreszenten Substanz*
- *Fluorescent substance, light-emitting device and method for producing fluorescent substance*
  - *Substance fluorescente, dispositif électroluminescent et procédé de production de substance fluorescente*

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Fukuda, Yumi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- Matsuda, Naotoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C10G 50/02** → (51) **C07C 251/20**

(51) **C10L 5/46** (11) **2 711 411 A1**  
**C10L 5/48** **B29C 47/08**  
**B29C 47/92** **B29C 47/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 12730590.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2012/070353 18.05.2012  
(87) WO 2012/156567 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 EP 11382160

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN BRENNSTOFFES AUS BRENNBAREN ABFÄLLEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A SOLID FUEL FROM COMBUSTIBLE WASTES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE SOLIDE À PARTIR DE DÉCHETS COMBUSTIBLES*

- (71) Carrera Varela, José Antonio, Gascueña, 33, 28022 Madrid, ES
- (72) SARALEGUI GUTIÉRREZ, Alberto, E-28022 Madrid, ES
- VEGA OTERINO, Juan Alberto, E-28022 Madrid, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C10L 5/48** → (51) **C10L 5/46**

(51) **C10L 9/00** (11) **2 711 412 A1**  
**C10L 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12185225.5 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Kohlevorbehandlungsprozess für ein Kohlekraftwerk*
- *Coal treatment process for a coal-fired power plant*
- *Procédé de traitement de charbon pour une centrale électrique à charbon*

- (71) Castle Light Corporation, 5776-D Lindero Canyon Road, No. 236, Westlake Village, CA 91362, US
- (72) Moore, Keith A., Oxnard, CA California 93035, US
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**C10L 9/08** → (51) **C10L 9/00**

**C10M 107/04** → (51) **C07C 251/20**

**C11D 1/83** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/12** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/33** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/382** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/42** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **2 711 413 A1**  
**C11D 1/83** **C11D 3/20**  
**C11D 3/37** **C11D 3/42**  
**C11D 3/33** **C11D 3/39**

- (25) De (26) De  
(21) 13401032.1 (22) 08.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 EP 12401198
- *Waschmittel und Verfahren zur Dosierung eines Waschmittels*
  - *Washing agent and method for metering a washing agent*
  - *Détergent et procédé de dosage d'un détergent*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE  
Wolff-Schladitz, Bernd, 52355 Düren, DE  
Souren, Jürgen, 52080 Aachen, DE  
Dichter, Jessica, 52156 Monschau, DE

(51) **C11D 17/00** (11) **2 711 414 A1**  
**C11D 3/50** **C11D 3/12**  
**C11D 3/37** **C11D 3/20**  
**C11D 3/382**

- (25) De (26) De  
(21) 12184985.5 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Stabilisierung von Kapselsystemen in Wasch- und Reinigungsmitteln*
- *Stabilisation of capsule systems in detergent and cleaning compositions*
- *Stabilisation de systèmes de capsule dans des produits de nettoyage et de lavage*

- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) Wiedemann, Jörn, 37604 Holzminden, DE  
Dröge, Jörg, 37619 Bodenwerder, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **2 711 415 A2**  
**C12M 3/00** **C12Q 1/68**  
**G01N 15/06** **G01N 21/00**  
**G01N 25/18** **G01N 31/22**  
**G01N 33/00** **G01N 33/48**



- G01N 33/53**  
**G01N 33/553**
- (25) En (26) En  
(21) 13198399.1 (22) 23.12.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.12.2002 US 436569 P  
(54) • *Testkartusche und Verfahren zur Verwendung davon*  
• *Assay cartridges and methods of using the same*  
• *Cartouches de test et procédés d'utilisation*
- (71) Meso Scale Technologies, LLC., 16020 Industrial Drive, Gaithersburg, MD 20877, US
- (72) Glazer, Eli N., Chevy Chase, MD Maryland 20815, US  
Leland, Jonathan K., Silver Springs, MD Maryland 20905, US  
Billadeau, Mark A., Knoxville, MD Maryland 21758, US  
Leginus, Joseph M., Silver Spring, MD Maryland 20905, US  
Jeffrey-Coker, Bandele, Darenstown, MD Maryland 20878, US  
Debad, Jeff D., Gaithersburg, MD Maryland 20878, US  
Phalnikar, Koustubh A., Frederick, MD Maryland 21702, US  
Jambunathan, Sriram, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 03810079.8 / 1 583 950

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 1/00** (11) **2 711 416 A1**  
**C12N 1/16** **C12N 9/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12790316.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062746 18.05.2012  
(87) WO 2012/161108 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113170  
20.05.2011 JP 2011113171
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG VON MIKROORGANISMEN*  
• *METHOD FOR KILLING MICROORGANISM*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DESTRUCTION D'UN MICROORGANISME*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (72) IKEDA, Masakazu, Tokyo 105-8660, JP  
SATO, Tadashi, Tokyo 105-8660, JP  
KASAHARA, Keiko, Tokyo 105-8660, JP  
ITO, Masahiko, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Ottostrasse 4, 80333 München, DE

**C12N 1/14** → (51) **C12R 1/645****C12N 1/16** → (51) **C12N 1/00**

- (51) **C12N 5/00** (11) **2 711 417 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 12006593.3 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • *Verwendung poröser hydrophober Polymere, gefüllt und beschichtet mit nicht mit Wasser mischbaren Flüssigkeiten für protein- und zellabstoßende Oberflächen*  
• *Use of porous hydrophobic polymers filled and coated with water immiscible hydrophobic liquids for protein- and cell-repellent surfaces*  
• *Utilisation de polymères hydrophobes poreux revêtus et remplis de liquides hydrophobes immiscibles avec l'eau pour surfaces répulsives de protéines et cellules*
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Boles, Erica, 76133 Karlsruhe, DE  
Levkin, Pavel, Dr., 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
Obst, Ursula, Prof. Dr., 76131 Karlsruhe, DE  
Schwartz, Thomas, Dr., 76131 Karlsruhe, DE  
Li, Junsheng, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **2 711 418 A1**  
**C12N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12185939.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren zur polyklonalen Stimulation von T-Zellen durch flexible Nanomatrizen*  
• *Method for polyclonal stimulation of T cells by flexible nanomatrices*  
• *Procédé de stimulation polyclonale de lymphocyte T par nanomatrices flexibles*
- (71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Scheffold, Alexander, 10711 Berlin, DE  
Assenmacher, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C12N 5/0793** (11) **2 711 419 A1**  
**A61K 31/166** **A61K 31/203**  
**A61K 31/235** **A61K 31/277**  
**A61K 31/426** **A61P 25/00**  
**A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12784895.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062318 14.05.2012  
(87) WO 2012/157612 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112831
- (54) • *ZELLDIFFERENZIERUNGSINDUKTOR UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNGSINDUKTION*  
• *CELL DIFFERENTIATION INDUCER AND DIFFERENTIATION INDUCING METHOD*  
• *INDUCTEUR DE LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION*
- (71) The University of Tokushima, 2-24 Shinkura-cho, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
- (72) TSUJI, Daisuke, Tokushima-shi Tokushima 770-8505, JP  
ITO, Kohji, Tokushima-shi Tokushima 770-8505, JP  
SANO, Shigeki, Tokushima-shi Tokushima 770-8505, JP  
NAKAO, Michiyasu, Tokushima-shi Tokushima 770-8505, JP

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

**C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/86****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/90****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/86****C12N 9/10** → (51) **C12N 15/82****C12N 9/38** → (51) **C12N 1/00****C12N 15/09** → (51) **A61K 39/00****C12N 15/09** → (51) **A61K 45/00****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/09** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12N 15/10** (11) **2 711 420 A1**  
**C12N 15/63** **A61K 48/00**  
**G01N 33/68**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11863461.7 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/000839 13.05.2011  
(87) WO 2012/139254 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 CN 201110094337
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ANSTEUERUNG DER GENEXPRESSION IN ANAEROBEN GEWEBE DURCH EINEN ALKOHOLDEHYDROGENASE-PROMOTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *METHOD OF SELECTIVELY DRIVING GENE EXPRESSION IN ANAEROBIC TISSUE BY ALCOHOL DEHYDROGENASE PROMOTER AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE SÉLECTIVEMENT L'EXPRESSION D'UN GÈNE DANS UN TISSU ANAÉROBIE PAR UN PROMOTEUR DE TYPE ALCOOL DÉSHYDROGÉNASE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Nanjing University, 22 Hankou Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
- (72) HUA, Zichun, Nanjing Jiangsu 210093, CN  
CHEN, Jianxiang, Nanjing Jiangsu 210093, CN  
WEI, Dongping, Nanjing Jiangsu 210093, CN  
ZHUANG, Hongqin, Nanjing Jiangsu 210093, CN
- (74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **2 711 421 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12785101.2 (22) 24.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/071598 24.02.2012  
(87) WO 2012/155577 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 CN 201110129253
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG VON RNS AUS EINEM BIOMATERIAL*  
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING RNA FROM BIOMATERIAL*  
• *MÉTHODE DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'ARN À PARTIR D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
- (71) Tianjin SpringTide Biotech Co., Ltd., 4-1&2-1203B, No. 1, Haitai Huake Third Road,

Huayuan Community Nankai District, Tianjin, 300384, CN  
(72) Li, Xuejing, Tianjin 300384, CN  
(74) Walkenhorst, Andreas, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwältin Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **2 711 422 A1**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 13196980.0 (22) 07.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.06.2010 US 797270  
09.06.2010 EP 10305617  
(54) • *Inhibitoren von Mikro-RNAs zur Verwendung zur Vorbeugung und/oder Abschwächung von Hautalterung und/oder zur Hydratisierung der Haut*  
• *Inhibitors of micro-RNAs for use for preventing and/or attenuating skin ageing and/or for hydrating skin*  
• *Inhibiteurs de micro-ARN pour une utilisation dans la prévention et/ou l'atténuation du vieillissement de la peau et/ou pour hydrater la peau*  
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) Candi, Eleonora, 00040 Rome, IT  
Melino, Gennaro, 00162 Rome, IT  
Saintigny, Gaëlle, 75019 Paris, FR  
Mahe, Christian, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 11725690.9 / 2 580 327

(51) **C12N 15/113** (11) **2 711 423 A1**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 13196985.9 (22) 07.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.06.2010 US 797270  
09.06.2010 EP 10305617  
(54) • *Inhibitoren von Mikro-RNAs zur Verwendung zur Vorbeugung und/oder Abschwächung von Hautalterung und/oder zur Hydratisierung der Haut*  
• *Inhibitors of micro-RNAs for use for preventing and/or attenuating skin ageing and/or for hydrating skin*  
• *Inhibiteurs de micro-ARN pour une utilisation dans la prévention et/ou l'atténuation du vieillissement de la peau et/ou pour hydrater la peau*  
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) Candi, Eleonora, 00040 Rome, IT  
Melino, Gennaro, 00162 Rome, IT  
Saintigny, Gaëlle, 75019 Paris, FR  
Mahe, Christian, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 11725690.9 / 2 580 327

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/82** (11) **2 711 424 A2**  
**C12N 9/10** **A01H 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 13195780.5 (22) 10.06.2009

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

(30) 20.06.2008 EP 08158684  
23.06.2008 US 74686 P  
23.06.2008 EP 08158760  
23.06.2008 US 74712 P  
26.06.2008 US 75784 P  
26.06.2008 EP 08159081  
26.06.2008 EP 08159085  
26.06.2008 US 75850 P  
(54) • *Pflanzen mit verbesserten Ertrageigenschaften und Verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Plants having enhanced yield-related traits and a method for making the same*  
• *Plantes ayant des caractéristiques associées à un rendement amélioré et leur procédé de fabrication*  
(71) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) Sanz Molinero, Ana Isabel, 28035 Madrid, ES  
Hatzfeld, Yves, 59000 Lille, FR  
Frankard, Valerie, 1410 Waterloo, BE  
Reuzeau, Christophe, 24350 La Chapelle Gonaguet, FR  
(74) Saelens, Claire, BASF SE Global Intellectual Property Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
(62) 09765788.6 / 2 297 327

(51) **C12N 15/82** (11) **2 711 425 A1**  
**A01H 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 13195950.4 (22) 28.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 28.02.2007 EP 07103271  
15.03.2007 EP 07104197  
21.03.2007 US 896050 P  
02.04.2007 US 909510 P  
(27) 28.02.2008 PCT/EP2008/052450  
(54) • *Pflanzen mit verbesserten Eigenschaften bezüglich des Ertrags und verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Plants having enhanced yield-related traits and a method for making the same*  
• *Installations dotées de caractéristiques de rendement améliorées et procédé de fabrication de cellules-ci*  
(71) CropDesign N.V., Technologiepark 3, 9052 Zwijnaarde, BE  
Crop Functional Genomics Center, San 56-1, Shillim 9-Dong, Gwanak-Gu Seoul 151-921, KR  
(72) Choi, Yang Do, 137-909 Seoul, KR  
Park, Youn-Il, 305-330 Daejeon, KR  
Chung, Suck Won, 305-325 Daejeon, KR  
Hwang, In Gyu, 151-921 Seoul, KR  
Oh, Jonghee, 151-921 Seoul, KR  
(74) Mistry, Meeta, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, BS27 3AH, GB  
(62) 08717232.6 / 2 118 286

(51) **C12N 15/85** (11) **2 711 426 A1**

(25) En (26) En  
(21) 12185728.8 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Expressionsvektoren mit chimärem Cytomegalieviruspromotor und Verstärksequenzen*

• *Expression vectors comprising chimeric cytomegalovirus promoter and enhancer sequences*  
• *Vecteurs d'expression comprenant des séquences chimériques de promoteur et amplificateur de cytomégalovirus*  
(71) Lonza Biologics plc., 228-230 Bath Road, Berkshire, Slough SL1 4DY, GB  
(72) Payne, Tom, Cambridge CB1 3PZ, GB  
Young, Robert, London NW2 1SR, GB  
Feary, Marc, Newmarket Suffolk CB8 0PX, GB  
(74) Danner, Stefan, et al, LifeTech IP Spies Danner & Partner Patentanwälte PartG mbB Sankt-Martin-Strasse 53-55, 81669 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **2 711 427 A1**  
**C07K 14/005** **C12N 5/10**  
**C12N 7/00** **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 13191452.5 (22) 28.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 27.04.2007 JP 2007119667  
(54) • *HCV-Gen*  
• *HCV gene*  
• *Gène du VHC*  
(71) Advanced Life Science Institute, Inc., 10-23 Maruyamadai 2-chome, Wako-shi, Saitama 351-0112, JP  
(72) Mori, Kenichi, Saitama, 351-0112, JP  
Maki, Noboru, Saitama, 351-0112, JP  
Fukai, Hiromi, Saitama, 351-0112, JP  
Ohue, Chiharu, Saitama, 351-0112, JP  
(74) Keirstead, Tanis Evelyn, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
(62) 08752225.6 / 2 151 495

(51) **C12N 15/90** (11) **2 711 428 A1**  
**C12N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 12185330.3 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Ortsspezifische Integration*  
• *Site-specific integration*  
• *Intégration spécifique d'un site*  
(71) Lonza Biologics plc., 228-230 Bath Road, Slough SL1 4DX, GB  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
(72) Rance, James, Thame, Oxfordshire OX9 3TJ, GB  
Young, Robert, London, NW2 1SR, GB  
Agostino, Michael J., Andover, MA 01810, US  
Zhang, Baohong, Madison, CT 06443, US  
Moffat, Mark, Saint Louis, MO 63109, US  
Zhang, Lin, Boxford, MA 01921, US  
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **C12P 13/02** (11) **2 711 429 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785713.4 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062926 21.05.2012  
(87) WO 2012/157775 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112428



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ACRYLAMIDLÖSUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS ACRYLAMIDE SOLUTION*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SOLUTION AQUEUSE D'ACRYLAMIDE*
- (71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP
- (72) KANOU Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 2300053, JP
- HAGIYA Norifumi, Yokohama-shi Kanagawa 2300053, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C12P 13/02** → (51) **C07C 231/06**

**C12P 21/06** → (51) **C12Q 1/68**

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/00**

**C12Q 1/00** → (51) **G01N 1/28**

**C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 430 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 12185629.8 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *MikroRNA-basiertes Verfahren zur Diagnose von Kolorektaltumoren und Metastasen*
- *MicroRNA based method for diagnosis of colorectal tumors and of metastasis*
- *Procédé à base de micro-ARN pour le diagnostic de tumeurs colorectales et de métastases*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) Schweiger, Michal-Ruth, Dr. Dr., 14167 Berlin, DE
- Lehrach, Hans, Prof. Dr., 14129 Berlin, DE
- (74) Fanelli Haag Kilger PLLC, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 431 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 12185698.3 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Alters einer menschlichen Einzelperson*
- *Method for determining the age of a human individual*
- *Procédé pour déterminer l'âge d'un individu humain*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (72) Wagner, Wolfgang, 52078 Aachen, DE
- Koch, Carmen, 52066 Aachen, DE
- Qiong, Lin, 52074 Aachen, DE
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Patent- & Rechtsanwälte Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 432 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 12382370.0 (22) 21.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren zur Detektion von BRAF- und PI3K-Mutationen*
- *Method for detection of BRAF and PI3K mutations*
- *Procédé de détection des mutations de BRAF et PI3K*
- (71) Genomica S.A.U., C/ Alcarria 7 Poligono Industrial de Coslada, 28823 Coslada, Madrid, ES
- (72) Villahermosa, María Luisa, 28823 Coslada, Madrid, ES
- Moscoso del Prado, Juan, 28823 Coslada, Madrid, ES
- (74) Gascón Escobar, Irene, Genomica S.A. Unipersonal C/ Alcarria 7 Poligono Industrial de Coslada, 28823 Coslada, Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 433 A1**
- A61K 31/47** **A61P 35/00**
- A61P 43/00** **G01N 33/15**
- G01N 33/50** **C12N 15/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12786619.2 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2012/062509 16.05.2012
- (87) WO 2012/157672 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 JP 2011110884
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER WIRKSAMKEIT EINES ANGIOGENESE-HEMMERS*
- *METHOD FOR PREDICTING EFFECTIVENESS OF ANGIOGENESIS INHIBITOR*
- *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN INHIBITEUR DE L'ANGIOGÈNESE*

- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) SEMBA, Taro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- NARITA, Yusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- MINOSHIMA, Yukinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- YAMAGUCHI, Atsumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- ADACHI, Yusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- YAMADA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- MATSUI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- KADOWAKI, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- TAKAHASHI, Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 434 A1**
- C07H 21/04** **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13180677.0 (22) 19.06.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.06.2005 US 691834 P
- (54) • *Multiplex-Erkennen von Nukleinsäuren*
- *Multiplex detection of nucleic acids*

- *Détection multiplex d'acides nucléiques*
- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 3960 Point Eden Way, Hayward CA 94545, US
- (72) Luo, Yuling, San Ramon, CA 94582, US
- Ma, Yunqing, San Jose, CA 95129, US
- Nguyen, Cung-Tuong, Danville, CA 94506, US
- (74) Bezzubova, Olga, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
- 06773564.7 / 1 913 158

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 435 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 13185833.4 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 24.09.2012 JP 2012210057
- 09.09.2013 JP 2013186532
- (54) • *Mutationserkennungssonde, Mutationserkennungungsverfahren, Verfahren zur Beurteilung der Arzneimittelwirksamkeit und Mutationserkennungskit*
- *Mutation detection probe, mutation detection method, method of evaluating drug efficacy, and mutation detection kit*
- *Sonde de détection de mutation, procédé de détection de mutation, procédé d'évaluation de l'efficacité de médicaments et kit de détection de la mutation*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) Kurose, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 436 A1**
- C12P 21/06** **C07K 14/755**

- (25) En (26) En
- (21) 13192168.6 (22) 25.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.11.2007 US 984518 P
- 30.11.2007 US 991304 P
- (54) • *Rekombinanter Faktor VIII mit erhöhter Stabilität*
- *Recombinant factor VIII having increased stability*
- *Facteur VIII recombiné présentant une stabilité accrue*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
- (72) Wakabayashi, Hironao, Rochester, New York 14618, US
- Fay, Philip J., Pittsford, New York 14534, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- 08782378.7 / 2 209 908

**C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/86**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C12R 1/645** (11) **2 711 437 A1**
- A01N 63/04** **C12N 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12199196.2 (22) 21.12.2012



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

BA ME

(30) 19.09.2012 IT VI20120228

(54) • *Behandlungen von echten Mehltauen bei Pflanzen*

• *Treatments of powdery mildews in plants*  
• *Traitements de l'oidium sur des plantes*

(71) Fondazione Edmund Mach, Via Edmondo Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, TN, IT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) **C14C 11/00** (11) **2 711 438 A2**  
**A43B 7/00** **A43B 7/12**

(25) De (26) De

(21) 13189912.2 (22) 11.09.2008

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

(30) 12.10.2007 AT 62007 U

12.02.2008 AT 8308 U

09.05.2008 AT 7562008

30.05.2008 DE 202008007288 U

(54) • *Beschichtetes Leder*

• *Coated leather*

• *Cuir revêtu*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, DE

(62) 08802045.8 / 2 207 904

**C21C 5/34** → (51) **B22D 1/00**

**C21C 5/48** → (51) **B22D 1/00**

**C21D 7/08** → (51) **B23P 9/02**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C22B 1/20** → (51) **F27B 21/06**

**C22C 19/05** → (51) **F01D 5/28**

**C22C 21/00** → (51) **H01L 21/28**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 711 439 A1**  
**B21B 3/00** **C21D 9/46**  
**C22C 38/06** **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 12786082.3 (22) 16.05.2012

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

(86) JP 2012/003193 16.05.2012

(87) WO 2012/157267 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011110917

(54) • *DÜNNES STAHLBLECH MIT HOHEM CARBONANTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *HIGH CARBON THIN STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *TÔLE D'ACIER MINCE À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

**C22F 1/00** → (51) **H01L 21/28**

**C22F 1/04** → (51) **H01L 21/28**

(51) **C23C 4/00** (11) **2 711 440 A1**  
**C23C 4/02** **C23C 4/04**  
**C23C 4/12** **H05H 1/34**  
**H05H 1/44**

(25) De (26) De

(21) 13180200.1 (22) 13.08.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 EP 12185018

(54) • *Thermisches Beschichten eines Bauteilstapels sowie Bauteilstapel*

• *Thermal coating of a component stack and a spray device with a component stack*

• *Revêtement thermique d'une pile de composants et un dispositif pulvérisateur avec une pile de composants*

(71) Sulzer Metco AG, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(72) Ernst, Peter Dr., 8174 Stadel b. Niederglatt, CH

Distler, Bernd, Elmont, NY 11003, US

(74) Intellectual Property Services GmbH, Rüegger 9, 8595 Altnau, CH

**C23C 4/00** → (51) **C23C 4/12**

**C23C 4/02** → (51) **C23C 4/00**

**C23C 4/04** → (51) **C23C 4/00**

(51) **C23C 4/12** (11) **2 711 441 A1**  
**B05B 7/22** **B05B 12/14**  
**C23C 4/00**

(25) De (26) De

(21) 13184028.2 (22) 12.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 DE 102012108919

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Schichtsystems*

• *Device and method for creating a coating system*

• *Dispositif et procédé destinés à la production d'un système de couches*

(71) Reinhausen Plasma GmbH, Weidener Strasse 16, 93057 Regensburg, DE

(72) NETTESHEIM, Stefan, 12205 Berlin, DE

FORSTER, Klaus, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Reichert, Werner Franz, Reichert & Kollegen Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

**C23C 4/12** → (51) **C23C 4/00**

**C23C 14/14** → (51) **H01L 21/28**

(51) **C23C 14/24** (11) **2 711 442 A1**  
**H05B 3/02**

(25) Ko (26) En

(21) 13774597.2 (22) 23.07.2013

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

(86) KR 2013/006595 23.07.2013

(87) WO 2014/017808 2014/05 30.01.2014

(30) 24.07.2012 KR 20120080536

(54) • *HEIZANORDNUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG UND VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*

• *HEATING ASSEMBLY FOR VACUUM DEPOSITION, AND VACUUM DEPOSITION APPARATUS COMPRISING SAME*

• *ENSEMBLE CHAUFFANT DE DÉPÔT SOUS VIDE ET APPAREIL DE DÉPÔT SOUS VIDE LE COMPRENANT*

(71) Geko Co., Ltd., 4F., 3-cha, Joong-II Eines Platz 442-13, Sangdaewondong Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR

(72) KIM, Hyun Joong, Songpa-gu Seoul 138-767, KR

KIM, Hong Chul, Songpa-gu Seoul 138-767, KR

JUN, Kyung Il, Seongdong-gu Seoul 133-844, KR

KIM, Young Rae, Songpa-gu Seoul 138-751, KR

HWANG, Young Jun, Seongnam-si

Gyeonggi-do 461-801, KR

(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**C23C 14/34** → (51) **H01L 21/28**

**C23C 16/44** → (51) **H01L 21/304**

(51) **C23C 16/455** (11) **2 711 443 A1**  
**H01J 37/32**

(25) En (26) En

(21) 13185183.4 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 KR 20120104309

(54) • *Gasinjektor und Injektorrohr dafür*

• *Gas injector and injector pipe thereof*

• *Injecteur de gaz et son tuyau injecteur*

(71) Samsung Corning Precision Materials Co., Ltd., 644-1, Jinpyeong-dong, Gyeong-sangbuk-do Gumi-si, 730-735, KR

(72) Lee, Joo Young, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Yoo, Young Zo, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Kim, Seo Hyun, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Park, JeongWoo, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Park, June Hyoung, 336-841 Asan-si ChungCheongNam-Do, KR

Baek, Il Hee, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Yoon, Gun Sang, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Lee, Hyunhee, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

Choi, Eun Ho, 336-841 Asan-si Chung-CheongNam-Do, KR

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte Wallstraße 58/59, D-10179 Berlin, DE

**C23C 16/46** → (51) **B29C 33/64**

(51) **C23C 22/83** (11) **2 711 444 A1**  
**C25D 11/24**

(25) En (26) En

(21) 12185252.9 (22) 20.09.2012

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

BA ME

(54) • *Wässrige Alkalinlösung zum Verbessern der Korrosionsbeständigkeit einer Cr(III)-*

*Umwandlungsbeschichtung und Verfahren zum Herstellen der Beschichtung und ihre Verwendung*

- Alkaline aqueous solution for improving corrosion resistance of a Cr(III) conversion coating and method for producing such coating and its use
- Solution aqueuse alcaline pour améliorer la résistance à la corrosion d'un revêtement de conversion Cr(III), procédé de production d'un tel revêtement et son utilisation

- (71) Coventya SAS, Parc d'Activités des Chantieraines 7 rue du Commandant d'Estienne d'Orves, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR  
 (72) OUVANSSI, André, 95200 Sarcelles, FR  
 THIERY, Lionel, 92110 Clichy, FR  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**C25B 9/00** → (51) **C02F 1/467**

**C25D 11/24** → (51) **C23C 22/83**

(51) **C30B 11/00** (11) **2 711 445 A1**  
**C30B 15/10** **C30B 29/06**  
**C30B 35/00** **C04B 35/584**

- (25) En (26) En  
 (21) 13198884.2 (22) 16.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 16.07.2009 US 226172 P  
 16.07.2009 US 226175 P  
 16.07.2009 US 226176 P

- Multikristalline Siliciumblöcke mit niedriger Sauerstoffkonzentration
- Multicrystalline silicon ingots with low oxygen concentration
- Lingots de silicium multicristallin à faible concentration en oxygène

(71) MEMC Singapore Pte. Ltd., 8 Cross Street Nr. 11-00, PWC Building, Singapore 048424, SG

(72) Philips, Richard J., St. Peters, MO Missouri 63376, US  
 Kimbel, Steven L., St. Peters, MO Missouri 63376, US  
 Deshpande, Aditya, St. Peters, MO Missouri 63376, US  
 Shi, Gang, St. Peters, MO Missouri 63376, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 10737702.0 / 2 454 398

**C30B 15/10** → (51) **C30B 11/00**

**C30B 15/10** → (51) **C30B 29/06**

(51) **C30B 29/06** (11) **2 711 446 A1**  
**C03B 20/00** **C30B 15/10**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 12864795.5 (22) 08.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/007164 08.11.2012

(87) WO 2013/105165 2013/29 18.07.2013

(30) 13.01.2012 JP 2012005174

- QUARZGLASTIEGEL ZUR ZÜCHTUNG VON EINKRISTALLINEM SILICIUM SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- SILICA VESSEL FOR PULLING MONOCRYSTALLINE SILICON AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- CUVE EN SILICE DESTINÉE À TIRER LE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET

*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) YAMAGATA, Shigeru, Tokyo 160-0023, JP

(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C30B 29/06** → (51) **C30B 11/00**

**C30B 35/00** → (51) **C30B 11/00**

**D01D 5/00** → (51) **C01B 33/021**

**D01D 5/34** → (51) **C01B 33/021**

**D01F 9/14** → (51) **C01B 33/021**

**D04B 7/34** → (51) **D04B 15/78**

(51) **D04B 15/78** (11) **2 711 447 A1**  
**D04B 7/34**

- (25) En (26) En  
 (21) 13004336.7 (22) 04.09.2013

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

BA ME  
 (30) 19.09.2012 JP 2012206200

- Strickmaschine und Verfahren zur Herstellung von Handschuhen
- Knitting machine and method for manufacturing glove
- Machine à tricoter et procédé de fabrication de gant

(71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP

(72) Toshio, Inagaki, Himeji-shi, Hyogo, JP

(74) Schulz, Björn, et al, Maxton Langmaack & Partner Postfach 51 08 06, 50944 Köln, DE

**D04H 1/4209** → (51) **C01B 33/021**

**D04H 1/4382** → (51) **C01B 33/021**

**D04H 1/728** → (51) **C01B 33/021**

**D04H 1/74** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 3/04** → (51) **B32B 5/02**

**D05B 25/00** → (51) **D05B 91/12**

(51) **D05B 91/12** (11) **2 711 448 A1**  
**A47B 97/00** **D05B 25/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 12185390.7 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- Behälter zur Aufbewahrung von Bruchstücken einer Nadel, Wagen für den Austausch von Nadeln und Verfahren zur Qualitätssicherung beim Nähen eines Textils

- Container for storing fragments of a needle, cart for exchanging needles and quality assurance method when sewing a textile part

- Récipient destiné à la conservation des fragments d'une aiguille, chariot pour l'échange d'aiguilles et procédé d'assurance qualité lors de la couture d'une pièce textile

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) Schmidt, Reiner, 72459 Albstadt, DE  
 Tarique Gunasekera, Stanley, 72459 Albstadt, DE

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

**D06B 15/04** → (51) **B41J 2/01**

**D06F 25/00** → (51) **D06F 58/20**

**D06F 33/02** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 33/02** → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/22** (11) **2 711 449 A2**  
**D06F 39/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 13198672.1 (22) 28.05.2010

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

(30) 28.05.2009 KR 20090047192  
 13.05.2010 KR 20100044794

- Waschmaschine mit Trocknungsfunktion
- Laundry machine having a drying function
- Machine à laver possédant une fonction de séchage

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Kwon, Ig Geun, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR  
 Hong, Sangwook, 153-802 Seoul, KR  
 Kim, Youngsuk, 153-802 Seoul, KR  
 Seo, Hyunseok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

(62) 10780821.4 / 2 435 626

(51) **D06F 37/22** (11) **2 711 450 A2**  
**D06F 39/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 13198677.0 (22) 28.05.2010

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

(30) 28.05.2009 KR 20090047192  
 13.05.2010 KR 20100044794

- Waschmaschine mit Trocknungsfunktion
- Laundry machine having a drying function
- Machine à laver possédant une fonction de séchage

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Kwon, Ig Geun, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR  
 Hong, Sangwook, 153-802 Seoul, KR  
 Kim, Youngsuk, 153-802 Seoul, KR  
 Seo, Hyunseok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

(62) 10780821.4 / 2 435 626

(51) **D06F 37/22** (11) **2 711 451 A2**  
**D06F 39/12** **D06F 58/24**

- (25) En (26) En  
 (21) 13198681.2 (22) 28.05.2010

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

(30) 28.05.2009 KR 20090047192  
 13.05.2010 KR 20100044794

- Waschmaschine mit Trocknungsfunktion
- Laundry machine having a drying function
- Machine à laver possédant une fonction de séchage

- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Kwon, Ig Geun, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR  
Hong, Sangwook, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Youngsuk, 153-802 Seoul, KR  
Seo, Hyunseok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE  
(62) 10780821.4 / 2 435 626

(51) **D06F 37/28** (11) **2 711 452 A1**  
**D06F 39/08** **D06F 39/14**

- (25) De (26) De  
(21) 12401197.4 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Waschmaschine mit einem Laugenbehälter und mit einer Umfluteinrichtung*  
• *Washing machine with a tub and a circulation device*  
• *Lave-linge doté d'une cuve et d'un dispositif de recirculation*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Gebhard, Helmuth, 31275 Lehrte, DE  
Hain, Markus, 33332 Gütersloh, DE  
Hapke, Armin, 31275 Lehrte, DE  
Munz, Marco, 49082 Osnabrück, DE  
de Boer, Holger, 30167 Hannover, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 711 453 A1**  
**D06F 33/02** **G07F 17/20**  
**G06Q 20/32** **H04L 12/12**

- (25) En (26) En  
(21) 13185237.8 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 KR 20120105231  
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*  
• *Laundry treating apparatus and method for controlling the same*  
• *Appareil de traitement du linge et procédé de commande correspondant*  
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Shin, Hyosang, 641-711 Gyeongnam, KR  
Kim, Hyunsang, 641-711 Gyeongnam, KR  
Park, Minkyu, 641-711 Gyeongnam, KR  
(74) Greenaway, Martin William, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **D06F 39/08** (11) **2 711 454 A2**  
**D06F 33/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12785179.8 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003802 15.05.2012  
(87) WO 2012/157942 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 17.05.2011 KR 20110046249

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER ERFASSUNG DES WASSERSTANDS IN EINER WASCHMASCHINE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN ERROR IN THE*

*MEASUREMENT OF A WATER LEVEL IN A WASHING MACHINE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ERREUR DANS LA MESURE D'UN NIVEAU D'EAU D'UNE MACHINE À LAVER*

- (71) Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Naraekyum Jeodong Building Jeodong 1ga Junggu, Seoul 100-031, KR  
(72) JOO, Sung Su, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-823, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**D06F 39/08** → (51) **D06F 37/28**

**D06F 39/12** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 39/14** → (51) **D06F 37/28**

**D06F 58/02** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/04** (11) **2 711 455 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185320.2 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 KR 20120105359  
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*  
• *Laundry treating apparatus*  
• *Appareil de traitement du linge*  
(71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Park, Deayun, 153-023 Seoul, KR  
Kim, Taehyun, 153-023 Seoul, KR  
Kang, Woohee, 153-023 Seoul, KR  
Kim, Jongseok, 153-023 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **2 711 456 A2**  
**D06F 58/28** **D06F 58/02**  
**D06F 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13198661.4 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.04.2011 KR 20110035630  
24.10.2011 KR 20110108607

- (54) • *Waschmaschine mit Trocknerfunktion*  
• *Washing machine including a drying function*  
• *Machine à laver et à sécher le linge*

- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Hong, Sangwook, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Hyojun, 153-802 Seoul, KR  
Ko, Cheolsoo, 153-802 Seoul, KR  
Yoo, Heakyung, 153-802 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE  
(62) 12774381.3 / 2 699 723

**D06F 58/24** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 58/28** → (51) **D06F 58/20**

**D06M 11/74** → (51) **C01B 33/021**

**D06P 5/00** → (51) **B44C 1/165**

(51) **D21F 7/08** (11) **2 711 457 A1**  
(25) En (26) En

(21) 13185099.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 JP 2012206801  
(54) • *Transferband zur Überführung einer nas-sen Papierbahn*  
• *Wet paper web transfer belt*  
• *Bande pour transférer une bande de papier humide*  
(71) ICHIKAWA CO.,LTD., 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo, JP  
(72) Inoue, Kenji, Tokyo, JP  
Kono, Masatoshi, Tokyo, JP  
Umehara, Ryo, Tokyo, JP  
Tamura, Ai, Tokyo, JP  
Tsujii, Toshihiro, Tokyo, JP  
(74) Gassner, Wolfgang, et al, Dr. Gassner & Partner Patentanwälte Marie-Curie-Strasse 1, 91052 Erlangen, DE

(51) **D21F 7/08** (11) **2 711 458 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185111.5 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 JP 2012206802  
(54) • *Transferband zur Überführung einer nas-sen Papierbahn*  
• *Wet paper web transfer belt*  
• *Bande pour transférer une bande de papier humide*  
(71) ICHIKAWA CO.,LTD., 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo, JP  
(72) Inoue, Kenji, Tokyo, JP  
Kono, Masatoshi, Tokyo, JP  
Umehara, Ryo, Tokyo, JP  
Tamura, Ai, Tokyo, JP  
Tsujii, Toshihiro, Tokyo, JP  
(74) Gassner, Wolfgang, et al, Dr. Gassner & Partner Patentanwälte Marie-Curie-Strasse 1, 91052 Erlangen, DE

(51) **D21H 19/38** (11) **2 711 459 A1**  
**D21H 21/52** **C04B 14/28**  
**C08K 3/26**

- (25) En (26) En  
(21) 12185246.1 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Druckmedium*  
• *Print medium*  
• *Support d'impression*  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) Weihs, Jan Philipp, 3095 Spiegel bei Bern, CH  
Grossmann, Oliver Patrick, 4654 Lostorf, CH  
Buri, Matthias, 4852 Rothrist, CH  
Hunziker, Philipp, 3007 Bern, CH  
Gane, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH  
(74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**D21H 21/52** → (51) **D21H 19/38**

**E01B 25/22** → (51) **B61B 13/00**

**E01C 7/26** → (51) **C08L 95/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **2 711 460 A1**  
(25) De (26) De



(21) 12006643.6 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Baumaschine mit Materialfördersystem*  
• *Construction machine with material conveyor system*  
• *Engin avec système de transport de matériaux*

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE

(72) Buschmann, Martin, Dipl.-Ing., 67435 Neustadt, DE  
Fickeisen, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE  
Laszlo, Godard, 67434 Neustadt, DE

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**E01D 19/10** → (51) **B66C 23/42**

(51) **E01F 7/04** (11) **2 711 461 A1**

(25) De (26) De  
(21) 12006645.1 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Stütze einer Steinschlagverbauung*  
• *Support for a rock fall obstruction*  
• *Support d'une protection contre les chutes de pierres*

(71) Trumer Schutzbauten GesmbH, Maria-Büchel-Strasse 7, 5110 Oberndorf b. Salzburg, AT

(72) DIETL Manfred, A-2120 St. Pantaleon, AT  
OICHTNER Franz, A-5110 Oberndorf, AT

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

(51) **E01F 9/011** (11) **2 711 462 A1**

(25) De (26) De  
(21) 13450032.1 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 AT 10272012

- (54) • *Verkehrszeichenbrücke*  
• *Road sign bridge*  
• *Pont de signalisation*

(71) Forster Verkehrs- und Werbetechnik GmbH, Weyrer Strasse 135, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

Kirchdorfer Fertigteilhöolding GmbH, Feuerwerksanstalt, 2752 Wöllersdorf, AT

(72) Grader, Andreas, 8931 Landl, AT  
Barnas, Alexander, 1030 Wien, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**E01F 13/00** → (51) **G01N 33/497**

(51) **E01F 15/08** (11) **2 711 463 A2**

(25) Pl (26) De  
(21) 13460055.0 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 PL 40089312

- (54) • *Straßenbarriere*  
• *Road barrier*  
• *Barrière de route*

(71) Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Fiedor-Bis Zofia Wawrzynek, ul. Kosciuszki 63, 40-503 Chorzow, PL

(72) Wawrzynek, Zofia, 42-575 Góra Siewierska, PL

(74) Bocionek, Karol, ul. M.Sklodowskiej-Curie 42/1, 40-057 Katowice, PL

(51) **E02D 17/06** (11) **2 711 464 A1**  
**E02F 5/06**

(25) Nl (26) En  
(21) 13004631.1 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 NL 1039817

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Grabens*  
• *Device and method for making trenches*  
• *Dispositif et procédée pour faire une tranchée*

(71) Jean Heybroek B.V., Wilgenkade 6, 3992 LI Houten, NL

(72) Van Harn, Gijsbertus Cornelis Marco, 3992 LL HOUTEN, NL

(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

(51) **E02F 3/36** (11) **2 711 465 A2**  
**E02F 9/22** **E02F 9/26**  
**F16L 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 13004595.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 202012009241 U

11.04.2013 DE 202013003398 U

- (54) • *Druckfluid-Schlauchsatz mit zwei Druckfluid-Schläuchen, insbesondere Ölhydraulik- oder Pneumatikschläuchen*  
• *Pressurised fluid hose set with two pressurised fluid hoses, in particular oil hydraulic or pneumatic hoses*  
• *Jeu de tuyaux pour fluide sous pression comprenant deux tuyaux pour fluide sous pression, notamment des tuyaux pneumatiques ou oléohydrauliques*

(71) Rubenbauer, Georg, Griesbach 16, 95695 Mähding, DE

(72) Rubenbauer, Georg, 95695 Mähding, DE

(74) Lempert, Jost, LICHTL Patentanwälte Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **E02F 3/38** (11) **2 711 466 A1**  
**E02F 9/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785926.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062514 16.05.2012

(87) WO 2012/157675 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112820

19.05.2011 JP 2011112821

19.05.2011 JP 2011112825

- (54) • *ARM FÜR BAUMASCHINEN*  
• *ARM FOR CONSTRUCTION MACHINERY*  
• *BRAS POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP

(72) SUGAYA Makoto, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

TAKAHASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

SHIMODAIRA Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/38** (11) **2 711 467 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786625.9 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062515 16.05.2012

(87) WO 2012/157676 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112822

- (54) • *ARM FÜR BAUMASCHINEN*  
• *ARM FOR CONSTRUCTION MACHINERY*  
• *BRAS POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP

(72) SUGAYA Makoto, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

TAKAHASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

SHIMODAIRA Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 5/06** → (51) **E02D 17/06**

(51) **E02F 9/00** (11) **2 711 468 A1**  
**E02F 9/08** **H01R 13/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785497.4 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062295 14.05.2012

(87) WO 2012/157606 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109423

16.05.2011 JP 2011109425

- (54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION MACHINE*  
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP

(72) SATAKE Hidetoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

KATO Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

EGAWA Shuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

HIROKI Takenori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

WATANABE Toshihiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

OTA Yasunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

OJIMA Mitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 9/08** → (51) **E02F 9/00**

**E02F 9/14** → (51) **E02F 3/38**

(51) **E02F 9/20** (11) **2 711 469 A1**  
**E02F 9/22**

(25) De (26) De  
(21) 12185878.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Baumaschine mit Hybridantrieb*  
• *Construction machine with hybrid drive*  
• *Engin avec entraînement hybride*

(71) Wacker Neuson AG, Geissbühlstrasse 5, 8604 Volketswil, CH  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Rentsch Partner AG, Rechtsanwälte und Patentanwälte Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441, 8022 Zürich, CH

(51) **E02F 9/20** (11) **2 711 470 A1**  
**F15B 20/00** (26) **F15B 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785881.9 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061987 10.05.2012  
(87) WO 2012/157510 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111869

(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) SATAKE Hidetoshi, "deceased", JP  
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
SHIBATA Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/36**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/00**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **2 711 471 A1**  
**E02F 9/24** (26) **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784997.4 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062288 14.05.2012  
(87) WO 2012/157603 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109437

(54) • **SCHAUFEL, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SCHAUFELAUSGABEVORRICHTUNG**  
• **SHOVEL, MONITORING DEVICE THEREFOR, AND SHOVEL OUTPUT DEVICE**  
• **PELLE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF DE SORTIE DE PELLE**

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) TSUKANE, Kaoru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/36**

(51) **E02F 9/28** (11) **2 711 472 A1**  
(25) En (26) En

(21) 12006636.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • **Flügelblech für eine Erdbaumaschineschaufel, und Erdbaumaschine**  
• **Wing shroud for an earth moving machine bucket, and earth moving machine**  
• **Protecteur d'aile pour aube d'engin de terrassement et engin de terrassement**

(71) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 49 Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar cedex, FR

(72) Vicq, Martial, 68000 Colmar, FR  
Weber, Gérard, 68890 Meyenheim, FR  
Weiss, Oliver, 68770 Ammerschwir, FR

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz-Seidler-Gossel Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE

(51) **E03C 1/01** (11) **2 711 473 A1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 13185430.9 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 FR 1258876

(54) • **Verkleidung für WC-Installation, welche auf einem Unterputzrahmen montiert ist**  
• **Covering unit for a toilet fitting mounted on a support frame**  
• **Meuble d'habillage pour installation de WC montée sur un bâti-support**

(71) Bey, Amo, 16 allée du Chateau, 33170 Gradignan, FR

(72) Bey, Amo, 33170 GRADIGNAN, FR  
Periphanos, Hervé, 34500 BEZIERS, FR

(74) Maupillier, Didier, Schmit Chretien 111 Cours du Médoc CS 40009, 33070 Bordeaux Cedex, FR

(51) **E03C 1/122** (11) **2 711 474 A1**  
(25) De (26) De

(21) 12185727.0 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • **Einbau einer Leitung in ein Wand- oder Bodenelement**  
• **Installation of a pipe into a wall or floor element**  
• **Intégration d'une conduite dans un élément de mur ou de sol**

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, In den Stegwiesen 18, 89542 Herbrechtingen, DE

(72) Günter Knoch, 89155 Erbach, DE

(74) Szyuka, Dirk, et al, König-Szyuka-Tilmann- von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Sollner Strasse 9, 81479 München, DE

(51) **E03C 1/122** (11) **2 711 475 A1**  
**E03C 1/23**

(25) De (26) De  
(21) 13183842.7 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012217296

(54) • **Ablaufeinrichtung und Verfahren zum Entlüften einer Ablaufeinrichtung**  
• **Draining device and method for venting a draining device**  
• **Dispositif de déroulement et procédé de purge d'un dispositif de déroulement**

(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(72) Bomatter, Christian W., 68960 WILLER, FR

(74) Neeser, Rolf, 6260 Reidermoos, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner, Patentanwälte Bismarckstraße 16, D-76133 Karlsruhe, DE

**E03C 1/23** → (51) **E03C 1/122**

(51) **E04B 1/26** (11) **2 711 476 A1**  
**B27B 23/00** (26) **B27B 33/02**

(25) De (26) De  
(21) 12006674.1 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Systembauelements für Holzkonstruktionen**  
• **Method for producing a system construction element for timber constructions**  
• **Procédé destiné à la fabrication d'un composant de système pour constructions en bois**

(71) BERNARD Ingenieure ZT GmbH, Bahnhofstraße 19, 6060 Hall in Tirol, AT

(72) Flach, Michael, 6020 Innsbruck, AT  
Wille, Frank, 6542 Pfunda, AT

(74) Kluibenschedl, Andreas, 6410 Telfs, AT

(74) Gangl, Markus, et al, Torggler & Hofinger Patentanwälte Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E04B 1/68** (11) **2 711 477 A1**  
**F21S 8/00**

(25) It (26) En  
(21) 13183601.7 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 IT B020120508

(54) • **Dehnungsverbindung für Bauwerke**  
• **Expansion joint for building works.**  
• **Joint de dilatation pour travaux de construction**

(71) JOINT S.R.L., Via del Vivaio, 15, 40132 Bologna, IT

(72) Bazzarini, Stefano, 34070 SAN PIER D'ISONZO (GORIZIA), IT

(74) Monti, Loris, 40135 BOLOGNA, IT

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

**E04B 1/76** → (51) **E04C 2/20**

**E04B 1/80** → (51) **E04C 2/20**

(51) **E04B 1/88** (11) **2 711 478 A2**  
(25) De (26) De

(21) 13004251.8 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012018481

(54) • **Dämmstoff**  
• **Insulating material**  
• **Isolant**

(71) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE

(72) Böttger, Kerstin, 95482 Gefrees, DE  
Hornfeck, Ulrich, 95119 Naila, DE

(74) Schröder, Ronny, 95032 Hof/Saale, DE  
Hermann, Stefan, 95182 Döhlau, DE

**E04C 1/39** → (51) **F24D 5/10**

(51) **E04C 2/20** (11) **2 711 479 A1**  
**E04B 1/76** (26) **E04B 1/80**

(25) En (26) En

(21) 12184987.1 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Isolierelement*
  - *An Insulating Element*
  - *Un élément isolant*
- (71) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt, County Cavan, IE
- (72) Macklin, Alan, County Monaghan, IE  
Pargeter, Adrian, West Midlands, DY5 3RW, GB  
Millichap, Tony Christopher, Herefordshire, HR6 0ST, GB
- (74) Lane, Cathal Michael, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**E04D 3/00** → (51) **B29C 59/04**

(51) **E04D 13/03** (11) **2 711 480 A2**  
**E04D 13/147** **E06B 1/62**  
**E04D 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13190214.0 (22) 04.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2009 DK 200900374
- (54) • *Werkzeug zur Verwendung bei der Montage einer Dampfsperrmanschette und Verfahren zur Montage einer Dampfsperrmanschette*
- *A tool for use in mounting a vapour barrier collar and a method for mounting a vapour barrier collar*
  - *Outil destiné à être utilisé dans le montage d'un collier barrière à la vapeur pour le montage d'un collier barrière à la vapeur*
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Bülow, Anders Køhl, 2820 Gentofte, DK
- (74) Carlsson, Eva, et al, Awapatent A/S Rignsgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
- (62) 10155419.4 / 2 243 893

**E04D 13/03** → (51) **A01G 9/24**

**E04D 13/147** → (51) **E04D 13/03**

**E04D 15/00** → (51) **E04D 13/03**

**E04F 13/08** → (51) **B28B 1/29**

(51) **E04F 15/02** (11) **2 711 481 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13181818.9 (22) 27.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 30.08.2012 DE 102012017125
- (54) • *Befestigungselement zur Befestigung von Terrassendielen*
- *Fastening element for fastening terrace decking boards*
  - *Élément de fixation pour la fixation de planches de terrasse*
- (71) Biowert AG, Rössligutstr. 2, 5001 Aarau, CH
- (72) Gass, Michael, 4600 Olten, CH  
Eisenhauer, Günther, 64395 Brensbach, DE
- (74) Reiser & Partner, Patentanwälte Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **E04G 5/04** (11) **2 711 482 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13185450.7 (22) 20.09.2013

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

BA ME

- (30) 20.09.2012 DE 102012216887
- (54) • *Befestigungsvorrichtung zur Gerüstverankerung*
- *Fastening device for scaffold anchoring*
  - *Dispositif de fixation pour l'ancrage d'un échafaudage*
- (71) Harsco Infrastructure Services GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.*  
*The inventors have agreed to waive their entitlement to designation.*  
*Les inventeurs ont renoncé à leur désignation.*
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**E04G 11/36** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 11/50** → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/32** (11) **2 711 483 A1**  
**E04G 11/36** **E04G 11/50**  
**B25B 5/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12184947.5 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Abstützvorrichtung von Brettern für Verschalung*
- *Device for supporting formwork boards*
  - *Dispositif d'appui de planches pour coffrage*
- (71) BATICHAP, Chemin du Moulin, 42480 La Fouillouse, FR
- (72) Montabrun-Ollivier, Christophe, 43110 AUREC SUR LOIRE, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) **E04G 23/02** (11) **2 711 484 A2**

- (25) De (26) De  
(21) 13180192.0 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012216818
- (54) • *Bauteil mit einem flächigen Bewehrungselement*
- *Component with a flat reinforcing element*
  - *Composant avec un élément plat d'armature*
- (71) Bilfinger Construction GmbH, Gustav-Nachtigal-Straße 3, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) Krams, Jürgen, 67134 Birkenheide, DE  
Kleist, Andreas, 67158 Ellerstadt, DE
- (74) Ullrich & Naumann, Patent- und Rechtsanwälte Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E04H 12/10** (11) **2 711 485 A1**  
**F03D 11/04** **E04H 12/20**

- (25) En (26) En  
(21) 13185254.3 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 FI 20125978

- (54) • *Hybridturmstruktur und Bauverfahren dafür*
- *Hybrid tower structure and method for building the same*
  - *Structure de tour hybride et procédé pour sa construction*

(71) Eurostal OY, Taiwalkatu 7, 15170 Lahti, FI  
(72) Nummi, Jukka, 15900 Lahti, FI  
Kuusi, Tuomo, 04620 Mäntsälä, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

**E04H 12/20** → (51) **E04H 12/10**

(51) **E04H 12/22** (11) **2 711 486 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 12006683.2 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Stabilisierungsvorrichtung zur Lagestabilisierung eines stabförmigen Gegenstandes oder eines Erdankers, Verfahren zur Herstellung einer Stabilisierungsvorrichtung und Eintreibwerkzeug für eine Stabilisierungsvorrichtung*
- *Stabilisation device for positional stabilising a rod-shaped object or a soil anchor, method for producing a stabilisation device and driving tool for a stabilisation device*
  - *Dispositif de stabilisation destiné à la stabilisation de position d'un objet en forme de tige ou d'un ancrage, procédé de fabrication d'un dispositif de stabilisation et outil de pose de fixation pour un dispositif de stabilisation*
- (71) Gebr. Sträß GmbH & Co., Behrstrasse 53, 73240 Wendlingen, DE
- (72) Bader, Joachim, 73240 Wendlingen, DE  
Gruber, Bruno, 82140 Olching, DE

(51) **E04H 12/34** (11) **2 711 487 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 12185059.8 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Konzentrierte Solarturmanordnung und Verfahren*
- *Concentrated solar tower assembly and method*
  - *Ensemble de tours à énergie solaire concentrée et procédé*
- (71) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Montesor, Paolo, 5432 Neuenhof, CH  
Sack, Michael, 5430 Wettingen, CH  
Friess, Markus, 74074 Heilbronn, DE

**E05B 15/04** → (51) **E05C 9/04**

**E05B 47/00** → (51) **E05C 9/04**

**E05B 47/02** → (51) **E05C 9/04**

(51) **E05B 81/78** (11) **2 711 488 A2**  
**H03K 17/955**

- (25) De (26) De  
(21) 13184271.8 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 DE 102012109034
- (54) • *Kraftfahrzeugtürgriff mit Sensorelektronik*



- *Motor vehicle door handle with sensor electronics*
  - *Poignée de portière de véhicule automobile à électronique de capteur*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE  
(74) Zenz, Patent- und Rechtsanwältin Rütten-  
scheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **E05B 83/10** (11) **2 711 489 A1**  
**E05C 17/52**

- (25) En (26) En  
(21) 13185495.2 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 IT BO20120512

- *Verriegelungsanordnung und Einrückelement für Fahrzeugtüren*
- *Locking assembly, and engagement element, of the door of vehicles*
- *Ensemble de verrouillage et élément d'engagement de la porte de véhicules*

- (71) Pastore & Lombardi S.p.A., Via Don Minzoni, 3 40057 Granarolo Dell'Emilia Frazione Cadiano, Bologna, IT  
(72) Hilbe, Luca, 40123 Bologna, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (IT) Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**E05C 9/00** → (51) **A47G 29/20**

(51) **E05C 9/04** (11) **2 711 490 A1**  
**E05B 15/04** **E05B 47/02**  
**E05B 47/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12185505.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Vorrichtung zur Bewegung eines translatorisch bewegbaren Körpers und Schloss mit einem Riegel*  
• *Device for moving a translatory movable body and lock with a bolt*  
• *Dispositif de déplacement d'un corps mobile de manière translatrice et serrure avec un verrou*

- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE  
(72) Röttger, Fabian, 57439 Attendorn, DE  
*Der andere Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The other inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'autre inventeur a renoncé à sa désignation.*  
(74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**E05C 17/02** → (51) **B62J 17/04**

**E05C 17/52** → (51) **E05B 83/10**

**E05D 5/14** → (51) **A47G 29/12**

- (51) **E05D 7/00** (11) **2 711 491 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12782320.1 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003652 10.05.2012  
(87) WO 2012/153985 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 KR 20110043910  
(54) • *SCHARNIER FÜR EINE BRANDSCHUTZ-TÜR*

- *HINGE FOR A FIRE DOOR*
  - *CHARNIÈRE DESTINÉE À UNE PORTE COUPE-FEU*
- (71) Park, Gap Hwan, 406-2001 Koaroo Apt. 1611-2 Jinyeong-ri Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-807, KR  
(72) Park, Gap Hwan, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 621-807, KR  
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

(51) **E05D 15/06** (11) **2 711 492 A1**  
**B61D 19/00** **B61D 19/02**  
**E05F 15/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785120.2 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061886 09.05.2012  
(87) WO 2012/157492 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109371

- *TÜRAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND TÜRVORRICHTUNG DAMIT*
- *DOOR SUSPENSION DEVICE AND DOOR APPARATUS COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE PORTE ET APPAREIL DE TYPE PORTE ASSOCIÉ*

- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
(72) TAKAHASHI, Kazutama, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
(74) KAWASAKI, Katsuji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E05F 1/12** (11) **2 711 493 A2**  
**E05F 5/08**

- (25) De (26) De  
(21) 13004528.9 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 DE 102012216775  
(54) • *Bewegungsmechanismus für einen Deckel in einem Fahrzeug*  
• *Movement mechanism for a cover in a vehicle*  
• *Mécanisme de mouvement pour un couvercle dans un véhicule*

- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Petermaier, Johann, 84130 Dingolfing, DE

**E05F 5/08** → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05F 13/04** (11) **2 711 494 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12782888.7 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062212 11.05.2012  
(87) WO 2012/153852 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 JP 2011106537  
11.05.2011 JP 2011106538

- *TRITTPLATTENMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR*
- *STEP PLATE MECHANISM FOR DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE*
- *MÉCANISME DE TYPE PLAQUE D'APPUÏ POUR DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE*

- (71) miimo Ltd., 3F., Diane-Koujimachi 3-5, Kouji-machi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP  
Nakano, Yasuo, 139-6 Azahanakiuchi Funehiki Funehiki-machi Tamura-shi, Fukushima 963-4312, JP  
(72) Nakano, Yasuo, Funehiki-machi, Tamura-shi, Fukushima 963-4312, JP  
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

**E05F 15/14** → (51) **E05D 15/06**

**E06B 1/62** → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 9/17** (11) **2 711 495 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 13184214.8 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 202012103627 U

- *Aussteifungselement für einen Rollladenkasten*
- *Stiffening element for a roller shutter housing*
- *Élément de rigidification pour un coffre de store*

- (71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE  
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE  
(74) Tarvenkorn, Oliver, et al, Patentanwaltskanzlei Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) **E06C 7/14** (11) **2 711 496 A2**  
**E06C 7/18** **E06C 7/48**

- (25) En (26) En  
(21) 13196479.3 (22) 06.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2009 NL 2003605

- *Tragbare Leiter mit Distanzvorrichtung*
  - *Potable ladder with a stand off device*
  - *Échelle portable avec dispositif vertical*
- (71) Lampe Holding B.V., 43 Westelijke Randweg, Triport 3, 1118 CR Luchthaven Schiphol, NL  
(72) Lampe, Caspar Bernard, 1118 ZR Schiphol, NL  
Olden, Maarten, 1024 XR Amsterdam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(62) 10771540.1 / 2 486 214

**E06C 7/18** → (51) **E06C 7/14**

**E06C 7/48** → (51) **E06C 7/14**

(51) **E21B 17/046** (11) **2 711 497 A1**  
**F16L 21/08** **F16L 25/06**

- (25) It (26) En  
(21) 12185212.3 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Modularschaft für Maschinenwerkzeuge*  
• *Modular shaft for machine tools*  
• *Arbre modulaire pour machines-outils.*  
(71) SIR MECCANICA S.p.A., Viale Europa 37, 88100 Catanzaro, IT  
(72) Siracusa, Rinaldo, 88100 Catanzaro, IT  
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**E21B 33/12** → (51) **E21B 33/124**

- (51) **E21B 33/124** (11) **2 711 498 A1**  
**E21B 43/26** **E21B 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13194022.3 (22) 27.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2009 GB 0909086
- (54) • *Aktiver externer Gehäusepacker (ECP) für  
Frac-Operationen in Öl- und Gasbohr-  
löchern*  
• *An active external casing packer (ecp) for  
frac operations in oil and gas wells*  
• *Garniture d'étanchéité de boîtier externe  
actif (ecp) pour opérations de fracturation  
de puits de pétrole et de gaz*
- (71) Meta Downhole Limited, Claymore Drive  
Aberdeen Energy Park Bridge of Don,  
Aberdeen AB23 8GD, GB
- (72) Wood, Peter, Aberdeen, Aberdeenshire AB21  
7HD, GB  
Louden, Fraser, Kintore, Aberdeenshire AB51  
0YX, GB  
Berry, Stuart, 4011 Stravanger, NO  
Gorrara, Andrew, Stonehaven, Aberdeenshire  
AB39 2HX, GB  
Trinder, Duncan, Inverurie, Aberdeenshire  
AB51 7LX, GB
- (74) Campbell, Arlene, Meta Downhole Limited  
Claymore Drive, Aberdeen Energy Park,  
Bridge of Don, Aberdeen AB23 8GD, GB
- (62) 10735311.2 / 2 435 656

**E21B 43/26** → (51) **E21B 33/124**

- (51) **F01B 3/00** (11) **2 711 499 A2**  
**F01B 3/04** **F02B 75/26**  
**F02G 3/02**
- (25) De (26) De  
(21) 13004434.0 (22) 10.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.11.2007 DE 102007054504  
19.11.2007 DE 102007055337  
23.11.2007 DE 102007056814
- (54) • *Axialkolbenmotor*  
• *Axial piston motor*  
• *Moteur à pistons axiaux*
- (71) GETAS Gesellschaft für thermodynamische  
Antriebssysteme mbH, Roonstr. 11, 52351  
Düren, DE
- (72) Rohs, Ulrich, 52351 Düren, DE
- (74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthof-  
strasse 9, 52349 Düren, DE
- (62) 08849887.8 / 2 220 341

- (51) **F01B 3/00** (11) **2 711 500 A2**  
**F01B 3/04** **F02B 75/26**  
**F02G 3/02**
- (25) De (26) De  
(21) 13004435.7 (22) 10.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.11.2007 DE 102007054204  
19.11.2007 DE 102007055337  
23.11.2007 DE 102007056814
- (54) • *Axialkolbenmotor*  
• *Axial piston motor*  
• *Moteur à pistons axiaux*
- (71) GETAS Gesellschaft für thermodynamische  
Antriebssysteme mbH, Roonstr. 11, 52351  
Düren, DE
- (72) Rohs, Ulrich, 52351 Düren, DE
- (74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthof-  
strasse 9, 52349 Düren, DE
- (62) 08849887.8 / 2 220 341

- F01B 3/04** → (51) **F01B 3/00**
- (51) **F01D 5/28** (11) **2 711 501 A2**  
**C22C 19/05**
- (25) En (26) En  
(21) 13177491.1 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 31.07.2012 US 201213562388
- (54) • *Nickelbasislegierung und Turbinenkom-  
ponente mit Nickelbasislegierung*  
• *Nickel-based alloy and turbine component  
having nickel-based alloy*  
• *Alliage à base de nickel et composant de  
turbine présentant un alliage à base de  
nickel*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, New York 12345, US
- (72) FENG, Ganjiang, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina  
29615, US  
LIU, Shan, Greenville, SC South Carolina  
29615, US  
LAYLOCK, Matthew, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US
- (74) Szary, Anne Catherine, GPO Europe GE  
International Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 5/28** → (51) **B23P 9/02**

- (51) **F01D 9/02** (11) **2 711 502 A1**  
**F02C 7/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786235.7 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062036 10.05.2012
- (87) WO 2012/157527 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 JP 2011108399
- (54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL*  
• *TURBINE STATOR VANE*  
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP
- (72) UECHI, Hideyuki, Tokyo 108-8215, JP  
MORIKAWA, Tomoko, Tokyo 108-8215, JP  
HADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F01D 15/12** (11) **2 711 503 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13184577.8 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 DE 102012018468
- (54) • *Getriebeturbomaschine*  
• *Geared turbomachine*  
• *Turbomachine à engrenage*
- (71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1,  
86153 Augsburg, DE
- (72) Aschenbruck, Emil, 47167 Duisburg, DE  
Bennewa, Carsten, 46145 Oberhausen, DE  
Boje, Sven, 46487 Wesel, DE  
RiBe, Bernd, 44879 Bochum, DE  
Gingter, Philipp, 41066 Mönchengladbach,  
DE

- F01D 21/00** → (51) **B64C 27/12**
- F01D 25/00** → (51) **G02B 23/24**
- (51) **F01D 25/16** (11) **2 711 504 A1**  
**F01D 25/28**
- (25) De (26) De  
(21) 12185046.5 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Vorrichtung zum Überbrücken eines  
Spiels*  
• *Device for bridging a gap*  
• *Dispositif destiné au pontage d'un jeu*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE
- (72) Flock, Marcel, 45147 Essen, DE  
ter Beek, Marc, 46399 Bocholt, DE  
Ruhe, Martin, 46514 Schermbeck, DE

- (51) **F01D 25/18** (11) **2 711 505 A1**  
**F16D 1/10** **F02C 7/32**  
**F16H 1/22** **F16H 57/04**
- (25) De (26) De  
(21) 13184894.7 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 DE 102012018603
- (54) • *Hilfsgerätegetriebevorrichtung*  
• *Auxiliary transmission device*  
• *Dispositif d'engrenage d'appareils auxi-  
liaires*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-  
kenfelde-Mahlow, DE
- (72) Beier, Jürgen, 15732 Schulzendorf, DE
- (74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler,  
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße  
14, 80538 München, DE

**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 25/30** (11) **2 711 506 A1**  
**F02C 7/24** **F02K 1/46**  
**F02K 1/82**
- (25) En (26) En  
(21) 12190299.3 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 US 201213624465
- (54) • *Abgassystem mit Infrarotstrahlungs-  
abschirmung*  
• *Infrared suppressing exhaust system*  
• *Système d'échappement supprimant les  
infra-rouges*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Robertson, Daniel B., Southlake, TX Texas  
76092, US  
Smith, Dudley E., Arlington, TX Texas  
76016, US  
Laramie, Robert M., Fort Worth, TX Texas  
76132, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16  
8QQ, GB

**F01K 3/20** → (51) **B01D 53/83**

- (51) **F01K 7/22** (11) **2 711 507 A2**  
**F01K 23/10** **F22B 1/18**
- (25) En (26) En

(21) 13075062.3 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 UA 2012010927

- (54) • *Dampfkesselgaserzeuger*
- *Combined-cycle plant*
- *Installation de turbine à gaz avec chau-*  
*dière*

(71) Zagoruyko, Alexey, ul. M. Bogdanovicha 70,  
kv. 155, Minsk, BY

(72) Zagoruyko, Alexey, Minsk, BY  
Zagoruyko, Alexey, Minsk, BY

(74) Teleisiene, Stanislava, UAB "Brainera"  
Savanoriu Pr. 217, 02300 Vilnius, LT

(51) **F01K 7/22** (11) **2 711 508 A1**  
**F22B 1/06**

(25) En (26) En

(21) 13184602.4 (22) 16.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 FR 1258804

- (54) • *Energieumwandlungszyklus für durch ei-*  
*nen natriumgekühlten schnellen Neutronen-*  
*reaktor erzeugten Dampf*
- *Energy conversion cycle for the steam*  
*produced by a sodium-cooled fast*  
*neutron reactor*
- *Cycle de conversion d'énergie pour la*  
*vapeur produite par un réacteur à*  
*neutrons rapides refroidi par sodium*

(71) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri  
Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Lamarque, Frederic, 95160 Montmorency,  
FR  
Renard, Bruno, 77340 Pontault Combault,  
FR

(51) **F01K 11/00** (11) **2 711 509 A2**  
**F01K 21/02**

(25) De (26) De

(21) 13002654.5 (22) 21.05.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 DE 102012018579

15.12.2012 DE 102012024444

- (54) • *Verfahren und Wärmekraftmaschine zur*  
*Nutzbarmachung von Abwärme oder geo-*  
*thermischer Wärme*
- *Method and thermal engine for the utili-*  
*sation of waste heat or geothermal heat*
- *Procédé et moteur à combustion interne*  
*permettant de rendre exploitable les rejets*  
*thermiques ou la chaleur géothermique*

(71) Richter, Berta, Oberländer Strasse 123,  
86163 Augsburg, DE

(72) Richter, Hans, 86163 Augsburg, DE

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-  
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Lud-  
wigstrasse 26, 86152 Augsburg, DE

**F01K 21/02** → (51) **F01K 11/00**

**F01K 23/10** → (51) **F01K 7/22**

(51) **F01L 1/18** (11) **2 711 510 A1**  
**F01L 13/00**

(25) En (26) En

(21) 13182323.9 (22) 30.08.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 JP 2012208136

- (54) • *Variable Ventilbetätigungsverrichtung für*  
*einen Verbrennungsmotor*
- *Variable valve mechanism of internal*  
*combustion engine*
- *Mécanisme d'actionnement variable de*  
*soupapes pour moteur à combustion*  
*interne*

(71) Otis Corporation, 10 Hamadashimo,  
Nakabata-cho, 444-0392 Aichi Nishio-shi, JP

(72) Hiramatsu, Naoki, Nishio-shi, Aichi 444-  
0392, JP

Yamaguchi, Koki, Nishio-shi, Aichi 444-  
0392, JP

Sugiura, Akira, Nishio-shi, Aichi 444-0392,  
JP

Maezako, Takayuki, Nishio-shi, Aichi 444-  
0392, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F01L 1/20** → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 1/344** (11) **2 711 511 A2**

(25) En (26) En

(21) 13181630.8 (22) 24.08.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 US 201213624196

- (54) • *rainure de centrage pour un moteur à*  
*combustion interne*
- *Zentriernut für einen Verbrennungsmotor*
- *Centering slot for an internal combustion*  
*engine*

(71) Hillite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5,  
97828 Marktheidenfeld, DE

(72) Morehead, James Anthony, Macomb, MI  
Michigan, US

Gerszewski, Wes, Coppell, TX 75019, US

Snyder, John, Irving, TX 75062, US

Cole, Joe S., Mesquite, TX 75150, US

Hutcheson, Jack Doyle, Garland, TX 75044,  
US

Nance, Steve, Highland Village, TX 75077,  
US

**F01L 11/02** → (51) **F02F 3/24**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 13/06** (11) **2 711 512 A1**  
**F02D 13/04** **F01L 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 11865596.8 (22) 26.12.2011

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

(86) CN 2011/002187 26.12.2011

(87) WO 2012/155315 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 CN 201110129369

- (54) • *BREMSVERFAHREN MIT RÜCKSET-*  
*ZUNGSHEBELTYP UND VORRICHTUNG*
- *RESET TYPE ROCKER BRAKING METHOD*  
*AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FREINAGE*  
*DE CULBUTEUR DE TYPE À RÉINITIALI-*  
*SATION*

(71) Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd, No.  
1133 Ju Ting Road Zhuanghang Town  
Fengxian District, Shanghai 201415, CN

(72) YANG, Zhou, Oak Ridge, North Carolina  
27310, US

(74) Yeadon, Mark, Yeadon IP Limited Leeds  
Innovation Centre 103 Clarendon Road,  
Leeds LS2 9DF, GB

(51) **F01N 3/00** (11) **2 711 513 A2**  
**F01N 11/00** **F01N 13/16**  
**G01K 7/36** **G01K 11/12**  
**G01N 27/00** **G01N 27/82**  
**G01R 33/00**

(25) De (26) De

(21) 13002150.4 (22) 24.04.2013

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

BA ME

(30) 04.07.2012 DE 102012013221

- (54) • *Abgasnachbehandlungssystem für Brenn-*  
*kraftmaschinen*
- *Waste gas treatment system for*  
*combustion engines*
- *Système de traitement des gaz d'échap-*  
*pement pour des moteurs à combustion*  
*interne*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,  
80995 München, DE

(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE  
Rothe, Dieter, 90403 Nürnberg, DE

**F01N 3/022** → (51) **F01N 3/023**

(51) **F01N 3/023** (11) **2 711 514 A1**  
**F01N 3/025** **F01N 3/029**  
**F01N 3/24** **B01D 46/42**

(25) Ja (26) En

(21) 12785438.8 (22) 16.05.2012

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

(86) JP 2012/003185 16.05.2012

(87) WO 2012/157265 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112208

- (54) • *VERFAHREN ZUR MANUELLEN ERNEUE-*  
*RUNG EINES PARTIKELFILTERS*
- *METHOD FOR MANUALLY RENEWING*  
*PARTICULATE FILTER*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLACER*  
*MANUELLEMENT UN FILTRE À PARTI-*  
*CULES*

(71) Hino Motors Ltd., 1-1, Hinodai 3-chome  
Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

(72) YABE, Masahiko, Hino-shi Tokyo 191-8660,  
JP

YAMAZUMI, Hidemasa, Hino-shi Tokyo 191-  
8660, JP

TAKUBO, Kensuke, Hino-shi Tokyo 191-  
8660, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F01N 3/023** (11) **2 711 515 A1**  
**F01N 3/022** **G01N 27/22**

(25) Ja (26) En

(21) 12789625.6 (22) 27.04.2012

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

(86) JP 2012/061369 27.04.2012

(87) WO 2012/160949 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011113539

- (54) • *PARTIKELMATERIALSENSOR*
- *PARTICULATE MATTER SENSOR*
- *DÉTECTEUR DE MATIÈRES PARTICU-*  
*LAIRES*

(71) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-  
chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NODA Masafumi, Fujisawa-shi Kanagawa  
252-0881, JP  
UCHIYAMA Tadashi, Fujisawa-shi Kanagawa  
252-0881, JP



ASO Mitsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP  
(74) Schaumburg, Thoenes, Thurn, Landskron, Eckert, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 3/029** → (51) **F01N 3/023**

(51) **F01N 3/04** (11) **2 711 516 A2**  
**F01N 3/05** **F01N 13/18**  
**F01N 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 13183090.3 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624082  
(54) • *Abgasreinigungssystem mit Nassabgas-system und Katalysatorkühlung*  
• *Exhaust cleaning system including a wet exhaust system and cooling a catalyst*  
• *Système de traitement d'échappement avec un système d'échappement humide et refroidissement de catalyseur*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, Wisconsin 53044, US  
(72) Gruenwald, David John, Menasha, WI Wisconsin 54954, US  
Yoder, Douglas J., Oshkosh, WI Wisconsin 54902, US  
Phillips, George E., Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US  
(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F01N 3/05** → (51) **F01N 3/04**

(51) **F01N 3/08** (11) **2 711 517 A1**  
**F01N 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 13181995.5 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 30.08.2012 JP 2012189435  
26.07.2013 JP 2013155826  
(54) • *Abgasreinigungsvorrichtung für Verbrennungsmotor*  
• *Exhaust emission purification apparatus for internal combustion engine*  
• *Système de purification d'émission d'échappement pour moteur à combustion interne*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
(72) Shichi, Akira, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
Kizaki, Yoshimi, Aichi-ken, 480-1192, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/36**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 711 518 A2**  
**F01N 3/28**

(25) De (26) De  
(21) 13184763.4 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012216923  
(54) • *Abgasanlage für ein Kraftfahrzeug*

• –  
• –  
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE  
(72) Calvo Zuevo, Silvia, 73730 Esslingen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/36**

(51) **F01N 3/22** (11) **2 711 519 A1**  
**F01N 3/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865891.3 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061176 16.05.2011  
(87) WO 2012/157059 2012/47 22.11.2012

(54) • *STEUERUNG DES KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSIS FÜR EINEN VERBREN- NUNGSMOTOR*  
• *AIR-FUEL RATIO CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT AIR/CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) FUJIWARA, Takahiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
KIMURA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
TOMIMATSU, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
SUZUKI, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F01N 3/24** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/04**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/36** (11) **2 711 520 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 3/08**

(25) De (26) De  
(21) 13190509.3 (22) 18.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2008 DE 102008063488  
(27) 18.11.2009 PCT/EP2009/065392  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur tropfenför- migen Zugabe eines flüssigen Redukti- onsmittels in eine Abgasleitung*  
• *Method and device for the addition in drop form of a liquid reduction agent to an exhaust gas line*  
• *Procédé et dispositif pour l'ajout sous forme de goutte d'un moyen de réduction liquide dans une conduite de gaz d'échappement*

(71) Emitec Gesellschaft für Emissionstechnolo- gie mbH, Hauptstrasse 128, 53797 Lohmar, DE  
(72) Brück, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Rössler, Matthias, KNH Patentanwälte Kahl- höfer Neumann Röbler Heine Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE  
(62) 09760811.1 / 2 376 752

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/22**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/00**

**F01N 13/02** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 13/16** → (51) **F01N 3/00**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 3/04**

**F02B 31/04** → (51) **F02M 35/10**

**F02B 33/44** → (51) **F02M 35/104**

**F02B 37/00** → (51) **F02B 41/10**

(51) **F02B 37/14** (11) **2 711 521 A1**  
**F02D 41/00**

(25) It (26) En  
(21) 12185848.4 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *System zur Planungsunterstützung für Bootsplanung*  
• *System for aiding the planing of planing boats*  
• *Système d'aide au planage d'hydroglis- seurs*  
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT  
(72) Buzzi, Fabio, 23848 Oggiono, IT  
Pierro, Enzo, 10078 Venaria Reale, IT  
(74) Fiume, Orazio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, IT-20122 Milano, IT

(51) **F02B 37/16** (11) **2 711 522 A1**  
**F02B 39/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786338.9 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062273 14.05.2012  
(87) WO 2012/157598 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110296  
(54) • *BYPASSVENTIL UND SUPERLADER*  
• *BYPASS VALVE AND SUPERCHARGER*  
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome Koto- ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) MURAYAMA Tomokazu, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**F02B 39/00** → (51) **F02B 37/16**

(51) **F02B 41/10** (11) **2 711 523 A1**  
**F02B 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185627.2 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Antriebs- turbine einer Hybridmotorvorrichtung*  
• *Method for controlling a power turbine of an hybrid engine apparatus*  
• *Procédé de commande d'une turbine de puissance d'un appareil à moteur hybride*  
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH  
(72) Maier, Christian, 9320 Arbon, CH  
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>F02B 43/00</b> | → (51) <b>F02M 35/10</b> |
| <b>F02B 75/26</b> | → (51) <b>F01B 3/00</b>  |
| <b>F02B 77/08</b> | → (51) <b>F02M 35/10</b> |
| <b>F02C 6/12</b>  | → (51) <b>F04D 25/02</b> |
| <b>F02C 7/18</b>  | → (51) <b>F01D 9/02</b>  |
| <b>F02C 7/24</b>  | → (51) <b>F01D 25/30</b> |
| <b>F02C 7/32</b>  | → (51) <b>F01D 25/18</b> |
| <b>F02D 9/02</b>  | → (51) <b>F02D 9/10</b>  |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>F02D 9/10</b>  | (11) <b>2 711 524 A1</b>   |
| <b>F02D 9/02</b>   |  |
| (25) Ja  | (26) En  |
| (21) 12785109.5  | (22) 15.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) JP 2012/062366  | 15.05.2012   |
| (87) WO 2012/157626  | 2012/47 22.11.2012   |
| (30) 19.05.2011  | JP 2011112440  |
| (54)   | • <b>EINLASSVORRICHTUNG</b><br>• <b>INTAKE DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF D'ADMISSION</b> |
| (71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  |  |
| (72) NISHIMURA, Etsuo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP  |  |
|  | TOCHIGI, Yasuhiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP                                    |
|  | YANAZAWA, Hiroyuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP                                   |
| (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE                                       |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>F02D 11/10</b> | → (51) <b>F02P 5/15</b>  |
| <b>F02D 13/02</b> | → (51) <b>F02D 19/08</b> |
| <b>F02D 13/04</b> | → (51) <b>F01L 13/06</b> |
| <b>F02D 19/06</b> | → (51) <b>F02D 19/08</b> |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>F02D 19/08</b>   | (11) <b>2 711 525 A1</b>   |
| <b>F02D 13/02</b>  | <b>F02D 19/06</b>  |
| (25) Ja  | (26) En  |
| (21) 11865504.2  | (22) 17.05.2011  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) JP 2011/061313  | 17.05.2011   |
| (87) WO 2012/157076  | 2012/47 22.11.2012   |
| (54)   | • <b>STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MEHRKRAFTSTOFF-VERBRENNUNGSMOTOR</b><br>• <b>CONTROL SYSTEM FOR MULTIFUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b><br>• <b>SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CARBURANTS MULTIPLES</b> |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP                               |  |
| (72) HOSHI, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |  |
|  | NAKAYAMA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   |  |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <b>F02D 29/02</b> | (11) <b>2 711 526 A1</b> |
| (25) Ja                | (26) En                  |
| (21) 12785075.8        | (22) 15.02.2012          |

|  |  |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) JP 2012/053477  | 15.02.2012   |
| (87) WO 2012/157302  | 2012/47 22.11.2012   |
| (30) 16.05.2011  | JP 2011109145  |
| (54)   | • <b>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</b><br>• <b>CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</b> |
| (71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP                              |  |
| (72) IRIYAMA, Masahiro, Kanagawa 243-0123, JP  |  |
| (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE                              |  |

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/14**

|  |   |
|--|---|
| (51) <b>F02D 41/14</b>   | (11) <b>2 711 527 A1</b>  |
| (25) Ja  | (26) En   |
| (21) 11822856.8  | (22) 16.05.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| (86) JP 2011/061193  | 16.05.2011  |
| (87) WO 2012/157067  | 2012/47 22.11.2012  |
| (54)   | • <b>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES UNGLEICHEN KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSSES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</b><br>• <b>AIR/FUEL RATIO IMBALANCE DETECTION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE DE RAPPORT AIR/CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</b> |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP                               |   |
| (72) IKEDA, Shinji, Toyota-shi Aichi 4718571, JP   |   |
|  | SANO, Takeshi, Toyota-shi Aichi 4718571, JP   |
|  | SHIMODE, Kazumasa, Toyota-shi Aichi 4718571, JP   |
| (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR     |   |

|  |   |
|--|---|
| (51) <b>F02D 45/00</b>   | (11) <b>2 711 528 A1</b>  |
| (25) Ja  | (26) En   |
| (21) 11865664.4  | (22) 19.05.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| (86) JP 2011/061532  | 19.05.2011  |
| (87) WO 2012/157111  | 2012/47 22.11.2012  |
| (54)   | • <b>KORREKTURVORRICHTUNG LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSENSOR</b><br>• <b>CORRECTION DEVICE FOR AIR/FUEL RATIO SENSOR</b><br>• <b>DISPOSITIF DE CORRECTION POUR DÉTECTEUR DE RAPPORT AIR/CARBURANT</b> |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP                               |   |
| (72) AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |   |
|  | SASAKI, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP   |
|  | HAYASHITA, Go, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |
| (74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB   |   |

|  |   |
|--|---|
| (51) <b>F02F 3/00</b>  | (11) <b>2 711 529 A1</b>  |
| <b>F16J 1/08</b>   | <b>F16J 9/00</b>  |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 12185277.6  | (22) 20.09.2012   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
|  | BA ME   |
| (54)   | • <b>Kolben mit Ölreservoir</b><br>• <b>Piston with oil reservoir</b><br>• <b>Piston avec réservoir d'huile</b> |
| (71) MWM GmbH, Carl-Benz-Straße 1, 68167 Mannheim, DE  |   |
| (72) Dembinski, Andreas, 55597 Wöllstein, DE   |   |
|  | Aschenbrenner, Steven, 68623 Lampertheim, DE  |
|  | Berger, Olaf, 67373 Dudenhofen, DE  |
| (74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE   |   |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>F02F 3/24</b>  | (11) <b>2 711 530 A1</b>   |
| <b>F01L 11/02</b>  |  |
| (25) De  | (26) De  |
| (21) 12185451.7  | (22) 21.09.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
|  | BA ME  |
| (54)   | • <b>Kolben, sowie Zylinderanordnung für eine längsgespülte Hubkolbenbrennkräftmaschine</b><br>• <b>Piston and cylinder assembly for a longitudinally flushed reciprocating piston combustion engine</b><br>• <b>Piston et agencement de cylindre pour un moteur à combustion à piston élévateur rincé en longueur</b> |
| (71) Wärsilä Schweiz AG, Zürcherstrasse 12, 8401 Winterthur, CH  |  |
| (72) Nynäs, Hakan, 65280 Vasa, FI  |  |
| (74) Intellectual Property Services GmbH, Rüeger 9, 8595 Altnau, CH  |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>F02G 3/02</b>  | → (51) <b>F01B 3/00</b>  |
| <b>F02K 1/46</b>  | → (51) <b>F01D 25/30</b> |
| <b>F02K 1/82</b>  | → (51) <b>F01D 25/30</b> |
| <b>F02M 21/02</b> | → (51) <b>F02M 35/10</b> |
| <b>F02M 25/07</b> | → (51) <b>B01D 53/60</b> |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>F02M 25/08</b>   | (11) <b>2 711 531 A1</b>   |
| <b>B01D 53/04</b>  |  |
| (25) En  | (26) En  |
| (21) 12006701.2  | (22) 25.09.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
|  | BA ME  |
| (54)   | • <b>Kraftstoffdampfspeicher- und Rückgewinnungsvorrichtung</b><br>• <b>Fuel vapour storage recovery apparatus</b><br>• <b>Appareil de récupération de stockage de vapeur de carburant</b> |
| (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr. 52, 53229 Bonn, DE  |  |
| (72) Mohr, Ralph, 53229 Bonn, DE   |  |
|  | Stell, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, DE  |
|  | Danielowski, Karsten, 53884 Troisdorf, DE  |
| (74) Kierdorf Ritschel, Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE   |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>F02M 25/08</b> | → (51) <b>B62J 37/00</b> |
|-------------------|--------------------------|

(51) **F02M 35/10** (11) **2 711 532 A1**  
**A62C 4/04** **F02B 77/08**  
**A62C 4/02** **F02M 21/02**  
**F02B 31/04** **F02M 35/104**  
**F02B 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185145.5 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verbrennungsmotor mit Flammendurchschlagsicherung*  
• *Internal combustion engine with flame arrestor*  
• *Moteur à combustion interne avec dispositif anti-retour de flamme*

(71) MWM GmbH, Carl-Benz-Straße 1, 68167 Mannheim, DE  
(72) Dr. Böwing, Robert, 6020 Innsbruck, AT  
Braun, Michael, 69198 Schriesheim, DE  
Snuis, Hans-Bernhard, 68723 Plankstadt, DE  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F02M 35/104** (11) **2 711 533 A1**  
**F02B 33/44**

(25) De (26) De  
(21) 13182305.6 (22) 30.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012217285

(54) • *Verbrennungsmotor*  
• *Combustion engine*  
• *Moteur à combustion*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Dungen, Rainer, 84094 Elsendorf, DE  
Ritter, Stefan, 80993 München, DE

**F02M 35/104** → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 35/12** (11) **2 711 534 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785882.7 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062323 14.05.2012

(87) WO 2012/157613 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110449

(54) • *RESONATOR*  
• *RESONATOR*  
• *RÉSONATEUR*

(71) Nifco Inc., 184-1 Maioka-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8522, JP  
(72) KOGA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8522, JP

(74) Gassner, Wolfgang, et al, Dr. Gassner & Partner Patentanwälte Marie-Curie-Strasse 1, 91052 Erlangen, DE

**F02M 47/02** → (51) **F02M 63/00**

**F02M 53/04** → (51) **F02M 61/10**

**F02M 53/04** → (51) **F02M 63/00**

**F02M 55/00** → (51) **F02M 61/10**

**F02M 55/00** → (51) **F02M 63/00**

**F02M 59/10** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F02M 61/10** (11) **2 711 535 A1**  
**F02M 53/04** **F02M 61/12**  
**F02M 55/00** **F02M 61/18**

(25) En (26) En  
(21) 12185144.8 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Versiegelter zweiteiliger Einspritzer*  
• *Sealed two piece injector*  
• *Injecteur étanche à deux pièces*

(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) Ohrt, Ole, 25575 Beringstedt, DE

Rodenbeck, Jan, 24619 Bornhöved, DE

Kornus, Harald, 24161 Altenholz, DE

von der Osten-Sack, Andreas, 24145 Kiel, DE

(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F02M 61/12** → (51) **F02M 61/10**

(51) **F02M 61/18** (11) **2 711 536 A1**

(25) En (26) En  
(21) 12185581.1 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Einspritzdüsenmodul und Einspritzventil*  
• *Nozzle module and injection valve*  
• *Module de buse et soupape d'injection*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Maragliulo, Marco, 50053 Empoli (FI), IT

**F02M 61/18** → (51) **F02M 61/10**

(51) **F02M 63/00** (11) **2 711 537 A1**  
**F02M 53/04** **F02M 55/00**  
**F02M 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 12185936.7 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Kraftstoffeinspritzdüse*

• *Fuel injector*

• *Injecteur à carburant*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à.r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) Cooke, Michael, Gillingham, Kent ME7 1DR, GB

(74) Neill, Andrew Peter, et al, Delphi Diesel Systems Patent Department Courteney Road, Gillingham, Kent ME8 0RU, GB

(51) **F02N 11/08** (11) **2 711 538 A1**  
**F02N 11/10**

(25) De (26) De  
(21) 13185643.7 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012217289

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer Start/Stopp-Automatik*  
• *Method and device for the operation of an automatic start/stop system*  
• *Procédé et dispositif de fonctionnement d'un système de démarrage/arrêt automatique*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Christen, Urs, 52072 Aachen, DE  
Busch, Rainer, 52076 Aachen, DE  
Müller-Lerwe, Armin, 50170 Kerpen, DE  
Petridis, Themis Philemon, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM23 3NG, GB  
Hesketh, David, Ingatestone, Essex CM4 9LN, GB

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Str. 1, 50735 Köln, DE

**F02N 11/10** → (51) **F02N 11/08**

**F02N 15/06** → (51) **H01H 50/30**

(51) **F02P 5/15** (11) **2 711 539 A2**  
**F02D 11/10**

(25) En (26) En  
(21) 13003938.1 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 JP 2012211188

(54) • *Motorsteuerungsvorrichtung*  
• *Engine control device*

• *Dispositif de commande de moteur*

(71) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP

(72) Sugimori, Shigehiko, Tochigi, 3291233, JP

(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**F02P 19/00** → (51) **F23Q 7/00**

(51) **F02P 19/02** (11) **2 711 540 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785757.1 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062253 14.05.2012

(87) WO 2012/157595 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112815

(54) • *ANTRIEBSSTEUERVERFAHREN FÜR GLÜHKERZEN UND ANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG FÜR GLÜHKERZEN*  
• *GLOW PLUG DRIVE CONTROL METHOD AND GLOW PLUG DRIVE CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTAQUE DE BOUGIE À INCANDESCENCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ATTAQUE DE BOUGIE À INCANDESCENCE*

(71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(72) NAKAMURA, Tomohiro, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP

TANAKA, Yutaka, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP

FUJISHIRO, Yoshihito, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

**F03B 1/00** → (51) **F03B 7/00**

**F03B 3/18** → (51) **F03B 7/00**

(51) **F03B 7/00** (11) **2 711 541 A1**  
**F03B 1/00** **F03B 11/00**

**F03B 15/14** **F03B 3/18**

**F03B 17/06** **F03B 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 11815430.1 (22) 01.09.2011



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

(86) JP 2011/069889 01.09.2011

(87) WO 2012/157131 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011111809

- (54) • *HYDRAULISCHE ENERGIEERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *HYDROELECTRIC GENERATOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'HYDROÉ-  
LECTRICITÉ*

(71) Seabell International Co., Ltd., 2-8-11,  
Mansan Bld, Higashi-Kanada, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0032, JP

(72) Unno, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 1010032, JP

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et  
al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517  
GK Den Haag, NL

**F03B 11/00** → (51) **F03B 7/00**

**F03B 13/08** → (51) **F03B 7/00**

**F03B 13/10** → (51) **H01F 38/18**

**F03B 13/14** → (51) **F03D 9/00**

**F03B 13/26** → (51) **H01F 38/18**

**F03B 15/14** → (51) **F03B 7/00**

**F03B 17/06** → (51) **F03B 7/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 711 542 A2**

(25) De (26) De

(21) 13184345.0 (22) 13.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012216804

- (54) • *Dämpfungssystem und Rotorblatt*  
• *Damping system and rotor blade*  
• *Système d'amortissement et pale de rotor*

(71) REpower Systems AG, Überseering 10,  
22297 Hamburg, DE

(72) Dr. Erbslöh, Sascha, 24768 Rendsburg, DE

(74) Seemann & Partner, Raboisen 6, 20095  
Hamburg, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 711 543 A1**  
**F03D 7/02** **H02J 3/38**

(25) En (26) En

(21) 12185506.8 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Betrieb einer Windturbine und eines*  
*Windparks in unterschiedlichen Netzstär-*  
*ken*  
• *Operating a wind turbine and a wind farm*  
*in different grid strength*  
• *Exploitation d'une turbine éolienne et d'un*  
*parc éolien dans différentes puissances de*  
*réseau*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Yin, Bo, 7330 Brande, DK

(51) **F03D 9/00** (11) **2 711 544 A2**

**F03B 13/14**

(25) En (26) En

(21) 13194515.6 (22) 26.02.2009

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

(30) 29.02.2008 EP 08152152

- (54) • *Wind- und Wellenenergieanlage*  
• *Wind and wave power generation system*  
• *Dispositif d'exploitation de l'énergie du*  
*vent et des vagues*

(71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fri-  
bourg, 1723 Marly, CH

(72) Wille, Hein, F-06360 Eze, FR

Boureau, Sophie, FR-06000 Nice, FR

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

(62) 09715100.5 / 2 274 515

**F03D 11/00** → (51) **F16C 17/03**

**F03D 11/00** → (51) **H01F 38/18**

**F03D 11/04** → (51) **E04H 12/10**

(51) **F04B 1/02** (11) **2 711 545 A1**

**F04B 1/04** **F04B 23/06**

**F04B 53/10** **F16K 15/04**

**A61B 17/3203**

(25) De (26) De

(21) 12185019.2 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Pumpeinheit für die Wasserstrahlchirurgie*  
• *Pump unit for water jet surgery*  
• *Unité de pompage pour la chirurgie par jet*  
*d'eau*

(71) ERBE Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-  
strasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Häbe, Elmar, 72534 Hayingen-Indelhausen,  
DE

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Webergasse 3,  
73728 Esslingen, DE

(51) **F04B 1/04** (11) **2 711 546 A1**

**F02M 59/10**

(25) En (26) En

(21) 12185586.0 (22) 24.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Stößelanordnung und Pumpe*  
• *Tappet arrangement and pump*  
• *Agencement de poussoir et pompe*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Rosu, Cristian Adrian, Dr., 93051 Regens-  
burg, DE

(51) **F04B 1/04** (11) **2 711 547 A1**

**F04B 9/04**

(25) En (26) En

(21) 12185589.4 (22) 24.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Kolbenanordnung für eine Hochdruck-*  
*pumpe*  
• *Plunger arrangement for a high-pressure*  
*pump*  
• *Agencement de piston d'une pompe haute*  
*pression*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Rosu, Cristian Adrian, Dr., 93051 Regens-  
burg, DE

**F04B 1/04** → (51) **F04B 1/02**

**F04B 9/04** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04B 17/04** (11) **2 711 548 A2**  
**F04B 53/14**

(25) It (26) En

(21) 13185445.7 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 IT GE20120097

- (54) • *Schwingankerpumpe*

• *Vibration pump*

• *Pompe à vibration*

(71) ARS Elettromeccanica S.r.l., Strada Berri  
Regione Palice, 12064 La Morra (CN), IT

(72) Croci, Giulio, 12060 Marsaglia (CN), IT

Porelli, Sergio, 12049 Trinità (CN), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio  
Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R  
4° piano, 17100 Savona, IT

**F04B 23/06** → (51) **F04B 1/02**

(51) **F04B 49/035** (11) **2 711 549 A1**

(25) De (26) De

(21) 13004618.8 (22) 23.09.2013

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

BA ME

(30) 23.09.2012 DE 202012009073 U

- (54) • *Steuervorrichtung für Pumpen bei Hoch-*  
*druckreinigern*

• *Pump control device for high pressure*  
*cleaners*

• *Dispositif de commande pour pompes*  
*dans le cas des nettoyeurs haute pression*

(71) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Die-  
sel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE

(72) Bauer, Manfred, 89257 Illertissen, DE

(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col.  
P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

**F04B 53/04** → (51) **F04B 53/16**

**F04B 53/06** → (51) **F04B 53/16**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 1/02**

**F04B 53/14** → (51) **F04B 17/04**

(51) **F04B 53/16** (11) **2 711 550 A2**

**F04B 53/22** **F04B 53/04**

**F04B 53/06**

(25) En (26) En

(21) 13185843.3 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 US 201261705410 P

- (54) • *Abflussentlüftung für petrochemische/*  
*chemische Flüssigkeitspumpvorrichtun-*  
*gen und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Drain vent for petrochemical/chemical*  
*fluid pumping device and method of*  
*making the same*

• *Event de drain pour dispositif de pompage*  
*de fluide chimique/pétrochimique et son*  
*procédé de fabrication*

(71) Roy E. Roth Company, 545 4th St. West,  
Milam, IL 61264, US

(72) ROTH, Peter P., Illinois 61281 Sherrard, US

ROTH, Paul E., Illinois 61262 Lynn Center,  
US

(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead  
Johnson Sovereign House 212-224 Shaf-  
tesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

|   |  |
|---|--|
| <b>F04B 53/22</b> → (51) <b>F04B 53/16</b>  |  |
| (51) <b>F04C 2/08</b> (11) <b>2 711 551 A2</b><br><b>F04C 15/00</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 13176762.6 (22) 17.07.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 02.08.2012 DE 102012213735   |  |
| (54) • <i>Pumpe, insbesondere Verdrängerpumpe</i><br>• <i>Pump, in particular displacement pump</i><br>• <i>Pompe, notamment pompe volumétrique</i>   |  |
| (71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) Moldenhauer, Thomas, 49088 Osnabrück, DE<br>Gierlings, Johannes, 41366 Schwalmtal, DE  |  |
| (51) <b>F04C 2/18</b> (11) <b>2 711 552 A2</b><br><b>F04C 15/06</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 13181924.5 (22) 28.08.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 24.09.2012 DE 102012217115   |  |
| (54) • <i>Zahnradmaschine mit von der Kreisform abweichendem Niederdruckanschluss</i><br>• <i>Geared machine with low pressure connection deviating from the circular form</i><br>• <i>Machine à roue dentée pourvue d'un raccord basse pression déviant de la forme circulaire</i> |  |
| (71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) Fissler, Volker, 71732 Tamm, DE<br>Wilhelm, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE<br>Boehmcker, Christian, 71665 Vaihingen/Enz, DE<br>Fischer, Michael, 75417 Muehlacker, DE  |  |
| (74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE   |  |
| (51) <b>F04C 15/00</b> (11) <b>2 711 553 A2</b><br><b>F04C 18/02</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13185526.4 (22) 23.09.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 24.09.2012 KR 20120106072  |  |
| (54) • <i>Spiralverdichter mit Kunstharzlager</i><br>• <i>Scroll compressor having a synthetic resin bearing</i><br>• <i>Compresseur à spirale avec palier en résine synthétique</i>  |  |
| (71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  |  |
| (72) Park, Jinsung, Seoul, KR<br>Yang, Eunsoo, Seoul, KR<br>Bae, Chuljig, Seoul, KR<br>Lee, Byeongchul, Seoul, KR   |  |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE   |  |
| <b>F04C 15/00</b> → (51) <b>F04C 2/08</b>   |  |
| <b>F04C 15/06</b> → (51) <b>F04C 2/18</b>   |  |
| <b>F04C 18/02</b> → (51) <b>F04C 15/00</b>  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>F04C 18/02</b> → (51) <b>F04C 29/02</b>  |  |
| (51) <b>F04C 29/02</b> (11) <b>2 711 554 A2</b><br><b>F04C 18/02</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13185530.6 (22) 23.09.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 24.09.2012 KR 20120106073  |  |
| (54) • <i>Spiralverdichter mit Lager</i><br>• <i>Scroll compressor with bearing</i><br>• <i>Compresseur à spirale avec coussinet</i>  |  |
| (71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  |  |
| (72) Park, Jinsung, Seoul, KR<br>Yang, Eunsoo, Seoul, KR<br>Bae, Chuljig, Seoul, KR<br>Lee, Byeongchul, Seoul, KR   |  |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE   |  |
| (51) <b>F04D 25/02</b> (11) <b>2 711 555 A2</b><br><b>F02C 6/12</b><br><b>F04D 29/62</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13183695.9 (22) 10.09.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 21.09.2012 JP 2012207890   |  |
| (54) • <i>Turbolader und Verfahren zur Herstellung davon</i><br>• <i>Turbocharger and method of producing thereof</i><br>• <i>Turbocompresseur et son procédé de production</i> |  |
| (71) OTICS Corporation, 10 Hamadashimo Nakabata-cho, Nishio-city Aichi 444-0392, JP   |  |
| (72) Isogai, Tomoyuki, Nishio-city Aichi 444-0392, JP   |  |
| (74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE  |  |
| <b>F04D 29/046</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>  |  |
| <b>F04D 29/056</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>  |  |
| (51) <b>F04D 29/16</b> (11) <b>2 711 556 A2</b><br><b>F04D 29/52</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13180350.4 (22) 14.08.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| BA ME   |  |
| (30) 25.09.2012 GB 201217055  |  |
| (54) • <i>Motorgehäuseanordnung</i><br>• <i>An engine casing assembly</i><br>• <i>Ensemble carter de moteur</i>   |  |
| (71) Rolls-Royce plc, 65 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB   |  |
| (72) Dimelow, Stephen, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5AQ, GB  |  |
| (74) Yeomans, Victoria Jane Anora, et al, Rolls-Royce plc Intellectual Property SinB-38, PO Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  |  |
| (51) <b>F04D 29/24</b> (11) <b>2 711 557 A2</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13180201.9 (22) 13.08.2013   |  |

|  |  |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| (30) 20.09.2012 EP 12185301  |  |
| (54) • <i>Flügelrad für eine Zentrifugalpumpe</i><br>• <i>An impeller for a centrifugal pump</i><br>• <i>Rotor pour pompe centrifuge</i>   |  |
| (71) SULZER PUMPEN AG, Zürcherstrasse 12, 8401 Winterthur, CH  |  |
| (72) Koivikko, Matti, 48310 Kotka, FI<br>Tiitinen, Kalle, 46900 Inkeroinen, FI<br>Virtanen, Sami, 48800 Kotka, FI<br>Matula, Jussi, 57230 Savonlinna, FI   |  |
| (74) Intellectual Property Services GmbH, Rüe-gger 9, 8595 Altnau, CH  |  |
| (51) <b>F04D 29/38</b> (11) <b>2 711 558 A2</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 13185225.3 (22) 19.09.2013  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| (30) 24.09.2012 JP 2012209744<br>26.11.2012 JP 2012257610<br>31.07.2013 KR 20130091122   |  |
| (54) • <i>Propellerlüfter</i><br>• <i>Propeller fan</i><br>• <i>Ventilateur à hélice</i>   |  |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  |  |
| (72) Sato, Seiji, Osaka, JP<br>Nakagawa, Suguru, Osaka, JP   |  |
| (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  |  |
| <b>F04D 29/42</b> → (51) <b>F04D 25/02</b>   |  |
| <b>F04D 29/52</b> → (51) <b>F04D 29/16</b>   |  |
| <b>F04D 29/62</b> → (51) <b>F04D 25/02</b>   |  |
| (51) <b>F15B 11/00</b> (11) <b>2 711 559 A1</b><br><b>E02F 9/22</b><br><b>F15B 11/024</b><br><b>F15B 11/02</b><br><b>F15B 11/17</b>  |  |
| (25) Ja (26) En  |  |
| (21) 12786437.9 (22) 17.05.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (86) JP 2012/062660 17.05.2012   |  |
| (87) WO 2012/157705 2012/47 22.11.2012   |  |
| (30) 19.05.2011 JP 2011112626  |  |
| (54) • <i>HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE</i><br>• <i>HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR WORKING MACHINE</i><br>• <i>DISPOSITIF À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL</i>   |  |
| (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  |  |
| (72) NAKAMURA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>NAKAMURA Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>OKANO Yasuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>SATO Kensuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>AZUMA Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP<br>KANEHAMA Mitsuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP |  |

KAJITA Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**F15B 11/02** → (51) **F15B 11/00**

**F15B 11/024** → (51) **F15B 11/00**

(51) **F15B 11/042** (11) **2 711 560 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185472.3 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Hydraulikantrieb und hydraulisch betätigbares Werkzeug*  
• *Hydraulic drive and hydraulically actuated tool*  
• *Entraînement hydraulique et outil pouvant être actionné hydrauliquement*

(71) HAWE Hydraulik SE, Streitfeldstrasse 25, 81673 München, DE

(72) Zwingler, Engelbert, 85625 Baiern / Antholting, DE

Aner, Georg, 82275 Emmering, DE

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/00**

(51) **F15B 13/043** (11) **2 711 561 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12006652.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Elektrohydraulisches Regelventil*  
• *Electrohydraulic control valve*  
• *Soupape de commande électrohydraulique*

(71) Sauer-Danfoss ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Kjeld, Ravn, 6470 Sydals, DK

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt, DE

**F15B 20/00** → (51) **E02F 9/20**

**F15B 21/14** → (51) **E02F 9/20**

(51) **F16B 2/14** (11) **2 711 562 A1**  
**F16B 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 12185860.9 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verbindungssystem zum Verbinden von Bauteilen*  
• *Connection system for connecting components*  
• *Système de liaison de composants*

(71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Gruber, Rudolf, 4731 Prambachkirchen, AT  
Mayr, Alexander, 4111 Walding, AT  
Semczyszyn, Alexander, 4020 Linz, AT  
Thumfart, Martin, 4312 Ried, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F16B 5/01** (11) **2 711 563 A2**  
F16B 3/00 F16B 11/00  
F16B 1/00

(25) En (26) En  
(21) 13185591.8 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 US 201213626262

(54) • *Magnetischer Halter*  
• *Magnetic mount*  
• *Support magnétique*

(71) The Young Engineers, Inc., 25841 Commerce Drive, Lake Forest, CA 92630-8812, US

(72) Frias, Samuel Dale, Lake Elsinore, CA California 92532, US

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

(51) **F16B 5/02** (11) **2 711 564 A2**  
**F16B 35/04** **F16B 37/00**  
**F16B 21/09**

(25) En (26) En  
(21) 13182888.1 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.09.2012 GB 201217045  
(54) • *Schnellverschlussklemme*  
• *Quick release clamp*  
• *Pince à libération rapide*

(71) Bio Pure Technology Ltd, Unit 1M, Hazleton Interchange Lakesmere Road, Horndean Hampshire PO8 9JU, GB

(72) Maunder, Roy Peter, Lovedean, Hampshire PO8 9SS, GB

(74) Brooks, Nigel Samuel, Nigel Brooks CPA, Hill Hampton East Meon, Petersfield Hampshire GU32 1QN, GB

**F16B 5/06** → (51) **F16B 2/14**

(51) **F16B 13/00** (11) **2 711 565 A2**  
**F16B 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 13185420.0 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 CA 2790694  
15.03.2013 US 201361800412 P  
(54) • *Selbsthinterschneidendes Spreizanker-Einführungssystem*  
• *Self-undercut expansion anchor insertion system*  
• *Système d'insertion d'ancre d'expansion à entaille automatique*

(71) Cousineau, Robert, P.O. Box 8341 Station T, Ottawa, Ontario K1G 3H8, CA

(72) Cousineau, Robert, Ottawa, Ontario K1G 3H8, CA

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**F16B 13/06** → (51) **F16B 13/00**

(51) **F16B 15/00** (11) **2 711 566 A1**  
**A61B 17/064**

(25) En (26) En  
(21) 13191390.7 (22) 11.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 12.01.2007 US 880146 P

10.01.2008 US 971998  
(54) • *Klammer mit einstellbarer Kompression und Verfahren zur Klammerung mit einstellbarer Kompression*  
• *Adjustable compression staple and method for stapling with adjustable compression*  
• *Agrafe de compression ajustable et procédé d'agrafage avec compression ajustable*

(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) Smith, Kevin, W., Coral Gables, FL 33156, US

Palmer, Matthew, A., Miami, FL 33156, US  
Kline, Korey, Robert, Miami, FL 33143, US  
Deville, Derek, Dee, Coral Gables, FL 33156, US

(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE  
(62) 08727577.2 / 2 102 511

**F16B 21/09** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 37/00** → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16C 3/08** (11) **2 711 567 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185602.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Gewichtsoptimierte Kurbelwelle*  
• *Weight optimized crank-shaft*  
• *Poids optimisé du vilebrequin*

(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR

(72) Fonseca Galli, Luis Antonio, Sousas - Campinas SP, BR  
De Souza Rodrigues, Alex, Jd Santa Teresa - Jundiá SP, BR  
Stuani, Diogo, Campinas - SP, 13084-767, BR

(74) Braun-Dullaues, Karl-Ulrich, Braun-Dullaues Pannen Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476 Düsselorf, DE

**F16C 13/02** → (51) **B08B 1/04**

(51) **F16C 17/03** (11) **2 711 568 A1**  
**F03D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12185640.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Gleitlager und Verfahren zum Durchföhren der Wartung an einem Gleitlager*  
• *Sliding bearing and method to perform service at the sliding bearing*  
• *Palier coulissant et procédé pour effectuer de la maintenance au niveau du palier coulissant*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Pedersen, Bo, 7620 Lemvig, DK  
Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK

(51) **F16C 17/03** (11) **2 711 569 A1**  
**F03D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12185642.1 (22) 24.09.2012



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

BA ME

- (54) • Gleitlager und Verfahren zum Durchführen der Wartung an einem Gleitlager  
• Sliding bearing and method to perform service at a sliding bearing  
• Palier coulissant et procédé pour effectuer un service au niveau d'un palier coulissant

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Pedersen, Bo, 7620 Lemvig, DK  
Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK

**F16C 19/06** → (51) **F16C 43/04**

**F16C 19/52** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 27/00** → (51) **B60C 25/138**

**F16C 32/06** → (51) **B23Q 1/76**

**F16C 33/20** → (51) **C08K 3/04**

(51) **F16C 33/46** (11) **2 711 570 A2**

(25) De (26) De

(21) 13180240.7 (22) 13.08.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012216810

- (54) • Verfahren zur Herstellung eines Wälzlagerkäfigs  
• Method for manufacturing a roller bearing cage  
• Procédé de fabrication d'une cage de roulement

(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg, SE

(72) Weidinger, Alfred, 97464 Niederwerrn, DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/60** → (51) **F16C 43/04**

(51) **F16C 33/66** (11) **2 711 571 A2**

**F16C 33/58**

(25) En (26) En

(21) 13184556.2 (22) 16.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 JP 2012205359

- (54) • Wälzlager mit Schmiermitteltaschen in der Laufbahn  
• Rolling bearing with lubricant pockets in the raceway  
• Roulement avec poches de lubrifiant dans le chemin de roulement

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Murata, Junji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) **F16C 33/66** (11) **2 711 572 A2**

**F16C 33/58**

(25) En (26) En

(21) 13184557.0 (22) 16.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012206812

- (54) • Wälzlager mit Schmiermitteltaschen in der Laufbahn  
• Rolling bearing with lubricant pockets in the raceway  
• Roulement avec poches de lubrifiant dans le chemin de roulement

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Suzuki, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Murata, Junji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Yamakawa, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Saito, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) **F16C 33/66** (11) **2 711 573 A1**

**F16C 19/52**

(25) En (26) En

(21) 13184679.2 (22) 17.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012206564

- (54) • Lagervorrichtung  
• Bearing device  
• Dispositif d'appui

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Iwata, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Saito, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Waseda, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

**F16C 35/077** → (51) **F16C 43/04**

(51) **F16C 43/04** (11) **2 711 574 A1**

**F16C 35/077**

**F16C 19/06**

**F16C 33/60**

(25) De (26) De

(21) 12184958.2 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • Kugellager und Verfahren zur Herstellung eines Kugellagers  
• Ball bearing and method for manufacturing a ball bearing  
• Roulement à billes et procédé de fabrication d'un roulement à billes

(71) NP Poschmann GmbH, Zur Heide 33, 59929 Brilon, DE

(72) Baukloh, Horst, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Dörner, Kötter & Kollegen, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**F16D 1/10** → (51) **F01D 25/18**

**F16D 1/10** → (51) **F16D 3/06**

(51) **F16D 3/06** (11) **2 711 575 A1**

**F16D 1/10** **B62D 1/16**

(25) En (26) En

(21) 13184681.8 (22) 17.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 JP 2012205716

25.03.2013 JP 2013062252

- (54) • Rotationsübertragungsvorrichtung, Fahrzeuglenksystem und Zwischenwelle  
• Rotation transmitting apparatus, vehicle steering system, and intermediate shaft  
• Appareil de transmission de rotation, système de direction de véhicule et arbre intermédiaire

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Nabeshima, Koichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Kaneuchi, Eiji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Yamada, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Imai, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) **F16D 3/14** (11) **2 711 576 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13183181.0 (22) 05.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 FR 1258945

- (54) • Momentübertragungsvorrichtung für ein Fahrzeug  
• Torque transmission device for a vehicle  
• Dispositif de transmission de couple pour un véhicule automobile

(71) Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(72) Mahe, Hervé, 80000 AMIENS, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Transmissions Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 13/52** (11) **2 711 577 A2**

**F16D 13/64**

**F16D 13/72**

**F16D 13/74**

(25) En (26) En

(21) 13197900.7 (22) 11.09.2009

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

AL BA RS

(30) 12.09.2008 IT B020080562

- (54) • Nasslaufende Mehrscheibenkupplung  
• Multidisk oil-bath clutch  
• Embrayage à multidisque humide

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, Modena, IT

(72) Cimatti, Franco, 41026 PAVULLO, IT

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

(62) 09170114.4 / 2 163 777

**F16D 13/64** → (51) **F16D 13/52**

**F16D 13/72** → (51) **F16D 13/52****F16D 13/74** → (51) **F16D 13/52**(51) **F16D 13/75** (11) **2 711 578 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13183171.1 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 FR 1258929  
(54) • *Kupplungssystem, das mit einer verbes-  
serten Ausgleichsvorrichtung für Kontakt-  
abbrand ausgerüstet ist*  
• *Clutch system provided with an improved  
wear-adjustment device*  
• *Système d'embrayage équipé d'un dispo-  
sitif de rattrapage d'usure amélioré*  
(71) Valeo Embrayages, 81, avenue Roger  
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) Brailly, Julien, 80300 DERNANCOURT, FR  
Mélius, Johan, 80080 AMIENS, FR  
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Embrayages Propriété  
Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892  
Cergy Saint-Christophe, FR(51) **F16D 21/06** (11) **2 711 579 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13183174.5 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 FR 1258948  
(54) • *Einheit zur Drehmomentübertragung, ins-  
besondere für Kraftfahrzeug*  
• *Torque transmission assembly, in  
particular for a motor vehicle*  
• *Ensemble de transmission de couple, en  
particulier pour véhicule automobile*  
(71) Valeo Embrayages, 81, avenue Roger  
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) Lebas, Gilles, 80800 VILLERS BRETON-  
NEUX, FR  
Boulet, Jérôme, 60510 OROER, FR  
Maurel, Hervé, 80000 AMIENS, FR  
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Embrayages Propriété  
Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892  
Cergy Saint-Christophe, FR**F16D 41/02** → (51) **F16F 9/12**(51) **F16D 41/06** (11) **2 711 580 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185141.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 JP 2012209649  
(54) • *Drehmomentbegrenzer, Windturbine und  
Windturbinengenerator*  
• *Torque limiter, wind turbine and wind  
turbine generator*  
• *Limiteur de couple, éolienne et aérogéné-  
rateur*  
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba  
3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-  
8502, JP  
(72) Fujiwara, Hideki, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336  
München, DE(51) **F16D 41/32** (11) **2 711 581 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 13180193.8 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 IT PN20120052  
(54) • *Nabe für Fahrradräder*  
• *Hub for bicycle wheels*  
• *Moyeu pour roues de vélo*  
(71) Alchemist S.r.l., Via Paolo Sarpi 18/6, 33100  
Udine, IT  
(72) Marcorin, Sandro, 30020 Torre di Mosto  
(VE), IT  
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT(51) **F16D 41/32** (11) **2 711 582 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 13180197.9 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 IT PN20120053  
(54) • *Nabe für Fahrradräder*  
• *Hub for bicycle wheels*  
• *Moyeu pour roues de vélo*  
(71) Alchemist S.r.l., Via Paolo Sarpi 18/6, 33100  
Udine, IT  
(72) Marcorin, Sandro, 30020 Torre di Mosto  
(VE), IT  
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT**F16D 59/00** → (51) **B66C 23/84****F16D 65/28** → (51) **B60T 17/08**(51) **F16F 9/02** (11) **2 711 583 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13184807.9 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012217174  
(54) • *Längenverstellbare Druckfeder*  
• *Adjustable length compression spring*  
• *Ressort de pression à réglage longitudinal*  
(71) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf,  
DE  
(72) Wunderling, Gerhard, 91257 Pegnitz, DE  
Richter, Stefan, 91344 Waischenfeld, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE(51) **F16F 9/12** (11) **2 711 584 A1**  
**F16D 41/02** **F16H 35/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785431.3 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(86) JP 2012/003170 15.05.2012  
(87) WO 2012/157259 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109603  
(54) • *ROTATIONS DÄMPFERVORRICHTUNG  
MIT EINWEGKUPPLUNG*  
• *ROTARY DAMPER DEVICE WITH ONE-  
WAY CLUTCH*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR ROTATIF À  
EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL*  
(71) Nifco Inc., 184-1 Maioka-cho Totsuka-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 244-8522, JP(72) SHIMOZAKI, Kei, Yokohama-shi Kanagawa  
244-8522, JP  
(74) Gassner, Wolfgang, et al, Dr. Gassner &  
Partner Marie-Curie-Straße 1, D-91052 Er-  
langen, DE(51) **F16F 13/10** (11) **2 711 585 A1**  
**F16F 13/26**(25) De (26) De  
(21) 12006611.3 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Hydrolager*  
• *Hydraulic support*  
• *Support hydraulique*  
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,  
69469 Weinheim, DE  
(72) Holz, Roland, 64658 Fuerth, DE  
Philipp, Jan, 64683 Einhausen, DE  
Goelz, Stefan, 69469 Weinheim, DE**F16F 13/26** → (51) **F16F 13/10**(51) **F16F 15/129** (11) **2 711 586 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184590.1 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 JP 2012209233  
(54) • *Drehmomentschwankungsaufnehmer*  
• *Torque fluctuation absorber*  
• *Absorbeur de fluctuation de couple*  
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1 Asahi-  
machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
(72) Komuro, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
Jimbo, Suguru, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
Inoshita, Yoshitaka, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
Mori, Hayato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsber-  
ger Strasse 300, 80687 München, DE**F16G 5/06** → (51) **F16G 5/20**(51) **F16G 5/20** (11) **2 711 587 A1**  
**B32B 25/02** **C08K 5/20**  
**C08L 11/00** **C08L 77/10**  
**F16G 5/06**(25) Ja (26) En  
(21) 12788938.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(86) JP 2012/062872 18.05.2012  
(87) WO 2012/161141 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113777  
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSBAND*  
• *POWER TRANSMISSION BELT*  
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE  
FORCE MOTRICE*(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori  
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-  
0024, JP  
(72) NISHIYAMA Takeshi, Hyogo 6530024, JP  
TAKABA Susumu, Hyogo 6530024, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE**F16H 1/22** → (51) **F01D 25/18**

**F16H 1/28** → (51) **F16H 48/11**(51) **F16H 3/12** (11) **2 711 588 A1**  
F16H 61/04(25) It (26) En  
(21) 12185134.9 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Gangwechsellvorrichtung für motorisierte Fahrzeuge*  
• *Gear change device for motor-vehicles*  
• *Dispositif de commande pour des véhicules à moteur*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) Garabello, Marco, I-10043 Orbassano (Torino), IT  
Pregolato, Gianluigi, I-10043 Orbassano (Torino), IT  
Pastorello, Valter, I-10043 Orbassano (Torino), IT  
Piazza, Andrea, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**F16H 35/00** → (51) **F16F 9/12**(51) **F16H 48/11** (11) **2 711 589 A1**  
**B60K 17/16** **F16H 1/28**  
**F16H 57/021**(25) Ja (26) En  
(21) 12789070.5 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/059525 06.04.2012  
(87) WO 2012/160887 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113364
- (54) • *REDUKTIONSDIFFERENTIALGETRIEBE-VORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *REDUCTION DIFFERENTIAL GEAR APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE*  
• *APPAREIL À ENGRENAGE FORMANT DIFFÉRENTIEL-RÉDUCTEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) FUKAMI Rino, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
ABE Katsufumi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 55/08** (11) **2 711 590 A1**  
**A01K 89/00**(25) En (26) En  
(21) 13180313.2 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 JP 2012210574
- (54) • *Antriebsgetriebe*  
• *Drive gear*  
• *Engrenage d'entraînement*
- (71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka Osaka 590-8577, JP
- (72) Inoue, Tetsuo, Osaka, Osaka 590-8577, JP

(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

**F16H 57/021** → (51) **F16H 48/11**(51) **F16H 57/04** (11) **2 711 591 A1**(25) Ja (26) En  
(21) 12784872.9 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/062022 10.05.2012  
(87) WO 2012/157522 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112003
- (54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT DARAN MONTIERTER GETRIEBEVORRICHTUNG*

• *GEAR DEVICE AND VEHICLE HAVING SAME MOUNTED THEREON*  
• *DISPOSITIF À ENGRENAGES ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*

- (71) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP
- (72) KIKUCHI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP  
ISHIKAWA, Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F16H 57/04** → (51) **F01D 25/18**(51) **F16H 63/30** (11) **2 711 592 A1**(25) It (26) En  
(21) 12185356.8 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Vorrichtung zur Auswahl und zum Einlegen der Gänge eines Getriebes für Motorfahrzeuge*  
• *A device for the selection and the engagement of the gears of a gearbox for motor vehicles*  
• *Dispositif pour la sélection et l'engagement des vitesses d'une boîte de vitesses pour véhicules à moteur*

- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) Garabello, Marco, 10043 Orbassano (Torino), IT  
Pregolato, Gianluigi, 10043 Orbassano (Torino), IT  
Pastorello, Valter, 10043 Orbassano (Torino), IT  
Piazza, Andrea, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**F16J 1/08** → (51) **F02F 3/00**(51) **F16J 3/04** (11) **2 711 593 A1**  
**F16J 15/52**(25) De (26) De  
(21) 13003887.0 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 DE 102012018586
- (54) • *Dichtungsbalg, Verfahren zu dessen Herstellung und Dichtungsbalg-Anordnung*  
• *Sealing bellows, method for their manufacture and seal bellows assembly*

• *Soufflet d'étanchéité, son procédé de fabrication et agencement de soufflet d'étanchéité*

- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Idies, Nedal, 12105 Berlin, DE

**F16J 9/00** → (51) **F02F 3/00****F16J 15/52** → (51) **F16J 3/04**(51) **F16K 1/42** (11) **2 711 594 A1**  
**F16K 1/44** **F16K 31/06**(25) De (26) De  
(21) 13004625.3 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 DE 102012019193
- (54) • *Ventil*  
• *Valve*  
• *Soupape*
- (71) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
- (72) Patrik Fuchs, 66459 Kirkel, DE  
Frank Kattler, 66346 Püttlingen, DE  
Christian Groh, 66453 Gersheim, DE
- (74) Bartels & Partner, Patentanwälte Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16K 1/44** (11) **2 711 595 A1**  
**F16K 31/06**(25) De (26) De  
(21) 12006638.6 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Ventilvorrichtung mit Doppelsitz*  
• *Valve device with double seat*  
• *Dispositif de soupape à deux sièges*
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) Achatz, Dieter, 81827 München, DE  
Mini, Uwe, 85625 Glonn, DE  
Brandtner, Josef, 82110 Germering, DE
- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**F16K 1/44** → (51) **F16K 1/42****F16K 7/04** → (51) **A61M 5/168**(51) **F16K 7/12** (11) **2 711 596 A1**  
**F16K 15/14**(25) En (26) En  
(21) 12185240.4 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Ventil, Schlüssel zum Aufnahmen und/oder Mischen von Flüssigkeiten und Verwendung einer Schüssel*  
• *Valve, bowl for receiving and/or mixing fluids and use of a bowl*  
• *Soupape, cuvette pour recevoir et/ou mélanger des fluides et utilisation d'une cuvette*
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
- (72) Lamboy, Peter, 64331 Weiterstadt, DE  
Iwatsubo, Mitsugo, Tokyo, Tokyo 131-8501, JP



(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**F16K 11/085** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 11/085** → (51) **A61B 17/88**

**F16K 15/00** → (51) **A62C 3/07**

**F16K 15/04** → (51) **F04B 1/02**

**F16K 15/14** → (51) **F16K 7/12**

**F16K 31/04** → (51) **H05K 5/02**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 1/42**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 1/44**

(51) **F16L 1/26** (11) **2 711 597 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13305984.0 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 NO 20121077

(54) • *Optimierung der Größe an Versorgungsleitungsreparaturverbindungsstücken für Tiefenwasser*  
• *Optimization of size on umbilical repair joints for deep water*  
• *Optimisation de taille sur des joints de réparation ombilicale pour eaux profondes*

(71) Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(72) Berg, Christer, 1726 Sarpsborg, NO

(74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Feray Lenne Conseil Le Centralis 63, Avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**F16L 11/12** → (51) **B32B 1/08**

**F16L 15/00** → (51) **E02F 3/36**

**F16L 21/08** → (51) **E21B 17/046**

**F16L 25/06** → (51) **E21B 17/046**

**F16L 37/252** → (51) **B05B 7/24**

(51) **F16L 55/179** (11) **2 711 598 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12184955.8 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Mehrfaches Hutprofil zur Kanalsanierung*  
• *Multiple top profile for channel renovation*  
• *Profil de chapeau multiple pour l'assainissement de canaux*

(71) Saertex multicom GmbH, Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck, DE

(72) Mersmann, Frank, 48369 Saerbeck, DE  
Füchtjohann, Dr. Nils, 48268 Greven, DE  
Kaiser, Georg, 48493 Wetrtingen, DE

(74) Claessen, Rolf, Patentanwälte Freischem Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**F16L 59/02** → (51) **F16L 59/14**

(51) **F16L 59/14** (11) **2 711 599 A2**  
**F16L 59/02**

(25) De (26) De

(21) 13184542.2 (22) 16.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 202012009010 U

(54) • *Wärmegeämmte Rohrleitung*  
• *Heat insulated pipe*

• *Conduite isolée thermiquement*

(71) Bohle Isoliertechnik GmbH, Stauweiher 4, Derschlag, 51645 Gummersbach, DE

(72) Frank, Thomas, 51702 Bergneustadt, DE

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F17C 1/00** (11) **2 711 600 A2**

(25) De (26) De

(21) 13179051.1 (22) 02.08.2013

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

BA ME

(30) 02.08.2012 DE 102012107063

02.08.2012 DE 102012107062

03.08.2012 DE 102012107124

(54) • *Wärmespeicher*

• *Heat accumulator*

• *Accumulateur thermique*

(71) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE

(72) Bertsch, Christine, 70567 Stuttgart, DE  
Niklasch, Dr., Christoph, 71139 Ehningen, DE

Hörrle, Dominik, 76703 Kraichtal, DE

(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10-11, 99096 Erfurt, DE

(51) **F17C 5/02** (11) **2 711 601 A2**

(25) De (26) De

(21) 13185145.3 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 DE 102012018461

(54) • *Verfahren zum Befüllen eines Kältemittel-tanks eines Kühlfahrzeugs sowie Kühlfahrzeug*

• *Method for filling a coolant tank of a refrigerated vehicle and refrigerated vehicle*

• *Procédé de remplissage d'un réservoir de fluide frigorigène d'un véhicule frigorifique et véhicule frigorifique*

(71) Messer France S.A.S., 25, rue Auguste Blanche, 92816 Puteaux Cedex, FR

(72) Hennequin, James, 77410 Annet sur Marne, FR  
Frère, Émilien, 77100 Meaux, FR

Henry, Christophe, 92800 Puteaux, FR

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F21K 99/00** (11) **2 711 602 A2**

F21S 8/02

F21V 15/01

F21V 23/06

F21Y 101/02

(25) En (26) En

(21) 12197008.1 (22) 13.12.2012

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

BA ME

(30) 24.09.2012 JP 2012209847

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Leuchte*

• *Light-emitting device and luminaire*

• *Dispositif électroluminescent et luminaire*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP

(72) Kondo, Kazuya, Kanagawa, 237-8510, JP

Takahara, Yuichiro, Kanagawa, 237-8510, JP

(74) Willquist, Sofia Ellinor, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **F21K 99/00** (11) **2 711 603 A1**  
**F21V 29/00**

(25) En (26) En

(21) 13192480.5 (22) 25.09.2009

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

(30) 29.09.2008 KR 20080095451

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*

• *Light emitting apparatus*

• *Appareil électroluminescent*

(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(72) SON, Won Jin, 100-714 Seoul, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(62) 09816460.1 / 2 337 996

(51) **F21K 99/00** (11) **2 711 604 A1**  
**F21V 29/02** **F21Y 101/02**

(25) En (26) En

(21) 13198565.7 (22) 02.09.2011

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

(30) 13.12.2010 TW 099143580

(54) • *Leuchte*

• *Lamp*

• *Lampe*

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1 Road, Lingya District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C., TW

(72) Li, Ming-Tsung, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW

Fang, I-Le, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 11007134.7 / 2 463 570

**F21K 99/00** → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **2 711 605 A1**  
**F21V 23/00** **F21Y 101/02**

(25) Ja (26) En

(21) 12789149.7 (22) 31.01.2012

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

(86) JP 2012/000611 31.01.2012

(87) WO 2012/160731 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011113943

(54) • *LICHT*

• *LIGHT*

• *LAMPE*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) UEDA, Yasuhisa, Osaka 540-6207, JP

KAWABATA, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP

MIKI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP

UEMOTO, Takaari, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **F21S 8/08**

**F21S 4/00** → (51) **F21V 3/00**

- F21S 8/00** → (51) **E04B 1/68**
- 
- (51) **F21S 8/02** (11) **2 711 606 A2**  
**F21V 3/04** **F21V 7/00**  
**F21V 17/00** **F21V 25/00**  
F21V 15/01 F21V 19/00  
F21V 21/04 F21V 23/00  
F21V 29/00 F21Y 101/02  
F21Y 105/00
- (25) En (26) En  
(21) 12198800.0 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210186
- (54) • *Leuchte*  
• *Luminaire*  
• *Luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,  
1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi  
Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Higuchi, Kazunari, Kanagawa, 237-8510, JP  
Nakayama, Masashi, Kanagawa, 237-8510,  
JP  
Ichijo, Yusuke, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kuramochi, Hiroyuki, Shizuoka, JP
- (74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1,  
582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **F21S 8/02** (11) **2 711 607 A2**  
**F21Y 101/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13159485.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210207
- (54) • *Beleuchtungsanordnung*  
• *Lighting device*  
• *Dispositif d'éclairage*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,  
1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi  
Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Higuchi, Kazunari, Kanagawa, 237-8510, JP  
Nakayama, Masashi, Kanagawa, 237-8510,  
JP  
Ichijo, Yusuke, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kuramochi, Hiroyuki, Shizuoka, JP  
Ebihara, Toru, Shizuoka, JP
- (74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1,  
582 35 Linköping, SE
- 
- F21S 8/04** → (51) **F21S 8/08**
- 
- F21S 8/04** → (51) **F21V 3/00**
- 
- (51) **F21S 8/08** (11) **2 711 608 A1**  
**F21S 8/04** **F21S 2/00**  
**F21V 17/00** **F21V 15/01**  
F21W 111/02 F21Y 101/02  
F21W 131/10
- (25) De (26) De  
(21) 13002984.6 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012018823
- (54) • *Vorrichtung zur Umgebungsbeleuchtung*  
• *Device for ambient lighting*  
• *Dispositif d'éclairage de l'environnement*
- (71) ELSPRO Verwaltungs GmbH, Kleinhülsen  
47, 40721 Hilden, DE
- (72) Ribitzki, Hans-Werner, 58313 Herdecke, DE

- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-  
anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432,  
42283 Wuppertal, DE
- 
- (51) **F21S 8/10** (11) **2 711 609 A1**  
**B60R 16/02** **F21V 31/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785699.5 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/000089 10.01.2012  
(87) WO 2012/157149 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011111935
- (54) • *BELÜFTUNGSSTRUKTUR*  
• *VENTILATION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE VENTILATION*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi  
1-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,  
JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158, rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F21S 8/10** (11) **2 711 610 A1**  
**F21V 8/00** **G02B 6/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13184048.0 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 FR 1258990
- (54) • *Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder*  
*Signalisierung, insbesondere für Kraft-*  
*fahrzeuge*  
• *Lighting and/or signalling device, in*  
*particular for a motor vehicle*  
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisa-*  
*tion, notamment pour véhicule automobile*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012  
Bobigny Cedex, FR
- (72) Sagna, Boubacar, 78500 SARTROUVILLE,  
FR  
De Lamberterie, Antoine, 75019 PARIS, FR  
Jin, Hui, 75014 PARIS, FR  
Dubosc, Christophe, 93250 VILLEMOMBLE,  
FR
- 
- (51) **F21S 8/10** (11) **2 711 611 A1**  
**F21V 7/00** **F21V 13/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13185228.7 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 FR 1258953
- (54) • *Beleuchtungsmodul, insbesondere für*  
*Kraftfahrzeug*  
• *Lighting module, in particular for a motor*  
*vehicle*  
• *Module d'éclairage, notamment pour*  
*véhicule automobile*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012  
Bobigny Cedex, FR
- (72) Meyrenaud, Jean-Luc, 93190 LIVRY  
GARGAN, FR
- 
- (51) **F21S 8/10** (11) **2 711 612 A1**  
**F21V 5/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13185229.5 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (30) 25.09.2012 FR 1258970
- (54) • *Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder*  
*Signalisierung für Fahrzeuge, die eine*  
*Linse und Lichtquellen umfasst*  
• *Lighting and/or signalling device for a*  
*vehicle including a lens and sources*  
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisa-*  
*tion pour véhicule comprenant une lentille*  
*et des sources*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012  
Bobigny Cedex, FR
- (72) Meyrenaud, Jean-Luc, 93190 LIVRY  
GARGAN, FR
- 
- F21S 8/10** → (51) **F21V 8/00**
- 
- F21S 8/10** → (51) **F21V 13/10**
- 
- F21S 8/10** → (51) **F21V 29/00**
- 
- (51) **F21V 3/00** (11) **2 711 613 A1**  
**F21K 99/00** **F21V 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13157666.2 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012211387
- (54) • *LED-Leuchte*  
• *Led luminaire*  
• *Luminaire à DEL*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,  
1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi  
Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Hisayasu, Takeshi, Kanagawa, 237-8510, JP  
Terasaki, Hikaru, Kanagawa, 237-8510, JP
- (74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1,  
582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **F21V 3/00** (11) **2 711 614 A2**  
**F21S 4/00** **F21V 3/04**  
**F21V 13/02** **F21S 8/04**  
F21Y 101/02 F21Y 103/00
- (25) En (26) En  
(21) 13173641.5 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208696
- (54) • *Leuchte*  
• *Luminaire*  
• *Luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,  
1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi  
Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Kawagoe, Makoto, Kanagawa, 237-8510, JP  
Noguchi, Yoko, Kanagawa, 237-8510, JP  
Ono, Takayuki, Kanagawa, 237-8510, JP
- (74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1,  
582 35 Linköping, SE
- 
- F21V 3/00** → (51) **F21V 17/16**
- 
- F21V 3/04** → (51) **F21S 8/02**
- 
- F21V 3/04** → (51) **F21V 3/00**
- 
- F21V 5/00** → (51) **F21S 8/10**
- 
- (51) **F21V 5/08** (11) **2 711 615 A1**  
**F21V 7/00** **G02B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13185114.9 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 GB 201216833

- (54) • *Linse und lichtemittierende Vorrichtung umfassend eine Linse*  
• *Lens and light emitting device incorporating a lens*  
• *Lentille et dispositif d'émission de lumière intégrant une lentille*

(71) Cooper Fulleon Limited, Llantarnum Park, Cwmbran, Gwent NP44 3AW, GB

(72) Morgan, Martin, James, Cwmbran, Gwent NP44 3AW, GB  
Lauret, Jean-Pierre, 01460 Montréal La Cruise, FR

(74) Calderbank, Thomas Roger, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/08**

(51) **F21V 7/04** (11) **2 711 616 A2**  
**F21V 29/00**

(25) Ko (26) En

(21) 12789366.7 (22) 27.04.2012

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

(86) KR 2012/003280 27.04.2012

(87) WO 2012/161426 2012/48 29.11.2012

(88) 17.01.2013

(30) 20.05.2011 KR 20110047682

27.09.2011 KR 20110097486

- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER LICHTVERTEILUNG*  
• *LED LIGHTING APPARATUS HAVING AN ADJUSTABLE LIGHT DISTRIBUTION*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DOTÉ D'UNE RÉPARTITION DE LUMIÈRE RÉGLABLE*

(71) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR

(72) KIM, Duk Yong, Gyeonggi-do 446-901, KR

(74) Jenkins, Richard Gavin, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **2 711 617 A2**

(25) En (26) En

(21) 13164576.4 (22) 19.04.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120104122

- (54) • *Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit*  
• *Backlight unit and display device having the same*  
• *Unité de rétroéclairage et dispositif d'affichage la comprenant*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Lee, Sangwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 201-1303, KR

Beak, Seungin, Seoul 118-15, KR

Kim, Gicherl, Chungcheongnam-do 101-405, KR

Kim, Rae-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do D-1201, KR

Ryu, Tae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 853-10, KR

Oh, Sunhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 133-2002, KR

Choi, Jinsung, Chungcheongnam-do 504-703, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patentanwälte Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **2 711 618 A1**  
**F21S 8/10** **G02B 6/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13184060.5 (22) 12.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 FR 1258994

- (54) • *Beleuchtungsanordnung und/oder Signalvorrichtung für Fahrzeug*  
• *Lighting device and/or signalling device for vehicle headlamp*  
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation notamment pour véhicule automobile*

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) De Lamberterie, Antoine, 75019 PARIS, FR  
Dubosc, Christophe, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
Sagna, Boubacar, 78500 SARTROUVILLE, FR

Jin, Hui, 75014 PARIS, FR

**F21V 8/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 8/00** → (51) **G02F 1/1335**

**F21V 9/08** → (51) **C09K 11/64**

**F21V 13/02** → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21V 13/10** (11) **2 711 619 A1**  
**B60Q 3/02** **B60Q 3/00**  
**G02B 27/22** **F21S 8/10**  
**F21Y 105/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13184440.9 (22) 13.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 FR 1258900

- (54) • *Leuchtvorrichtung mit 3D-Effekt für Kraftfahrzeug*  
• *Luminous device with 3-D effect for motor vehicle*  
• *Dispositif lumineux avec effet 3D pour véhicule automobile*

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) Dubosc, Christophe, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
Tassy, Pierre-Louis, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

**F21V 13/12** → (51) **F21S 8/10**

(51) **F21V 14/06** (11) **2 711 620 A2**  
F21Y 101/02 F21W 131/40

(25) De (26) De

(21) 13185790.6 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 202012103660 U

- (54) • *Leuchte, insbesondere Scheinwerfer*  
• *Lamp, in particular spotlight*

- *Lampe, notamment projecteur*  
(71) COBRA electronic GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 6, 85053 Ingolstadt, DE  
(72) Kothmeier, Georg, 85051 Ingolstadt, DE  
(74) Schliefl, Thomas P., Patentanwälte Canzler & Bergmeier Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**F21V 15/01** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 15/01** → (51) **F21V 17/16**

**F21V 17/00** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 17/10** → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 17/16** (11) **2 711 621 A2**  
**F21V 19/00**

(25) En (26) En

(21) 13182387.4 (22) 30.08.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 IT T020120824

- (54) • *Optische Anordnung für Lichtquellen*  
• *Optical assembly for lighting sources*  
• *Ensemble optique pour sources d'éclairage*

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

OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(72) Saggiocco, Alessio, 30027 San Donà di Piave, IT

Vianello, Davide, 30038 Spinea, IT

(51) **F21V 17/16** (11) **2 711 622 A2**  
**F21V 3/00** **F21V 15/01**  
F21S 8/04 F21V 3/04  
F21V 21/02 F21Y 101/02

(25) De (26) De

(21) 13185744.3 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 202012103667 U

- (54) • *Leuchte mit Berührschutz*  
• *Lamp with contact protection*  
• *Lampe doté d'une protection contre le contact*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT

Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 19/00** → (51) **F21V 17/16**

(51) **F21V 21/02** (11) **2 711 623 A1**  
F21V 17/18

(25) De (26) De

(21) 13185740.1 (22) 24.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 202012103668 U

- (54) • *Verriegelungsanordnung für eine Leuchte, sowie Leuchte mit einer Verriegelungsanordnung*  
• *Locking assembly for a lamp, and luminaire with a locking assembly*



- *Agencement de verrouillage pour une lampe et lampe dotée d'un agencement de verrouillage*

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT  
Hoch, Peter, 6850 Dornbirn, AT  
Thurnher, Klaus, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21V 21/26** (11) **2 711 624 A1**  
**F21V 21/30**

- (25) En (26) En  
(21) 13182188.6 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 IT TO20120825

- *Montiervorrichtung für Lichtquellen*
- *Mounting device for lighting sources*
- *Dispositif de montage pour sources d'éclairage*

- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

- (84) IT  
(72) Vianello, Davide, 30038 Spenea, IT  
Sagliocco, Alessio, 30027 San Donà di Piave, IT

**F21V 21/30** → (51) **F21V 21/26**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 25/00** → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 29/00** (11) **2 711 625 A1**  
**F21S 8/10**

- (25) Sv (26) En  
(21) 13185134.7 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 SE 1251074

- *Leuchtvorrichtung*
- *Light apparatus*
- *Dispositif d'éclairage*

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) Wikström, Hans, SE-12143 Johanneshov, SE

**F21V 29/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 29/00** → (51) **F21V 7/04**

**F21V 29/00** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 29/02** → (51) **F21K 99/00**

(51) **F21V 31/00** (11) **2 711 626 A1**  
**F21V 29/00** **F21Y 101/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12785869.4 (22) 13.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2012/075418 13.05.2012

(87) WO 2012/155816 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 CN 201110129366  
02.10.2011 CN 201110304298

- *STROMQUELLENANORDNUNG FÜR EINE STAUB- UND WASSERBESTÄNDIGE MEHRZWECK-LED-LEUCHTE SOWIE*

*STAUB- UND WASSERBESTÄNDIGE LED-LEUCHTE*

- *DUSTPROOF AND WATERPROOF MULTI-PURPOSE LED-LIGHT POWER SOURCE ASSEMBLY AND DUSTPROOF AND WATERPROOF LED LIGHT*
- *ENSEMBLE SOURCE D'ALIMENTATION D'ÉCLAIRAGE À DEL POLYVALENT ÉTANCHE À L'EAU ET AUX POUSSIÈRES ET ÉCLAIRAGE À DEL ÉTANCHE À L'EAU ET AUX POUSSIÈRES*

- (71) Nanker (Guang Zhou) Semiconductor Manufacturing Corp., No. 6 Tianfeng Rd. Guangzhou Hi-tech Industry Development Zone Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WU, Chun-wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- (74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F21V 31/03** → (51) **F21S 8/10**

**F21Y 101/02** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 101/02** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 101/02** → (51) **F21S 8/02**

**F21Y 101/02** → (51) **F21V 31/00**

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 13/10**

**F22B 1/06** → (51) **F01K 7/22**

**F22B 1/18** → (51) **F01K 7/22**

(51) **F23D 14/72** (11) **2 711 627 A2**  
**F23N 5/10** **F23N 5/24**

- (25) De (26) De  
(21) 13185101.6 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012217058

- *Thermogeneratoreinrichtung und Gasbrenner mit einer solchen Thermogeneratoreinrichtung*
- *Thermogenerator device and gas burner with such a thermogenerator device*
- *Dispositif de générateur thermo-électrique et brûleur à gaz doté d'un tel dispositif de générateur thermo-électrique*

- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Frank, Marcus, 75038 Oberderdingen, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstraße 30, D-70174 Stuttgart, DE

(51) **F23D 14/82** (11) **2 711 628 A1**  
**F23R 3/06** **F23R 3/28**  
**F23R 3/34**

- (25) En (26) En  
(21) 13182874.1 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209073

- *Gasturbinenbrennkammer mit flammformgebenden Luftzufuhrlöchern*
- *Gas turbine combustor with flame forming air supply holes*
- *Chambre de combustion de turbine à gaz avec des trous d'admission d'air pour former la flamme*

- (71) Hitachi Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Miura, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Dodo, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Koganezawa, Tomomi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Hirata, Yoshitaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Abe, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

- (74) Calderbank, Thomas Roger, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**F23J 15/00** → (51) **B01D 53/83**

(51) **F23K 5/08** (11) **2 711 629 A1**  
**F23K 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12185039.0 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Behandlung von Pyrolyseöl für Verbrennungsmotoren*

- *Treating pyrolysis oil for internal combustion engines*

- *Traitement de l'huile de pyrolyse pour moteurs à combustion interne*

(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) von der Osten-Sack, Andreas, 24145 Kiel, DE

(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F23K 5/10** → (51) **F23K 5/08**

**F23L 7/00** → (51) **B01D 53/00**

**F23M 5/04** → (51) **F23M 5/08**

**F23M 5/04** → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23M 5/08** (11) **2 711 630 A1**  
**F23M 5/04** **F23R 3/60**

- (25) De (26) De  
(21) 12185435.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Vorrichtung zum Kühlen einer Tragstruktur eines Hitzeschildes und Hitzeschild*

- *Device for cooling a support structure of a heat shield and heat shield*

- *Dispositif de refroidissement d'une structure porteuse d'un bouclier thermique et bouclier thermique*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Grendel, Sabine, 46147 Oberhausen, DE  
Kluge, Andre, 48249 Dülmen, DE

**F23M 5/08** → (51) **F23R 3/00**

**F23N 5/10** → (51) **F23D 14/72**

**F23N 5/24** → (51) **F23D 14/72**

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 711 631 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785133.5 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062351 15.05.2012
- (87) WO 2012/157622 2012/47 22.11.2012
- (30) 19.05.2011 JP 2011112468
- (54) • *GLÜHKERZE*  
• *GLOW PLUG*  
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
- (71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) FUKUI Katsuhiko, Iwate-gun, Iwate 020-0188, JP  
MATSUMOTO Sou, Iwate-gun, Iwate 020-0188, JP
- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 3rd Floor 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 711 632 A1**  
**F02P 19/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12790049.6 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062262 14.05.2012
- (87) WO 2012/161007 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011112993
- (54) • *GLÜHKERZE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG NEUER GLÜHKERZEN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GLÜHKERZEN*  
• *GLOW PLUG, METHOD OF DETERMINING NEW GLOW PLUG, AND GLOW PLUG DRIVE CONTROL DEVICE*  
• *BOUGIE À INCANDESCENCE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BOUGIE À INCANDESCENCE NEUVE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ATTAQUE DE BOUGIE À INCANDESCENCE*
- (71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
- (72) NAKAMURA, Tomohiro, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP  
TANAKA, Yutaka, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP  
FUJISHIRO, Yoshihito, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP  
TOYOSHIMA, Yasuo, Higashi-Matsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **2 711 633 A1**  
**F23R 3/60** **F23M 5/08**  
**F23M 5/04**

- (25) De (26) De  
(21) 12185430.1 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Halteelement zum Halten eines Hitzeschildsteines und Verfahren zum Kühlen der Tragstruktur eines Hitzeschildes*  
• *Holder element for holding a heat shield and method for cooling the support structure of a heat shield*  
• *Élément de retenue pour maintenir un bouclier de protection thermique et procédé de refroidissement de la structure porteuse d'un bouclier thermique*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Vogtman, Daniel, 40227 Düsseldorf, DE

- (51) **F23R 3/00** (11) **2 711 634 A1**  
**F23R 3/60** **F23M 5/04**  
**F23M 5/08**
- (25) De (26) De  
(21) 12185436.8 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Hitzeschild mit einer Tragstruktur und Verfahren zum Kühlen der Tragstruktur*  
• *Heat shield with a support structure and method for cooling the support structure*  
• *Bouclier thermique avec une structure porteuse et procédé de refroidissement de la structure porteuse*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Kluge, Andre, 48249 Dülmen, DE  
Reich, Stefan, 40233 Düsseldorf, DE  
Vogtman, Daniel, 40227 Düsseldorf, DE

**F23R 3/00** → (51) **F23M 5/08**

**F23R 3/06** → (51) **F23D 14/82**

**F23R 3/28** → (51) **F23D 14/82**

**F23R 3/34** → (51) **F23D 14/82**

**F23R 3/60** → (51) **F23M 5/08**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**

**F24B 7/00** → (51) **F24D 5/10**

- (51) **F24C 7/06** (11) **2 711 635 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 12197153.5 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 31.08.2012 EP 12182603
- (54) • *Backofen mit Heizelement*  
• *Cooking oven with heating element*  
• *Four de cuisson avec élément de chauffage*
- (71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussel, BE
- (72) Deib, Hans, 91541 Rothenburg, DE  
Böckler, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
Kranz, Willi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
Käser, Erhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
Krämer, Daniel, 91541 Rothenburg, DE
- (74) Röder, Richard, Electrolux Dienstleistungs GmbH Group Intellectual Property, 90327 Nürnberg, DE

**F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/16** (11) **2 711 636 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 13184741.0 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 25.09.2012 TR 201210896
- (54) • *Backofen mit einem Backblech*  
• *Cooking oven with a baking tray*  
• *Four de cuisson dotée d'une tôle de cuisson*
- (71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Atalay, Engin, 59501 Tekirdag, TR  
Eksat, Seniz, 34535 Istanbul, TR  
Göçce, Aras, Istanbul, TR

(51) **F24D 5/10** (11) **2 711 637 A1**  
**E04C 1/39** **F24B 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13179597.3 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 DE 202012103650 U
- (54) • *Raumheizung*  
• *Space heating*  
• *Chauffage ambiant*
- (71) Wallner, Markus, Bachfeldstraße 1, 84030 Ergolding, DE
- (72) Wallner, Markus, 84030 Ergolding, DE
- (74) Gustorf, Gerhard, Bachstraße 6a, D-84036 Landshut, DE

(51) **F24D 15/04** (11) **2 711 638 A1**  
**F24F 5/00** **F24J 3/08**

- (25) Fi (26) En  
(21) 13184953.1 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 FI 20125967
- (54) • *Anordnung zur Kühlung eines Raums in Verbindung mit einer Heizungsanlage*  
• *Arrangement for cooling a room in connection with a heating system*  
• *Agencement pour le refroidissement d'un espace en connexion avec un système de chauffage*
- (71) Reiman, Tuure, Ritopohjantie 3, 40250 Jyväskylä, FI
- (72) Reiman, Tuure, 40250 Jyväskylä, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **F24F 1/14** (11) **2 711 639 A1**  
**F24F 1/22** **F24F 1/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12789704.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062456 16.05.2012
- (87) WO 2012/161038 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113959
- (54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KAGAWA, Mikio, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KAMITANI, Shigeki, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältinnen Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **F24F 1/22** (11) **2 711 640 A1**  
**F24F 1/24** **F24F 1/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12789286.7 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003242 17.05.2012
- (87) WO 2012/160789 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011114216

- (54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*  
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SAO, Tadashi, Osaka 530-8323, JP  
KAGAWA, Mikio, Osaka 530-8323, JP  
KAMITANI, Shigeki, Osaka 530-8323, JP  
KOIKE, Fumiaki, Osaka 530-8323, JP  
NAKAGAWA, Yusuke, Osaka 530-8323, JP  
SAKURAI, Katsutoshi, Osaka 530-8323, JP  
TAKEUCHI, Tomohisa, Osaka 530-8323, JP  
YAMAGATA, Kazuto, Osaka 530-8323, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**F24F 1/22** → (51) **F24F 1/14**

- (51) **F24F 1/24** (11) **2 711 641 A1**  
**F24F 1/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12790120.5 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003241 17.05.2012  
(87) WO 2012/160788 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011114215
- (54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*  
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
- (72) SAO, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KAGAWA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NAKAGAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TAKEUCHI, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SAKURAI, Katsutoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**F24F 1/24** → (51) **F24F 1/22**

**F24F 1/50** → (51) **F24F 1/14**

**F24F 1/50** → (51) **F24F 1/22**

**F24F 1/50** → (51) **F24F 1/24**

**F24F 3/044** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F24F 3/16** (11) **2 711 642 A1**  
**B01D 53/79**  
**F24F 3/044**
- (25) En (26) En  
(21) 12185990.4 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • *Luftversorgung einer Herstellungsanlage*  
• *Air supply of a manufacturing site*  
• *Alimentation en air d'un site de fabrication*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Hottendorf, Gerd, 21756 Osten, DE  
Engelmann, Axel, 21698 Harsefeld, DE  
Wilms, Matthias, 27478 Cuxhaven, DE  
Hellwege, Heinz, 21745 Hemmoor, DE
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **F24F 3/16** (11) **2 711 643 A1**  
**F24F 13/28**  
**B01D 53/86**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12789702.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/075757 18.05.2012  
(87) WO 2012/159554 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110148952
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *HIGH-EFFICIENCY AIR PURIFICATION DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Akos advanced Technology Limited, Unit 542, Enterprise Place, No. 5 Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
- (72) LAW, Sui Chun, Shatin New Territories, Hong Kong, CN  
CHAN, Yiu Wai, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**F24F 3/16** → (51) **B08B 15/02**

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 711 644 A1**  
**F28D 20/00**  
**F24J 2/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12873882.0 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2012/008832 26.10.2012  
(87) WO 2013/191331 2013/52 27.12.2013  
(30) 22.06.2012 KR 20120067621
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT MIT KALTLUFT AUF ZWISCHENJAHRESZEITLICHER BASIS*  
• *COOLING SYSTEM USING COLD AIR ON INTER-SEASONAL BASIS*  
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT UTILISANT DE L'AIR FROID EN SAISON INTERMÉDIAIRE*
- (71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 305-343, KR
- (72) IM, YongHoon, Daejeon 305-755, KR  
PARK, Byung Sik, Daejeon 302-791, KR  
CHUNG, Deahun, Seoul 135-090, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F24F 5/00** → (51) **F24D 15/04**

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 711 645 A1**  
**F24F 13/14**
- (25) De (26) De  
(21) 12185369.1 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • *Steuereinrichtung für eine Einrichtung zur Beeinflussung eines Luftvolumenstroms*  
• *Control device for a device for controlling an air volume flow*  
• *Dispositif de commande pour une installation destinée à influencer un débit volumétrique d'air*
- (71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (72) Sikosek, Friedrich, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
Knechtel, Eberhard, 47199 Duisburg, DE  
Backes, Silvia, 47608 Geldern, DE
- (74) DR. STARK & PARTNER, Patentanwälte Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **2 711 646 A2**  
**G05B 19/00**  
**H02P 23/12**  
**H02P 23/14**  
**H02P 6/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12198700.2 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
24.09.2012 CN 201210357984
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Permanentmagnet-Synchronmotors einer Klimaanlage*  
• *Method and apparatus for controlling permanent magnet synchronous motor of an air conditioning device*  
• *Procédé et appareil pour réguler un moteur synchrone à aimant permanent d'un dispositif de climatisation*
- (71) Hisense (Shandong) Air-conditioning Co., Ltd., No. 151 Zhuzhou Road, 266100 Qingdao Shandong, CN
- (72) Zhang, Yongliang, 266071 Qingdao, CN  
Wang, Zhigang, 266071 Qingdao, CN  
Zhao, Keke, 266071 Qingdao, CN  
Yin, Xianxin, 266071 Qingdao, CN  
Wang, Weijie, 266071 Qingdao, CN  
Liu, Yong, 266071 Qingdao, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **2 711 647 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13183158.8 (22) 05.09.2013

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

- BA ME  
21.09.2012 DE 102012018717
- (54) • *Temperatursensor-Netzwerk*  
• *Temperature sensor network*  
• *Réseau de capteurs de température*
- (71) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Krummel, Holger, 58515 Lüdenscheid, DE  
Wegner, Tobias, 44147 Dortmund, DE  
Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE

**F24F 13/14** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 13/14** → (51) **H05K 5/02**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/30** → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F24H 1/16** (11) **2 711 648 A1**  
**F24H 7/04**  
**H05B 3/42**
- (25) It (26) En  
(21) 13425127.1 (22) 24.09.2013



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

BA ME

(30) 24.09.2012 IT VI20120234

- (54) • Verfahren zur Herstellung von Heizelementen mit elektrischen Widerständen und Heizelement hergestellt nach diesem Verfahren  
• Method for making heating elements using electrical resistors and heating element made according to said method  
• Procédé de fabrication d'éléments chauffants au moyen de résistances électriques et élément chauffant construit d'après cette méthode

(71) HT S.p.A., Via Conegliano 73/b, 31058 Susegana (TV), IT

(72) Dall'Anese, Costante, 31058 Susegana (TV), IT

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **F24H 1/20** (11) **2 711 649 A1**

(25) De (26) De

(21) 13185936.5 (22) 25.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 DE 102012217337

04.03.2013 DE 102013203598

- (54) • Einschraubheizkörper und System  
• Screw-in heaters and system  
• Corps de chauffe à visser et système

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE  
Benz, Karl-Heinz, 75031 Eppingen, DE  
Bayer, Ewald, 72358 Dormettingen, DE

Hübner, Fabian, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstrasse 30, D-70174 Stuttgart, DE

**F24H 7/04** → (51) **F24H 1/16**

**F24J 2/00** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24J 2/07** (11) **2 711 650 A1**

(25) En (26) En

(21) 12185859.1 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • Anordnung für die konzentrierte Solarenergieumwandlung  
• Arrangement for concentrated solar power energy conversion  
• Agencement pour la conversion d'énergie solaire concentrée

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Dahlquist, Adrian, 61238 Finspang, SE

Näs, Lennart, 60210 Norrköping, SE

Sjodin, Mats, 612 33 Finspong, SE

**F24J 2/46** → (51) **B08B 1/04**

(51) **F24J 2/52** (11) **2 711 651 A2**

(25) En (26) En

(21) 13170515.4 (22) 27.08.2008

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

(30) 27.08.2007 US 7926

05.02.2008 US 12920

05.02.2008 US 12829

05.02.2008 US 12821

(27) 27.08.2008 PCT/US2008/010223

- (54) • Verfahren zur Installation eines erhobenen Solarempfängers in einem Sonnenenergiekollektorsystem

- Method for installing an elevated receiver into a solar energy collector system  
• Procédé d'installation d'un capteur surélevé dans un système de collecteur d'énergie solaire

(71) Areva Solar, Inc, 303 Ravendale Drive, Mountain View CA 94043, US

(72) Johnson, Peter, Mountain View, CA 94043, US

(74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 08828772.7 / 2 307 817

**F24J 3/08** → (51) **F24D 15/04**

**F25B 1/00** → (51) **G09K 5/04**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 6/04** → (51) **F25D 21/04**

(51) **F25B 7/00** (11) **2 711 652 A1**

**F25B 49/02** **F25B 13/00**

**F25B 41/04** **F25B 6/04**

**F25B 40/06** **F25B 40/02**

**F24F 13/30** **F28D 1/04**

**F28F 27/02** **F28F 9/02**

**F28D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 13175900.3 (22) 10.07.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 KR 20120105917

- (54) • Integrale Klimaanlage zum Heizen und Kühlen

- Integral air conditioning system for heating and cooling  
• Système de conditionnement d'air intégré pour chauffage et refroidissement

(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Ha, Doyong, 153-802 Seoul, KR

Yoo, Yoonho, 153-802 Seoul, KR

Kwak, Taehee, 153-802 Seoul, KR

Choi, Jaeheuk, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **2 711 653 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 12786643.2 (22) 17.05.2012

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

(86) JP 2012/062674 17.05.2012

(87) WO 2012/157708 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110885

- (54) • MAGNETISCHE HEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG

- MAGNETIC HEATING AND COOLING DEVICE

- DISPOSITIF DE REFOUILLISSEMENT ET DE RÉCHAUFFAGE MAGNÉTIQUE

(71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

(72) TASAKI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

UTAKA, Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

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

**F25B 40/02** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 40/02** → (51) **F28D 9/00**

**F25B 40/06** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25D 21/04** (11) **2 711 654 A1**  
**F25B 6/04**

(25) Ja (26) En

(21) 12785019.6 (22) 16.05.2012

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

(86) JP 2012/003181 16.05.2012

(87) WO 2012/157263 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011110932

19.05.2011 JP 2011112194

01.06.2011 JP 2011123110

08.09.2011 JP 2011195818

29.09.2011 JP 2011213951

- (54) • KÜHLSCHRANK

- REFRIGERATOR

- RÉFRIGÉRATEUR

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) SAKAI, Hisakazu, Osaka 540-6207, JP

NISHIMURA, Kouichi, Osaka 540-6207, JP

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

(51) **F25D 29/00** (11) **2 711 655 A2**

(25) De (26) De

(21) 13004607.1 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012018807

30.10.2012 DE 102012021425

- (54) • Kühl- und/oder Gefriergerät

- Refrigeration and/or freezer device

- Appareil de réfrigération et/ou de congélation

(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT

(72) Gerner, Herbert, 88416 Erlenmoos, DE

Oberhauser, Florian, 9911 Assling, AT

Golmayer, Florian, 9918 Strassen, AT

(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz - Seidler - Gossel Widenmayerstrasse 23, 80538 München, DE

(51) **F27B 21/06** (11) **2 711 656 A1**

**F27D 17/00** **C22B 1/20**

(25) De (26) De

(21) 12185617.3 (22) 24.09.2012

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

BA ME

- (54) • Sinteranlage mit Rückführung von Abhitzekegel-Abluft auf das Sinterband

- *Sintering assembly with return of waste heat air to the sintering belt*
  - *Dispositif de frittage avec récupération d'air de caisson de refroidissement sur la bande frittée*
- (71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT  
 (72) Böberl, Michaela, 4470 Enns, AT  
 Enickl, Gerhard, 4407 Dietach, AT  
 Hötzingner, Stefan, 4600 Wels, AT  
 Patrejko, Andreas, 4222 St. Georgen/Gusen, AT  
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F27D 3/16** → (51) **B22D 1/00**

---

**F27D 17/00** → (51) **F27B 21/06**

---

**F28D 1/02** → (51) **F25B 7/00**

---

**F28D 1/04** → (51) **F25B 7/00**

---

**F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02**

---

**F28D 7/16** → (51) **F28F 9/18**

- (51) **F28D 9/00** (11) **2 711 657 A1**  
**F25B 40/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13182584.6 (22) 02.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (30) 21.09.2012 DE 102012217087  
 (54) • *Kondensator*  
 • *Capacitor*  
 • *Condensateur*  
 (71) Behr GmbH & Co. KG, Mauserstr. 3, 70469 Stuttgart, DE  
 (72) Steurer, Hans-Ulrich, Dipl.-Ing., 70376 Stuttgart, DE  
 (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Presselstrasse 10, 70191 Stuttgart, DE

**F28D 15/02** → (51) **B64G 1/50**

---

**F28D 20/00** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **2 711 658 A2**  
**F28D 1/053**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13182842.8 (22) 03.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (30) 25.09.2012 DE 102012217340  
 (54) • *Wärmeübertrager*  
 • *Heat exchanger*  
 • *Echangeur de chaleur*  
 (71) Behr GmbH & Co. KG, Mauserstr. 3, 70469 Stuttgart, DE  
 (72) Feurerecker, Dr. rer. nat. Günther, 70567 Stuttgart, DE  
 (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Presselstrasse 10, 70191 Stuttgart, DE

**F28F 9/02** → (51) **F25B 7/00**

---

(51) **F28F 9/18** (11) **2 711 659 A2**  
**F28F 21/08** **F28D 7/16**  
**B23K 1/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13183635.5 (22) 10.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (30) 19.09.2012 DE 102012108821  
 (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauschers*  
 • *Method for manufacturing a heat exchanger*  
 • *Procédé de fabrication d'un échangeur thermique*  
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
 (72) Aul, Eugen, 31787 Hameln, DE  
 (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**F28F 21/08** → (51) **F28F 9/18**

---

**F28F 27/02** → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F41C 23/06** (11) **2 711 660 A1**  
**F41C 23/08** **F41C 23/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13004527.1 (22) 17.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (30) 19.09.2012 IT MI20121551  
 (54) • *Vorrichtung zur Rückstoßdämpfung für Handfeuerwaffen*  
 • *Recoil damping device for portable firearms*  
 • *Dispositif d'amortissement de recul pour des armes portables*  
 (71) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, I-61029 Urbino(Pesaro), IT  
 (72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato BS, IT  
 (74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

**F41C 23/08** → (51) **F41C 23/06**

---

**F41C 23/18** → (51) **F41C 23/06**

---

**F41G 7/22** → (51) **G01S 17/10**

- (51) **F41H 5/04** (11) **2 711 661 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13197629.2 (22) 26.04.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.04.2006 EP 06008600  
 29.06.2006 EP 06013452  
 22.12.2006 EP 06026723  
 22.12.2006 US 876545 P  
 (54) • *Flächengebilde aus mehrschichtigem Material und Herstellungsverfahren dafür*  
 • *Multilayered material sheet and process for its preparation*  
 • *Feuille de matière multicouche et procédé permettant sa préparation*  
 (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
 (72) Marissen, Roelof, 6100 AA Echt, NL  
 Steeman, Reinard Jozef Maria, 6100 AA Echt, NL  
 Simmelink, Joseph Arnold Paul Maria, 6100 AA Echt, NL  
 Mencke, Jacobus Johannes, 6100 AA Echt, NL  
 Calis, Gijsbertus Hendrikus Maria, 6100 AA Echt, NL  
 Beugels, Jean Hubert Marie, 6100 AA Echt, NL

- Vanek, Dave, 6100 AA Echt, NL  
 Van Elburg, Johann, 6100 AA Echt, NL  
 Peters, Alexander Volker, 6100 AA Echt, NL  
 Tanderup, Steen, 6100 AA Echt, NL  
 Dorschan, Marko, 6100 AA Echt, NL  
 (74) Steffanie, Leonardus Gerardus, DSM Intellectual Property Geleen Office P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL  
 (62) 07724614.8 / 2 010 856

**F41H 13/00** → (51) **G01S 7/02**

---

**F42C 13/02** → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01B 3/10** (11) **2 711 662 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13184509.1 (22) 16.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (30) 19.09.2012 US 201261703062 P  
 08.03.2013 US 201313791050  
 (54) • *Messbandvorrichtung*  
 • *Measuring tape rule device*  
 • *Mesure de dispositif de mètre à ruban*  
 (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
 (72) Delneo, John, Middletown, CT Connecticut 06457, US  
 Murray, John C., Canton, CT Connecticut 06019, US  
 (74) Stentiford, Andrew Charles, et al, Stanley Black & Decker 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

**G01B 5/00** → (51) **B24B 49/04**

---

**G01B 5/00** → (51) **G01B 11/02**

---

**G01B 5/012** → (51) **G01B 21/04**

---

**G01B 5/08** → (51) **B24B 49/04**

- (51) **G01B 7/30** (11) **2 711 663 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12306161.6 (22) 25.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (54) • *Hochpräzisionsvorrichtung zum magnetischen und/oder elektromagnetischen Messen einer Winkelposition eines Punktes*  
 • *High-precision device for magnetic and/or electromagnetic measurement of an angular position of a point*  
 • *Dispositif haute précision de mesure magnétique et/ou électromagnétique d'une position angulaire d'un point*  
 (71) MCB Industrie, 3, rue de la Grande Noë, 53200 Châteaue-Gontier, FR  
 (72) Karciauskas, Pierre, 53200 Chateau Gontier, FR  
 Bellanger, Jean-Luc, 14170 Vendevure, FR  
 (74) Domenego, Bertrand, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01B 11/02** (11) **2 711 664 A1**  
**G01B 5/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13004438.1 (22) 12.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (30) 24.09.2012 DE 102012018776

- (54) • *Prüfvorrichtung und Verfahren zur Prüfung einer Außenoberfläche eines bruchgetrennten Werkstückes*  
• *Test device and method for testing an exterior surface of a fracture-divided workpiece*  
• *Dispositif de contrôle et procédé de contrôle d'une surface extérieure d'une pièce séparée par rupture*
- (71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE  
(72) Diemer, Willi, 73434 Aalen, DE  
(74) Bregenzer, Michael, Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

**G01B 11/30** → (51) **G01N 21/952**

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 711 665 A1**  
**G01B 5/012** **H04B 1/74**
- (25) De (26) De  
(21) 13174033.4 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012216886  
(54) • *Tastsystem und Verfahren zum Betrieb eines Tastsystems*  
• *Sensor system and method for operating same*  
• *Système de palpage et procédé destiné au fonctionnement d'un système de palpage*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) Joachimsthaler, Ingo, 83278 Traunstein, DE  
Gröll, Klaus, 83329 Waging am See, DE  
Eisenberger, Christian, 83324 Ruhpolding, DE

- (51) **G01B 21/32** (11) **2 711 666 A1**  
**B31F 1/07** **B21D 13/04**  
**B21D 17/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12185236.2 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Satzes von miteinander kooperierenden Prägewalzen und Modellvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*  
• *Method for manufacturing a set of embossing rollers that cooperate with one another and model device to execute the method*  
• *Procédé de fabrication d'un ensemble de rouleaux de gaufrage coopérants entre eux et dispositif modèle pour l'exécution du procédé*
- (71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH  
(72) Boegli, Charles, 2074 Marin, CH  
Steffen, Werner, 6371 Stans, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**G01C 3/06** → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G01C 3/08** (11) **2 711 667 A1**  
**G01S 17/48** **G01S 17/10**  
**G01S 17/36**
- (25) De (26) De  
(21) 12185351.9 (22) 21.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Vorrichtung zur Entfernungsmessung*  
• *Distance measuring device*  
• *Dispositif de mesure de distance*
- (71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH  
(72) Weigel, Michael, 88142 Wasserburg, DE  
Tiedeke, Joachim, 8280 Kreuzlingen, CH  
Rietmann, Christof, 9508 Weingarten, CH  
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

(51) **G01C 19/72** (11) **2 711 668 A1**  
**G01P 15/12**

- (25) En (26) En  
(21) 13175954.0 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201213625699  
(54) • *Koaxialer Kreiseleschleunigungsmesser in einem Halbleitersubstrat*  
• *Coaxial gyro accelerometer in a semiconductor substrate*  
• *Accéléromètre gyroscopique coaxial dans un substrat semi-conducteur*
- (71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(72) Wilfinger, Ray, Morristown, NJ 07962-2245, US  
Bailey, William E., Morristown, NJ 07962-2245, US  
WINGARD, Carl, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **2 711 669 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785505.4 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062441 09.05.2012  
(87) WO 2012/157652 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110730  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER WEGAUSRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER WEGAUSRICHTUNG, PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINER WEGAUSRICHTUNG UND NAVIGATIONSVORRICHTUNG*  
• *TRAVEL ORIENTATION CALCULATION APPARATUS, TRAVEL ORIENTATION CALCULATION METHOD, TRAVEL ORIENTATION CALCULATION PROGRAM, AND NAVIGATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CALCUL DE L'ORIENTATION D'UN DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'ORIENTATION D'UN DÉPLACEMENT, PROGRAMME DE CALCUL DE L'ORIENTATION D'UN DÉPLACEMENT ET APPAREIL DE NAVIGATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKAOKA, Tomohisa, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **2 711 670 A1**  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12006628.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Visuelle Lokalisierung*  
• *Visual localisation*  
• *Localisation visuelle*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE  
(72) Steinbach, Eckehard Prof. Dr.-Ing., 82140 Olching, DE  
Huitl, Robert Dipl.-Ing., 85598 Baldham, DE  
Schroth, Georg Dipl.-Ing., 80799 München, DE  
Hilsenbeck, Sebastian Dipl.-Ing., 81541 München, DE  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Börjes Jenkins Martiusstraße 5/III. OG, 80802 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G08G 5/00**

**G01C 22/00** → (51) **G01P 13/00**

**G01C 23/00** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **2 711 671 A2**  
**G01D 5/245**

- (25) De (26) De  
(21) 13172942.8 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012216854  
(54) • *Positionsmessgerät und Verfahren zu dessen Betrieb*  
• *Positioning device and method for its operation*  
• *Appareil de mesure de position et son procédé de fonctionnement*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) Oberhauser, Johann, 83377 Vachendorf, DE  
Schmied, Bernhard, 84529 Tittmoning, DE  
Rosenlehner-Emde, Jannik Jens, 83119 Obing, DE  
Schwaiger, Werner, 83324 Ruhpolding, DE  
Schweizer, Thomas, 83374 Traunwalchen, DE  
Mayer, Hubert, 83308 Trostberg, DE  
Tiemann, Marc Oliver, A-5020 Salzburg, AT

**G01D 5/245** → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01F 1/684** (11) **2 711 672 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 12185929.2 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Strömungsdetektor*  
• *Flow detector*  
• *Détecteur d'écoulement*
- (71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH  
(72) Cattaneo, Marco, 21047 Saronno, VA, IT  
Spreafico, Michele, 23848 Ello, Lecco, IT  
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Unter den Eichen 7, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 711 673 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 12185873.2 (22) 25.09.2012



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

BA ME

- (54) • *Koaxialsonde mit Abschlusswiderstand*  
• *Coaxial probe with terminating resistor*  
• *Sonde coaxiale avec résistance terminale*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
- (74) Dietmeier, Jürgen, 77756 Hausach, DE
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G01G 3/00** → (51) **B22F 3/00**

**G01G 3/08** → (51) **B22F 3/00**

**G01G 3/12** → (51) **B22F 3/00**

**G01J 3/18** → (51) **G02B 5/18**

(51) **G01J 3/26** (11) **2 711 674 A1**  
**G02B 5/28**

- (25) En (26) En  
(21) 13184739.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 JP 2012205346
- (54) • *Spektroskop mit einem Interferenzfilter mit variabler Wellenlänge*  
• *Spectroscope comprising wavelength variable interference filter*  
• *Spectroscope comprenant filtre d'interférence variable*
- (71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Matsushita, Tomonori, Nagano 392-8502, JP
- (74) Arai, Yoshifumi, Nagano 392-8502, JP
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G01K 1/14** (11) **2 711 675 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185340.2 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Vorrichtung zur Befestigung und Positionierung eines Temperatursensors, besonders für eine Batterie*  
• *Device for fixing and positioning a temperature sensor, particularly for a battery*  
• *Dispositif de fixation et de positionnement d'un capteur de température, notamment pour une batterie*
- (71) Magna E-Car Systems GmbH & Co OG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) Fauland, David, 8522 Groß St. Florian, AT
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International Europe AG Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317 VG-Nord, 8041 Graz, AT

**G01K 7/36** → (51) **F01N 3/00**

**G01K 11/12** → (51) **F01N 3/00**

**G01L 1/00** → (51) **A61M 25/01**

**G01L 1/04** → (51) **A61M 25/01**

**G01L 1/14** → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01L 1/24** (11) **2 711 676 A2**  
**A61M 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13180501.2 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 US 201261703272 P
- (54) • *Faseroptischer Kraftsensor, Kraftmessrichtung und Katheter*  
• *Fiber-optic force sensor, force measurement device and catheter*  
• *Capteur de force à fibre optique, dispositif de mesure de force et cathéter*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Fandrey, Stephan, 8910 Affoltern am Albis, CH
- (74) Bitzer, Andreas, 8032 Zürich, CH
- (74) Lindner-Vogt, Karin L., Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

**G01L 5/00** → (51) **A61M 25/01**

**G01L 5/10** → (51) **A61M 25/01**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 19/04**

**G01L 17/00** → (51) **B60C 23/02**

(51) **G01L 19/04** (11) **2 711 677 A1**  
**G01L 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12185960.7 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *MEMS-Resonatordrucksensor*  
• *Mems resonator pressure sensor*  
• *Capteur de pression de résonateur mems*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PHAN LE, Kim, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
- (74) BESLING, Willem F.A., Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
- (74) Crawford, Andrew, et al, NXP SEMICONDUCTORS UK LTD Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(51) **G01L 27/00** (11) **2 711 678 A2**  
**G01M 9/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13182812.1 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 US 201213623346
- (54) • *Korrektur von bei Überschallwindkanalprüfung gemessenen Drucksignalen*  
• *Correction of pressure signals measured during supersonic wind tunnel testing*  
• *Correction de signaux de pression mesurée lors d'essais en soufflerie supersonique*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Adamson, Eric E., Seattle, WA 98124, US
- (74) Bidwell, Alicia L., Seattle, WA 98124, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01M 1/04** → (51) **B60C 25/138**

**G01M 1/28** → (51) **B60C 25/138**

(51) **G01M 5/00** (11) **2 711 679 A2**

- (25) En (26) En  
(21) 13179613.8 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 GB 201216787
- (54) • *Verfahren und System zur Vorhersage der Nutzungsdauer eines Bauteils*  
• *Method and system for predicting the serviceable life of a component*  
• *Procédé et système de prédiction de la durée de vie d'un composant*
- (71) Rolls-Royce plc, 65 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Balandier, Quentin Luc, Derby, DE1 3PF, GB
- (74) Yeomans, Victoria Jane Anora, et al, Rolls-Royce plc Intellectual Property Dept WH20 PO Box 3, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QE, GB

(51) **G01M 7/00** (11) **2 711 680 A2**

- (25) De (26) De  
(21) 13183649.6 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 DE 102012018443
- (54) • *Verfahren zur schwingungstechnischen Bewertung von Gas-Druckregelanlagen*  
• *Method for the oscillation evaluation of gas pressure control installations*  
• *Procédé d'évaluation par oscillation d'installations de régulation de la pression du gaz*
- (71) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE
- (72) Badura, Christian, 58239 Schwerte, DE
- (74) Brümmer, Andreas, 48249 Dülmen, DE
- (74) Kierdorf Ritschel, Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01M 9/06** → (51) **G01L 27/00**

(51) **G01N 1/06** (11) **2 711 681 A1**  
**B26D 5/02** **G01N 35/00**  
**G01N 35/02** **B26D 7/32**  
**B26D 3/28** **G01N 1/31**

- G01N 1/28
- (25) En (26) En  
(21) 13193280.8 (22) 20.09.2007
- (84) DE GB
- (30) 21.09.2006 JP 2006256243  
21.09.2006 JP 2006256246  
21.09.2006 JP 2006256253
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Aufbereitung geschnittener Proben*  
• *Apparatus and method for preparing sliced specimen*  
• *Appareil et procédé pour la préparation de spécimens en tranches*
- (71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710, JP
- (72) Nakajima, Daisuke, Osaka, 572-0823, JP
- (74) Isagawa, Yoshihiko, Osaka, 572-0823, JP
- (74) Iida, Hiroaki, Osaka, 572-0823, JP
- (74) Murakami, Toshiyuki, Osaka, 572-0823, JP
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 07018521.0 / 1 903 325

(51) **G01N 1/28** (11) **2 711 682 A1**  
**C12Q 1/00**  
**G01N 33/48** **G01N 1/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 12788804.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062874 18.05.2012  
(87) WO 2012/161143 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011114009  
(54) • **KLÄRUNGSREAGENS FÜR BIOLOGISCHE MATERIALIEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **CLARIFYING REAGENT FOR BIOLOGICAL MATERIALS AND USE THEREOF**  
• **RÉACTIF DE CLARIFICATION POUR DES MATIÈRES BIOLOGIQUES ET SON UTILISATION**

(71) Riken, 2-1, Hirosewa Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) MIYAWAKI, Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
HAMA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
SAKAUE, Asako, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **2 711 683 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12788956.6 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062606 17.05.2012  
(87) WO 2012/161069 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113361

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDFOLIE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING BASE SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE BASE**

(71) Olympus Corporation, 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP  
(72) MORIMOTO, Nobuhiko, Tokyo 151-0072, JP  
FUNAZAKI, Jun, Tokyo 151-0072, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 1/31** → (51) **G01N 1/06**

(51) **G01N 1/32** (11) **2 711 684 A2**  
**H01J 37/20** **H01J 37/305**

(25) En (26) En  
(21) 13185853.2 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.09.2012 US 201213626193  
(54) • **Substrat, Verfahren zu dessen Herstellung, und System und Verfahren zur Ex-situ-Analyse des Substrats mittels TEM, STEM, oder SEM**  
• **Substrate, method for its creation, and system and method for ex situ TEM, STEM, or SEM analysis of said substrate**  
• **Substrat, son procédé de création, ainsi que système et procédé pour une analyse ex situ dudit substrat au microscope électronique à transmission et/ou à balayage**

(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US

(72) Miller, Tom, Portland, OR Oregon 97229, US  
Arjavac, Jason, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Heer, Damon, Beaverton, OR Oregon 97007, US

Strauss, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

Veen, van, Gerard, 5581 HB Waalre, NL

(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**G01N 1/44** → (51) **B01J 19/12**

**G01N 15/06** → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 711 685 A2**  
**G01N 21/05**

(25) De (26) De  
(21) 13185599.1 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012108989

(54) • **Detektionsvorrichtung sowie Verfahren zur automatischen Detektion von Partikeln**  
• **Detection device and method for the automatic detection of particles**  
• **Dispositif de détection et procédé de détection automatique de particules**

(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Heller, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Flügel Preissner Kastel Schober, Partnerschaftsgesellschaft Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

**G01N 21/00** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/35**

**G01N 21/05** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/05** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 21/35** (11) **2 711 686 A1**  
**G01N 21/03**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185204.8 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 FR 1258833

(54) • **Optischer Detektor eines Gases**  
• **Optical gas detector**  
• **Détecteur optique d'un gaz**

(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Gidon, Serge, 38140 LA MURETTE, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **G01N 21/35** (11) **2 711 687 A1**  
**G01N 21/03**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185205.5 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 FR 1258832

(54) • **Optischer Detektor eines Gases**  
• **Optical gas detector**  
• **Détecteur optique d'un gaz**  
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Nicoletti, Sergio, 38650 SINARD, FR  
Barritault, Pierre, 38100 GRENOBLE, FR  
Brun, Mickaël, 38320 EYBENS, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **G01N 21/61** (11) **2 711 688 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12789485.5 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062595 17.05.2012  
(87) WO 2012/161067 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113789

(54) • **MESSEINHEIT UND GASANALYSEGERÄT**  
• **MEASURING UNIT AND GAS ANALYZER**  
• **UNITÉ DE MESURE ET ANALYSEUR DE GAZ**

(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP

(72) UKON, Juichiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

IDO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
OHNISHI, Toshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

TSUJIMOTO, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 711 689 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785616.9 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/060814 23.04.2012  
(87) WO 2012/157403 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112365

(54) • **OBERFLÄCHENPLASMONENFELDVERSTÄRkte FLUORESZENZMESSVORRICHTUNG UND FLUORESZENZNACHWEISVERFAHREN DAMIT**  
• **SURFACE PLASMON-FIELD ENHANCED FLUORESCENCE MEASUREMENT DEVICE AND FLUORESCENCE DETECTION METHOD USING SAME**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FLUORESCENCE AMÉLIORÉE PAR CHAMP DE PLASMONS DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE L'UTILISANT**

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 1007015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 21/78** (11) **2 711 690 A1**  
**G01N 21/64** **G01N 35/00**  
**G01N 35/02** **G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785489.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062550 16.05.2012  
(87) WO 2012/157685 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109918



- (54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR REAKTIONSGEFÄSSE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *OPTICAL MEASUREMENT DEVICE FOR REACTION VESSEL AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POUR RÉACTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kami-hongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
- (72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 21/89** (11) **2 711 691 A2**  
**B41F 33/00** **G07D 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13183835.1 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 JP 2012205369
- (54) • *Blattprüfvorrichtung*  
• *Inspection apparatus for sheet*  
• *Appareil d'inspection pour feuille*
- (71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
- (72) Ohama, Kentaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-1268, JP
- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **G01N 21/89** (11) **2 711 692 A2**  
**B41F 33/00** **G07D 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13183839.3 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 JP 2012205373
- (54) • *Blattprüfvorrichtung*  
• *Inspection apparatus for sheet*  
• *Appareil d'inspection pour feuille*
- (71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
- (72) Ohama, Kentaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-1268, JP
- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

**G01N 21/89** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **G01N 21/952** (11) **2 711 693 A1**  
**G01B 11/30** **G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785498.2 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/062693 17.05.2012
- (87) WO 2012/157716 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 JP 2011110874
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REIFENDEFEKTEN*  
• *METHOD OF DETECTING DEFECT IN TIRE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UN PNEU*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- Toyotire & Rubber Co., Ltd., 17-18, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8661, JP
- (72) IMADA, Munetoshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

- MIZUKUSA, Hirokatsu, Osaka-shi, Osaka 5508661, JP
- IWATANI, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 5508661, JP
- KOSHIMIZU, Hiroyasu, Nagoya, Aichi 4668666, JP
- FUJIWARA, Takayuki, Ebetsu, Hokkaido 0698585, JP

- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 711 694 A1**  
**G01V 5/00** **B65G 17/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12185507.6 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Verfahren zum Betrieb eines Röntgenprüf-systems mit einer modularen Förderkette*  
• *Method of operating a radiographic inspection system with a modular conveyor chain*  
• *Procédé de fonctionnement d'un système d'inspection radiographique avec une chaîne de transporteur modulaire*

- (71) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Greenfield Royston Business Park, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, GB
- (72) Bridger, Nick, Northants, NN15 6BP, GB
- King, Nigel, Langford, Bedfordshire SG18 9DZ, GB
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 711 695 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13182894.9 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 20.09.2012 JP 2012206454
- (54) • *Verfahren zur Gewinnung eines Schichtbildes für Röntgen-Computertomographie und Röntgen-Computertomographie auf Grundlage ihres Verfahrens*  
• *Method of getting tomogram used by X-ray computed tomography and X-ray computed tomography system based on its method*  
• *Procédé d'obtention de tomogramme utilisé par la tomographie informatique à rayons X et système de tomographie informatique à rayons X basé sur ledit procédé*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Nagumo, Yasushi, Tokyo, 100-8280, JP
- Sadaoka, Noriyuki, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstrasse 10, 80538 München, DE

**G01N 23/083** → (51) **G01N 33/02**

- (51) **G01N 25/18** (11) **2 711 696 A1**  
**G01N 27/18** **G01N 29/02**  
**B81B 3/00** **G01N 30/66**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13185043.0 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 FR 1258795
- (54) • *Wärmflusssensor mit Schwingelement und Gas-Sensor mit wenigstens einem solchen Wärmflusssensor*

- *Thermal flow sensor with vibrating element and gas sensor with at least one such thermal flow sensor*
- *Capteur de flux thermique à élément vibrant et capteur de gaz comportant au moins un tel capteur*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Duraffourg, Laurent, 38500 VOIRON, FR
- Andreucci, Philippe, 38430 MOIRANS, FR
- Colinet, Eric, 38000 GRENOBLE, FR
- Jourdan, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01N 25/18** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 27/00** → (51) **F01N 3/00**

- (51) **G01N 27/02** (11) **2 711 697 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13004588.3 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 DE 102012018539
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung von Eigenschaften fluider Medien*  
• *Method and device for measuring characteristics of fluid media*  
• *Procédé et dispositif d'enregistrement des propriétés de fluides*

- (71) Seuffer GmbH & Co. KG, Bärenthal 26, 75365 Calw-Hirsau, DE
- (72) Gruden, Roman, 75180 Pforzheim, DE
- Beck, Volker, 75365 Calw, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G01N 27/02** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 27/18** (11) **2 711 698 A1**  
**G01N 30/66**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13184581.0 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 FR 1258798
- (54) • *Wärmflusssensor mit einer durch Nano-drähte abgestützten Membran*  
• *Thermal flow sensor with a membrane supported by nanowires*  
• *Capteur de flux thermique avec une membrane supportée par des nanofils*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Ruellan, Jérémie, 38000 GRENOBLE, FR
- Duraffourg, Laurent, 38500 VOIRON, FR
- (74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01N 27/18** → (51) **G01N 25/18**

**G01N 27/22** → (51) **F01N 3/023**

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 711 699 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13185048.9 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (30) 25.09.2012 US 201213626630
- (54) • *Steuerkreis zur Verwendung mit einer Vierleitersonde sowie Messsystem mit einem solchen Steuerkreis*
- *Control circuit for use with a four terminal sensor, and measurement system including such a control circuit*
- *Circuit de commande destiné à être utilisé avec un capteur à quatre bornes et système de mesure comprenant un tel circuit de commande*
- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
- (72) Lyden, Colin, County Cork, IE  
Bourke, Donal, County Cork, IE  
Dempsey, Dennis, County Tipperary, IE  
O'Keefe, Dermot, County Cork, IE  
Kirby, Patrick, County Limerick, IE
- (74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01N 27/407** (11) **2 711 700 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 13153674.0 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 25.09.2012 JP 2012210391
- (54) • *Elektrochemischer Gassensor und Montagestruktur dafür*
- *Electrochemical gas sensor and mounting structure therefor*
- *Capteur de gaz électrochimique et structure de montage associée*
- (71) Figaro Engineering Inc., 5-3, Senbanishi 1-chome, Minoo-shi Osaka 562-0036, JP
- (72) Yamamoto, Yoshihiro, Osaka, 562-0036, JP  
Okada, Masafumi, Osaka, 562-0036, JP  
Izawa, Kuniyuki, Osaka, 562-0036, JP  
Honda, Tomoyasu, Osaka, 562-0036, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Patentanwälte Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner Postfach 246, 82043 Pullach, DE

- G01N 27/49** → (51) **A61B 5/083**
- G01N 27/82** → (51) **F01N 3/00**
- G01N 29/00** → (51) **H03H 9/25**
- G01N 29/02** → (51) **G01N 25/18**
- G01N 29/02** → (51) **H03H 9/25**
- G01N 29/22** → (51) **H03H 9/25**
- G01N 30/66** → (51) **G01N 25/18**
- G01N 30/66** → (51) **G01N 27/18**
- G01N 31/22** → (51) **C12M 1/34**
- G01N 33/00** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 33/02** (11) **2 711 701 A1**  
**G01N 23/083**
- (25) De (26) De
- (21) 12401189.1 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren zum Durchleuchten von Produkten*
- *Method for transillumination of products*
- *Procédé d'examen de produits par transillumination*

- (71) Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH, Adam-Hoffmann-Strasse 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Eder, Christian, Eder & Schieschke Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

- G01N 33/15** → (51) **A61K 45/00**
- G01N 33/15** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 33/18** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/28** (11) **2 711 702 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 12185788.2 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Verfahren zur Ermittlung eines Alterungszustands eines Schmierstoffs*
- *Method for determining the ageing condition of a lubricant*
- *Procédé destiné à déterminer l'état de vieillissement d'un lubrifiant*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Rohde, Joachim, 52070 Aachen, DE

- G01N 33/48** → (51) **C12M 1/34**
- G01N 33/48** → (51) **G01N 1/28**
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/497** (11) **2 711 703 A1**  
**B60K 28/06** **E01F 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13447012.9 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 BE 201200614  
12.10.2012 BE 201200677  
12.10.2012 BE 201200675  
12.10.2012 BE 201200676
- (54) • *Autonome Vorrichtung und Zugangskontrollsperrung zur Detektion von Alkohol- oder Drogenkonsum bei Kraftfahrern*
- *Autonomous apparatus and access control barrier for testing alcohol or drugs use for drivers*
- *Dispositif autonome et barrière à contrôle d'accès pour détecter la consommation d'alcool ou de stupéfiants par automobilistes*
- (71) VAN DE SANDE, Dirk, Itegemseweg 58, 2222 Wiekevorst, BE
- (72) VAN DE SANDE, Dirk, 2222 Wiekevorst, BE

- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/083**
- G01N 33/50** → (51) **C12N 15/86**
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 711 704 A1**  
**A61K 31/4412** **A61K 31/513**  
**A61K 31/53** **A61K 39/395**  
**A61K 45/00** **A61P 1/16**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/48**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En

- (21) 12785253.1 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062423 15.05.2012
- (87) WO 2012/157647 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 JP 2011109599

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER CHEMOTHERAPIE FÜR MAGENKREBS-PATIENTEN MIT EINEM KOMBINATIONSPRÄPARAT AUS TEGAFUR, GIMERACIL-UND OTERACIL-KALIUM UND EGFR-HEMMERN*
- *METHOD FOR SELECTING CHEMOTHERAPY FOR GASTRIC CANCER PATIENT USING COMBINATION DRUG OF TEGAFUR, GIMERACIL AND OTERACIL POTASSIUM AND EGFR INHIBITOR*
- *MÉTHODE DE SÉLECTION, POUR UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER DE L'ESTOMAC, D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE ASSOCIANT TEGAFUR, GIMÉRACIL ET OTÉRACIL (OXONATE DE POTASSIUM), ET INHIBITEUR DE L'EGFR*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) KOBUNAI, Takashi, Tokyo 101-8444, JP  
SAITO, Hitoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP  
TAKECHI, Teiji, Tokyo 101-8444, JP
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- G01N 33/53** → (51) **A61K 45/00**
- G01N 33/53** → (51) **C12M 1/34**
- G01N 33/543** → (51) **C12M 1/34**
- G01N 33/553** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 33/564** (11) **2 711 705 A1**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **A61K 31/00**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13188367.0 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA
- (30) 19.12.2008 US 138966 P
- (54) • *Oxidiertes Cardiolipin als neuer proinflammatorischer Faktor*
- *Oxidized cardiolipin as a novel pro-inflammatory factor*
- *Cardiolopide oxydée en tant que nouveau facteur pro-inflammatoire*
- (71) Medirista Biotechnologies AB, Drottningholmsvägen 1, 112 42 Stockholm, SE
- (72) Frostegård, Johan, 112 42 Stockholm, SE
- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
- (62) 09796630.3 / 2 380 023

- (51) **G01N 33/569** (11) **2 711 706 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 12185371.7 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Mykobakterielle Thiolperoxidase und Verwendung*
- *Mycobacterial thiolperoxidase and its use*
- *Thiolperoxidase mycobactérienne et son utilisation*

- (71) LIONEX Diagnostics and Therapeutics GmbH, Salzdahlumer Strasse 196, 38126 Braunschweig, DE
- (72) Singh, Mahavir Prof. Dr., 38124 Braunschweig, DE  
Baumann, Ralf Dr, 40225 Düsseldorf, DE  
Kämpfer, Susanne, 38159 Vechede, DE  
Spallek, Ralf Dr, 30459 Hannover, DE  
Oehlmann, Wulf Dr, 30177 Hannover, DE
- (74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwaltssozietät GbR Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- *DIAGNOSIS OF RESPIRATORY TRACT INFECTIOUS DISEASE USING BLOOD SPECIMENS*
  - *DIAGNOSTIC DE MALADIE INFECTIEUSE DES VOIES RESPIRATOIRES À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS DE SANG*
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
- (72) SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 160-8515, JP
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- *Composition and kit for isolating vesicles and method of isolating the vesicles using the same*
  - *Composition et kit pour l'isolation de vésicules et procédé permettant d'isoler les vésicules l'utilisant*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Yong, Ye-ryoung, Gyeonggi-do, KR  
Kang, Hyun-ju, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 711 707 A1**  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 12306143.4 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren und Kits zur Vorhersage der Empfindlichkeit eines Subjekts auf Chemotherapie*  
• *Methods and kits for predicting the sensitivity of a subject to chemotherapy*  
• *Procédés et kits pour prédire la sensibilité d'un sujet à une chimiothérapie*
- (71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) Vivier, Eric, 13260 CASSIS, FR  
Zitvogel, Laurence, 75006 PARIS, FR
- (74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 711 710 A1**  
**A61K 45/00** **A61P 11/00**  
**A61P 31/04** **G01N 33/569**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785982.5 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062797 18.05.2012  
(87) WO 2012/157751 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112699
- (54) • *DIAGNOSE VON ATEMWEGESINFEKTIONSKRANKHEITEN ANHAND VON URIN-PROBEN*  
• *DIAGNOSIS OF RESPIRATORY TRACT INFECTIOUS DISEASES USING URINE SPECIMENS*  
• *DIAGNOSTIC DE MALADIES INFECTIEUSES DES VOIES RESPIRATOIRES À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS D'URINE*
- (71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
- (72) SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 160-8515, JP
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 711 713 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785094.9 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/060348 17.04.2012  
(87) WO 2012/157386 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109558
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN UND PROGRAMM FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) MANRI Chihiro, Tokyo 100-8280, JP  
MITSUYAMA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP  
MIMURA Tomonori, Tokyo 105-8717, JP  
KAMIHARA Kumiko, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 711 708 A1**  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12185337.8 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Bestimmung von Tryptophanmetaboliten zur Beurteilung der Leberzellfunktion*  
• *Determination of tryptophan metabolites for assessing liver cell function*  
• *détermination des métabolites du tryptophane pour l'évaluation de la fonction des cellules hépatiques*
- (71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Graebengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dick, Alexander, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/86** (11) **2 711 711 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185015.0 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren zum Bestimmen der direkten Thrombinhemmerkonzentration in einer Plasmaprobe*  
• *Method for determining the direct thrombin inhibitor concentration in a plasma sample*  
• *Procédé pour déterminer la concentration d'inhibiteur direct de la thrombine dans un échantillon de plasma*
- (71) Technoclone GmbH, Brunner Strasse 67, 1230 Vienna, AT
- (72) Wagner, Lieselotte, 76669 Bad Schönborn, DE
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 1, 1220 Wien, AT

- G01N 35/00** → (51) **G01N 1/06**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/78**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
- G01N 35/02** → (51) **G01N 1/06**
- G01N 35/02** → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 711 709 A1**  
**A61K 45/00** **A61P 11/00**  
**A61P 31/04** **G01N 33/569**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785000.6 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062796 18.05.2012  
(87) WO 2012/157750 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112698
- (54) • *DIAGNOSE INFEKTÖSER ATEMWEGES-ERKRANKUNGEN MITHILFE VON BLUT-PROBEN*

- (51) **G01N 33/92** (11) **2 711 712 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13177734.4 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.09.2012 KR 20120104216
- (54) • *Zusammensetzung und Kit zur Isolierung von Vesikeln und Verfahren zur Isolierung der Vesikel damit*

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 711 714 A1**  
**G01N 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13004536.2 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 JP 2012208305  
21.11.2012 JP 2012255720
- (54) • *Probentransportvorrichtung, Probenverarbeitungs- und Probentransportverfahren*  
• *Specimen transport apparatus, specimen processing apparatus and specimen transport method*  
• *Appareil de transport d'échantillon, appareil de traitement de spécimen et procédé de transport d'échantillon*
- (71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, JP
- (72) Itoh, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, JP
- (74) Plöger, Jan Manfred, et al, Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE



(51) **G01N 35/04** (11) **2 711 715 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185121.4 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207498  
(54) • *Probensortier- und Probensortier-  
verfahren*  
• *Sample sorting apparatus and sample  
sorting method*  
• *Appareil et procédé de tri d'échantillons*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-0073, JP

(72) Takai, Kei, Hyogo, 651-0073, JP  
Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo, 651-0073,  
JP

Okubo, Koichi, Hyogo, 651-0073, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**G01N 35/04** → (51) **B01F 9/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **2 711 716 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785409.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062408 15.05.2012  
(87) WO 2012/157642 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109243  
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTOMATIC ANALYTICAL DEVICE AND  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE  
AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-  
14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-8717, JP

(72) HIRANO Masaaki, Tokyo 100-8280, JP  
NAKAMURA Kazuhiro, Tokyo 105-8717, JP

(74) Calderbank, Thomas Roger, et al, Mewburn  
Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS,  
GB

(51) **G01N 35/10** (11) **2 711 717 A2**  
**G01N 21/05**  
(25) De (26) De  
(21) 13185600.7 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012109026  
(54) • *Detektionsvorrichtung und Detektionsver-  
fahren zur automatischen Bestimmung  
von Biomasse*  
• *Detection apparatus and detection method  
for automatic determination of biomass*  
• *Dispositif de détection et procédé de  
détection pour la détermination automa-  
tique de biomasse*

(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messer-  
schmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Heller, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Flügel Preissner Kastel Schober, Partner-  
schaftsgesellschaft Nymphenburger Strasse  
20, 80335 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01P 13/00** (11) **2 711 718 A2**  
**A63B 69/00** **A63B 24/00**  
**A61B 5/11** **G01C 22/00**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 13197874.4 (22) 15.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 28.01.2008 US 21116

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Abschät-  
zen einer Schrittgeschwindigkeit mittels  
einer Bewegungserfassungsvorrichtung*  
• *Method and apparatus for estimating  
stride speed using a motion sensing  
apparatus*  
• *Procédé et appareil pour déterminer la  
vitesse de pas à coup d'un dispositif de  
détection de mouvement*

(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlenalstrasse  
2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Kulach, Christopher J., Calgary, Alberta T3G  
3S5, CA

Rooney, James K., Cochrane, Alberta T4C  
1A2, CA

MacDonald, Paul R., Calgary, Alberta T3H  
5H6, CA

Stirling, Ross G., Cochrane Alberta T4C 1T2,  
CA

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Be-  
selerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 09705195.7 / 2 255 209

(51) **G01P 15/00** (11) **2 711 719 A1**  
**B62D 41/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 12847874.0 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2012/004626 12.06.2012  
(87) WO 2013/069860 2013/20 16.05.2013  
(30) 10.11.2011 KR 20110116749

11.06.2012 KR 20120062295

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
KOLLISIONSERKENNUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING  
COLLISION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE COLLISION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) BAEK, Seongmun, Daejeon 305-380, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire,  
75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01P 15/08** (11) **2 711 720 A1**  
**G01P 15/125** **G01P 15/13**  
**G01L 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 12185908.6 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Vorrichtung zum Messen von Kraftkom-  
ponenten und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Device for measuring force components,  
and method for its production*  
• *Dispositif pour mesurer des composants  
de force et procédé pour sa production*

(71) Acreo Swedish ICT AB, Electrum 236, 164  
40 Kista, SE

(72) Andersson, Gert, 437 93 Lindome, SE  
Anguelova, Milena, 437 34 Lindome, SE  
Hedenstierna, Nils, 426 69 Västra Frölunda,  
SE

Nafari, Alexandra, 416 48 Göteborg, SE  
Westberg, David, 756 45 Uppsala, SE

(74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1,  
582 35 Linköping, SE

**G01P 15/12** → (51) **G01C 19/72**

**G01P 15/125** → (51) **G01P 15/08**

**G01P 15/13** → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01R 13/02** (11) **2 711 721 A1**  
**G01R 13/20**

(25) En (26) En  
(21) 13184405.2 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626305

(54) • *Verfahren und Systeme zur Erzeugung  
von Wellenformanzeigen*  
• *Methods and systems for generating  
displays of waveforms*  
• *Procédés et systèmes pour la génération  
d'affichages de formes d'onde*

(71) TEKTRONIX, INC., 14150 S.W. Karl Braun  
Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton,  
OR 97077-0001, US

(72) Letts, Peter, Beaverton, OR 97006, US

(74) Brinck, David John Borchardt, R.G.C.  
Jenkins & Co 26 Caxton Street, London  
SW1H 0RJ, GB

**G01R 13/20** → (51) **G01R 13/02**

(51) **G01R 19/00** (11) **2 711 722 A1**  
**G01R 19/165**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185014.1 (22) 18.09.2013

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

BA ME  
(30) 19.09.2012 FR 1258787

(54) • *Schaltkreis zum Messen der Differential-  
spannung*  
• *Circuit for measuring differential voltage*  
• *Circuit de mesure de tension différentielle*

(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE  
ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâti-  
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015  
Paris, FR

(72) Despesse, Ghislain, 38120 Saint Egreve, FR

(74) Lechat Sanjuan, Sylvain, 38000 Grenoble, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue  
Champollion, 38000 Grenoble, FR

**G01R 19/165** → (51) **G01R 19/00**

**G01R 29/02** → (51) **G05F 3/02**

(51) **G01R 29/08** (11) **2 711 723 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12306138.4 (22) 20.09.2012

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

BA ME  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Detektion  
von Mikrowellenstrahlung*  
• *Apparatus and method for detecting  
microwave radiation*  
• *Appareil et procédé pour détecter un  
rayonnement de micro-ondes*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Louzir, Ali, 35000 Rennes, FR

Le Naour, Jean-Yves, 35740 Pace, FR

Robert, Jean-Luc, 35830 Betton, FR



(74) Rossmannith, Manfred, Deutsche Thomson OHG European Patent Operations Karl-Wiechert-Allee 74, 30625 Hannover, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **2 711 724 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13181271.1 (22) 22.08.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 EP 12306138

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Detektion von Mikrowellenstrahlung*
- *Apparatus and method for detecting microwave radiation*
- *Appareil et procédé pour détecter un rayonnement de micro-ondes*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Louzir, Ali, 35000 Rennes, FR  
La Naour, Jean-Yves, 35740 Pace, FR

Robert, Jean-Luc, 35830 Betton, FR

(74) Rossmannith, Manfred, Deutsche Thomson OHG European Patent Operations Karl-Wiechert-Allee 74, 30625 Hannover, DE

(51) **G01R 29/26** (11) **2 711 725 A1**  
**H03L 7/00** **H04L 27/00**  
**G01R 31/317** **H03L 7/08**  
**H03L 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 13003775.7 (22) 29.07.2013

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

BA ME  
(30) 27.07.2012 US 201213559909

- (54) • *Phasenrauschtolerante Abtastung*
- *Phase noise tolerant sampling*
- *Échantillonnage tolérant au bruit de phase*

(71) Dust Networks Inc., 30695 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US

(72) Lemkin, Mark Alan, Berkeley, CA 94709, US  
Juneau, Thor Nelson, Menlo Park, CA 94025, US

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

**G01R 31/30** → (51) **G05F 3/02**

**G01R 31/317** → (51) **G01R 29/26**

(51) **G01R 31/36** (11) **2 711 726 A1**  
**H01M 10/48**

(25) De (26) De  
(21) 12185021.8 (22) 19.09.2012

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

BA ME  
(54) • *Vorrichtung zur Spannungsüberwachung*

- *Device for voltage monitoring*
- *Dispositif de surveillance de tension*

(71) Magna E-Car Systems GmbH & Co OG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) Stark, Johann, 8302 Nestelbach/Graz, AT

(74) Rausch, Gabriele, Magna International Europe AG Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317 VG-Nord, 8041 Graz, AT

(51) **G01R 31/36** (11) **2 711 727 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13183887.2 (22) 11.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208490

- (54) • *Batterie-Zustandsschätzungs- und Verfahren zur Erzeugung einer offenen Schaltkreisspannungseigenschaft*
- *Battery condition estimation device and method of generating open circuit voltage characteristic*
- *Dispositif d'estimation de condition de Batterie et procédé de génération de caractéristique de tension de circuit ouvert*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(72) Sejima, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

Mizuta, Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

Nakamura, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

Segiguchi, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

Hasegawa, Hidefumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

Kitano, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**G01R 33/00** → (51) **F01N 3/00**

(51) **G01R 33/09** (11) **2 711 728 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784930.5 (22) 11.05.2012

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

(86) JP 2012/062126 11.05.2012

(87) WO 2012/157558 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109628  
29.03.2012 JP 2012077356

- (54) • *MAGNETENSORVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) OGOMI Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP  
ASANO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

SHOJI Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP  
MUSHA Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

INOUE Jin, Tokyo 100-8310, JP  
OKADA Masaaki, Tokyo 100-8310, JP

KAGANO Miki, Tokyo 100-8310, JP  
MAKABE Kazuya, Tokyo 100-8310, JP

SHIMOHATA Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
KISHIMOTO Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01R 33/3815** → (51) **H01F 6/00**

**G01R 33/3875** → (51) **H01F 6/00**

**G01R 33/48** → (51) **G01T 1/16**

**G01S 3/786** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 5/16** → (51) **G01S 17/66**

(51) **G01S 7/02** (11) **2 711 729 A1**  
**G01S 7/38** **G01S 13/68**  
**F41H 13/00** **H01Q 3/26**  
**H01Q 3/32** **H01Q 21/00**  
**H01Q 21/06** **G01S 13/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13185026.5 (22) 18.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 FR 1202522

- (54) • *Netzantenne zum Aussenden von elektromagnetischen Wellen, und Verfahren zur Richtungsbestimmung eines Ziels*
- *Network antenna for emitting electromagnetic waves and method for determining the direction of a target*
- *Antenne réseau pour l'émission d'ondes électromagnétiques et procédé de détermination de la direction d'une cible*

(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR

(72) Brasile, Jean-Pierre, 91110 GIF-SUR-YVETTE, FR

Tchoffo-Talom, Friedman, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

Sirof, Patrick, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

Chauchat, Anne-Sophie, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(74) Blot, Philippe Robert Emile, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 7/38** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/48** (11) **2 711 730 A1**  
**G01S 7/41** **G01S 17/89**  
**G01S 17/06** **G01S 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 13250064.6 (22) 12.06.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 GB 201216818

- (54) • *Überwachung von Personen und Objekten*
- *Monitoring of people and objects*
- *Surveillance de personnes et d'objets*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/10**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/10**

**G01S 7/495** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**

**G01S 13/44** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/68** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 15/08** (11) **2 711 731 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13184985.3 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 TW 101134981

- (54) • *Verfahren zur Detektion eines Objekts mittels Ultraschallwellen und Detektionsvorrichtung für ein Objekt damit*  
• *Method for detecting an object using ultrasonic waves and detection device for an object using the same*  
• *Procédé pour détecter un objet à l'aide d'ondes ultra-acoustiques et dispositif de détection d'un objet à l'aide de celui-ci*

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) Lin, Yu-Chung, Taipei, TW

Wang, Jing-Rung, Taipei, TW

Hsieh, Min-Shao, Taipei, TW

(74) Tranter, Andrew David, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G01S 17/02** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/06** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 17/10** (11) **2 711 732 A1**  
**F42C 13/02** **G01S 17/66**  
**F41G 7/22** **G01S 7/486**  
**G01S 7/487**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13290222.2 (22) 17.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 FR 1202493

- (54) • *Winkelmessgerät mit Infrarotbildgebung, und automatisches Peil- und Nachverfolgungssystem des Zieles*  
• *Deviation indicator with infrared imaging and system for sighting and automatic tracking of a target*  
• *Ecartomètre à imagerie infrarouge et système de visée et de poursuite automatique de cible*

(71) MBDA France, 37, Boulevard de Montmoyency, 75016 Paris, FR

(72) Le Marec, Jean-Claude, 75015 Paris, FR

(74) Bonnetat, Christian, Gevers France 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**G01S 17/10** → (51) **G01C 3/08**

**G01S 17/36** → (51) **G01C 3/08**

**G01S 17/48** → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01S 17/66** (11) **2 711 733 A2**  
**G01S 3/786** **G01S 5/16**  
**G01S 7/495** **G01S 17/89**  
**G01S 17/87**

(25) De (26) De

(21) 13005889.4 (22) 02.02.2012

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

(30) 04.02.2011 DE 102011010339

- (54) • *Luftraumüberwachungssystem zur Erfassung von innerhalb eines zu überwachten Gebiets startenden Raketen sowie Verfahren zur Luftraumüberwachung*  
• *AIR SURVEILLANCE SYSTEM FOR DETECTING MISSILES LAUNCHED FROM INSIDE AN AREA TO BE MONITORED AND AIR SURVEILLANCE METHOD*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE AÉRIEN POUR DÉTECTER DES*

*MISSILES EN LANCEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE À SURVEILLER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE AÉRIEN*

(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Pongratz, Hans Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE

Hiebl, Manfred, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE

(62) 12712895.7 / 2 671 094

(51) **G01S 17/66** (11) **2 711 734 A2**  
**G01S 3/786** **G01S 5/16**  
**G01S 7/495** **G01S 17/89**  
**G01S 17/87**

(25) De (26) De

(21) 13005890.2 (22) 02.02.2012

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

(30) 04.02.2011 DE 102011010339

- (54) • *Luftraumüberwachungssystem zur Erfassung von innerhalb eines zu überwachten Gebiets startenden Raketen sowie Verfahren zur Luftraumüberwachung*  
• *AIR SURVEILLANCE SYSTEM FOR DETECTING MISSILES LAUNCHED FROM INSIDE AN AREA TO BE MONITORED AND AIR SURVEILLANCE METHOD*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE AÉRIEN POUR DÉTECTER DES MISSILES EN LANCEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE À SURVEILLER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE AÉRIEN*

(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Pongratz, Hans Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE

Hiebl, Manfred, 86633 Neuburg a. d. Donau, DE

(62) 12712895.7 / 2 671 094

**G01S 17/66** → (51) **G01S 17/10**

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/66**

(51) **G01S 19/21** (11) **2 711 735 A1**  
**G01S 19/37** **H04B 1/10**  
**H04B 1/71**

(25) Ja (26) En

(21) 11865637.0 (22) 19.12.2011

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

(86) JP 2011/079296 19.12.2011

(87) WO 2012/157140 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109264

- (54) • *INTERFERENZWELLENSIGNALUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, GNSS-EMPFÄNGERVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT, INTERFERENZWELLENSIGNALUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM UND INTERFERENZWELLENSIGNALUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*  
• *INTERFERENCE WAVE SIGNAL REMOVAL DEVICE, GNSS RECEIVER DEVICE, MOBILE TERMINAL, INTERFERENCE WAVE SIGNAL REMOVAL PROGRAM, AND INTERFERENCE WAVE SIGNAL REMOVAL METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SIGNAL D'ONDE PARASITE, DISPOSITIF RÉCEPTEUR GNSS, TERMINAL MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SIGNAL D'ONDE PARASITE*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) WANG, Dun, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

KONDO, Hitoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01S 19/21** (11) **2 711 736 A2**  
**H04B 1/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13198478.3 (22) 13.12.2012

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

BA ME

(30) 16.12.2011 FR 1103884

- (54) • *Satellitensignal-Empfangssystem*  
• *System for receiving satellite signals*  
• *Système de réception de signaux satellitaires*

(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR

(72) Chopard, Vincent, 07300 Tournon sur Rhône, FR

Letestu, Franck, 26300 Bourg-de-Péage, FR  
Montagne, Bruno, 26240 Saint-Barthelemy de Vals, FR

(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 12197077.6 / 2 605 045

**G01S 19/37** → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/48** (11) **2 711 737 A1**  
**G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 13005544.5 (22) 13.10.2011

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

BA ME

(30) 25.10.2010 US 406433 P

11.02.2011 US 201113026050

- (54) • *Verfahren und System zum Berechnen der universalen Hybridnavigationssysteminformation für ein GNSS-aktiviertes Gerät*  
• *Method and System for Computing Universal Hybrid Navigation Information for a GNSS Enabled Device*  
• *Procédé et système pour calculer des informations de navigation hybrides pour un dispositif à fonction GNSS*

(71) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US

(72) van Diggelen, Frank, San Jose, CA 95120, US

(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(62) 11008273.2 / 2 444 822

(51) **G01T 1/16** (11) **2 711 738 A1**  
**G01R 33/48** **G06T 11/00**

(25) En (26) En

(21) 12006650.1 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von virtuellen Röntgen-Computertomographie-Bilddaten*  
• *A method and a device to generate virtual X-ray computed tomographic image data*



- *Un procédé et un dispositif pour générer des données d'images virtuelles obtenues par tomodesitométrie*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE  
 (72) Shi, Kuangyu, DE - 81735 München, DE  
 Cheng, Xiaoyin, DE - 80805 München, DE  
 Ziegler, Sibylle, DE - 80797 München, DE  
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G01V 1/38** (11) **2 711 739 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13189158.2 (22) 18.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 03.07.2008 US 167683  
 (54) • *Meeresbebenerfassung mit gesteuerter Messkabelaufweitung*  
 • *Marine seismic acquisition with controlled streamer flaring*  
 • *Acquisition sismique marine avec évase-ment de la traîne sismique*
- (71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford Road ML 1065, Houston, Texas 77079, US  
 (72) Eick, Peter M., Houston, TX Texas 77079-1175, US  
 Brewer, Joel D., Houston, TX Texas 77079-1175, US  
 (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London Greater London W1H 6DU, GB  
 (62) 09774052.6 / 2 304 472

**G01V 5/00** → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G02B 1/04** (11) **2 711 740 A1**  
**B29D 11/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13005873.8 (22) 01.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 01.02.2012 EP 12000660  
 (54) • *Silikon-Kontaktlinse*  
 • *Silicon contact lens*  
 • *Lentille de contact en silicose*
- (71) LensWista AG, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
 (72) Görne, Martin, 22337 Hamburg, DE  
 Kordick, Thomas, 63773 Goldbach, DE  
 (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE  
 (62) 13702346.1 / 2 656 118

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/02**

**G02B 1/10** → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G02B 1/11** (11) **2 711 741 A1**  
**B32B 9/00**  
**G02C 7/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 11865942.4 (22) 17.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2011/061282 17.05.2011  
 (87) WO 2012/157072 2012/47 22.11.2012  
 (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *OPTICAL ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
 • *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Itoh Optical Industrial Co., Ltd., 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, JP  
 (72) SAITO, Yuji, Gamagori-shi Aichi 443-0041, JP  
 SHIMIZU, Takehiro, Gamagori-shi Aichi 443-0041, JP  
 ODA, Hirofumi, Gamagori-shi Aichi 443-0041, JP  
 KATO, Hirohisa, Gamagori-shi Aichi 443-0041, JP  
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **G02B 1/11** (11) **2 711 742 A1**  
**G02B 5/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12785564.1 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/062663 17.05.2012  
 (87) WO 2012/157706 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 JP 2011110634  
 (54) • *OPTISCHER FILTER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND ANTIREFLEXIONSKOMPLEX*  
 • *OPTICAL FILTER, OPTICAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND ANTIREFLECTION COMPLEX*  
 • *FILTRE OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPLEXE ANTIREFLET*
- (71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 (72) UCHIYAMA, Masayuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 YANAGI, Michio, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 1/11** → (51) **G02B 5/00**

- (51) **G02B 3/00** (11) **2 711 743 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 11865702.2 (22) 21.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) CN 2011/082506 21.11.2011  
 (87) WO 2012/155475 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 CN 201110125944  
 (54) • *AUF ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN BASIERENDER STRAHLTEILER*  
 • *ELECTROMAGNETIC WAVE BEAM SPLITTER*  
 • *SÉPARATEUR DE FAISCEAU À ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A ICIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN  
 Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YUE, Yutao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 HONG, Yunnan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 5/00** (11) **2 711 744 A1**  
**G02B 1/11**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12785144.2 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/062700 17.05.2012  
 (87) WO 2012/157719 2012/47 22.11.2012  
 (30) 17.05.2011 JP 2011110595  
 09.06.2011 JP 2011128757  
 (54) • *OPTISCHER FILTER UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
 • *OPTICAL FILTER AND OPTICAL DEVICE*  
 • *FILTRE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 (72) UCHIYAMA, Masayuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 YANAGI, Michio, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 5/00** → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G02B 5/10** (11) **2 711 745 A2**  
**G02B 27/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13181193.7 (22) 21.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (30) 13.09.2012 EP 12184255  
 (54) • *Verfahren zur Herstellung einer reflektierenden oder refraktiven Oberfläche*  
 • *Method of producing a reflective or refractive surface*  
 • *Procédé de production d'une surface réfléchissante ou réfractive*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Quartier de l'Innovation - J, 1015 Lausanne, CH  
 (72) Pauly, Mark, 1006 Lausanne, CH  
 Kiser, Thomas, 8050 Zürich, CH  
 (74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 5/18** (11) **2 711 746 A1**  
**G01J 3/18**  
**G03F 7/20**  
**G03F 1/00**  
**H01L 21/027**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12785149.1 (22) 17.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/062622 17.05.2012  
 (87) WO 2012/157697 2012/47 22.11.2012  
 (30) 19.05.2011 JP 2011111987  
 07.06.2011 JP 2011126877  
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BEUGUNGSGITTER, SPEKTROPHOTOMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG*  
 • *DIFFRACTION GRATING MANUFACTURING METHOD, SPECTROPHOTOMETER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE DIFFRACTION, SPECTROPHOTOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP



- Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) EBATA, Yoshisada, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
- MATSUI, Shigeru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
- HASEGAWA, Norio, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- KAKUTA, Kazuyuki, Ome-shi, Tokyo 198-8512, JP
- ONOZUKA, Toshihiko, Ome-shi, Tokyo 198-8512, JP
- (74) Calderbank, Thomas Roger, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

- (51) **G02B 5/26** (11) **2 711 747 A1**  
**G02B 5/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786613.5 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062588 17.05.2012  
(87) WO 2012/157692 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110592  
19.08.2011 JP 2011179437
- (54) • **INFRAROTSCHUTZFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INFRAROTSCHUTZFILMS UND INFRAROTABSCHIRMUNG DAMIT**  
• **INFRARED SHIELDING FILM, METHOD FOR PRODUCING INFRARED SHIELDING FILM, AND INFRARED SHIELD**  
• **FILM ANTI-INFRAROUGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉCRAN ANTI-INFRAROUGE**
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TAKAMUKI, Yasuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G02B 5/28** → (51) **G01J 3/26**

**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/26**

- (51) **G02B 5/30** (11) **2 711 748 A1**  
**G02F 1/1335**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786442.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062476 16.05.2012  
(87) WO 2012/157662 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111023
- (54) • **POLARISIERUNGSPLATTE FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER BILDER SOWIE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **POLARIZING PLATE SUITABLE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE CAPABLE OF DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL IMAGES, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**  
• **PLAQUE DE POLARISATION APPROPRIÉE POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES POUVANT AFFICHER DES IMAGES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) MURATA, Kouichi, Tsuruga-shi, Fukui 914-0047, JP
- IKEHATA, Yoshitomo, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **C08G 64/02**

**G02B 5/30** → (51) **C09J 133/26**

**G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 711 749 A1**  
**H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12790368.0 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062868 18.05.2012  
(87) WO 2012/161140 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011114024  
20.06.2011 JP 2011136545
- (54) • **LICHTFÜHRUNG**  
• **LIGHT GUIDE**  
• **GUIDE DE LUMIÈRE**
- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) KAWAIDA Yoshiaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- YAMAMOTO Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **2 711 750 A1**  
**F21Y 101/02** **F21Y 105/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13185768.2 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.09.2012 DE 102012217293
- (54) • **LED-Leuchte mit Lichtleiterplatte**  
• **LED light with optic panel**  
• **Lampe à DEL dotée d'une plaque de guide d'ondes optiques**
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT  
Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G02B 6/00** → (51) **F21S 8/10**

**G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 6/10** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 6/122** → (51) **G02F 3/00**

- (51) **G02B 6/255** (11) **2 711 751 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786432.0 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/051629 26.01.2012  
(87) WO 2012/157294 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112454
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR FUSIONSSPLEISSUNG VON GLASFASERN**  
• **METHOD FOR DISTINGUISHING OPTICAL FIBER AND METHOD FOR FUSION-SPLICING OPTICAL FIBERS**

- **PROCÉDÉ DE DISTINCTION D'UNE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES**
- (71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) TAKAHASHI, Ataru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- KONUMA, Tomohiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- KUBO, Toshiki, Tokyo 135-8512, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **2 711 752 A2**  
**H04B 10/071**

- (25) En (26) En  
(21) 13185619.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 CN 201210358287
- (54) • **Optisches Fasergitternachfolgegerät und Verfahren zur Erkennung faseroptischer Leitungsfehler**  
• **Optical fiber grating tracker and method for detecting optical fiber line fault**  
• **Suiveur de réseau à fibre optique et procédé de détection de défaut de ligne de fibre optique**
- (71) T&S Communications Co., Ltd., 6/F, 201 Bldg., Tairan Block, Che Kung Miu Futian District, 518040 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Wei, Guangyuan, 518040 Shenzhen, CN
- (74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**G02B 6/38** → (51) **H01R 13/502**

(51) **G02B 6/42** (11) **2 711 753 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13185036.4 (22) 18.09.2013

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

- BA ME
- (30) 24.09.2012 US 201213625511
- (54) • **Optischer Verbinder**  
• **Optical connector**  
• **Connecteur optique**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Chan, Eric Y., Renton, WA Washington 98057, US
- Koshinz, Dennis Gary, Renton, WA Washington 98057, US
- (74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **2 711 754 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13182778.4 (22) 03.09.2013

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

- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201261703633 P
- (54) • **Wasserquellbares Element für faseroptischen Kabel**  
• **Water-swellaable element for optical-fiber cables**  
• **Élément gonflable dans l'eau pour câbles à fibres optiques**
- (71) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
- (72) Smartt, William Mark, MOORESVILLE, NC North Carolina 28117, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/44** (11) **2 711 755 A2**  
**G02B 6/46**

(25) En (26) En  
(21) 13185502.5 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 202012009178 U  
(54) • *Optische Kabelverwaltungsvorrichtung für eine optische Kabelverteilungsvorrichtung*  
• *Optical cable management device for an optical cable distribution device*  
• *Dispositif de gestion de câble optique pour dispositif de distribution de câble optique*

(71) CCS Technology, Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US

(72) Gralowski-Sek, Grzegorz Konrad, 91-849 Lodz, PL  
Kaluzynski, Janusz Krzysztof, 93-192 Lodz, PL

Latocha, Remigiusz, 92-437 Lodz, PL  
Wroblewski, Michal, 99-300 Kutno, PL

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Unter den Eichen 7, 65195 Wiesbaden, DE

**G02B 6/46** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 9/00** → (51) **G02B 13/18**

(51) **G02B 13/00** (11) **2 711 756 A1**

(25) En (26) En  
(21) 12188394.6 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201213622834  
(54) • *Kombinierte Linse für eine Kamera*  
• *A combined lens for a camera*  
• *Lentille combinée pour une caméra*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Kudrna, Paul John, Naperville, IL Illinois 60540, US  
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**G02B 13/00** → (51) **G02B 13/18**

(51) **G02B 13/18** (11) **2 711 757 A1**  
**G02B 9/00** **G02B 13/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 12875717.6 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2012/084171 06.11.2012  
(87) WO 2013/185431 2013/51 19.12.2013  
(30) 11.06.2012 CN 201210195903  
24.10.2012 CN 201210412069

(54) • *MIKROLINSE*  
• *MICRO LENS*  
• *MICROLENTILLE*  
(71) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN  
(72) DAI, Fujian, Yuyao, Zhejiang 315400, CN  
HUANG, Lin, Yuyao, Zhejiang 315400, CN  
(74) Fearnside, Andrew Simon, et al, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, HX1 2HY, GB

**G02B 17/08** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 19/00** → (51) **F21V 5/08**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 711 758 A1**  
**A61B 5/00** **G02B 21/34**

(25) De (26) De  
(21) 12185535.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Markierungsaufsatz für konfokale Mikroskope*  
• *Marking attachment for confocal microscopes*  
• *Chapeau de repérage pour microscope à foyer commun*

(71) Mavig GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE

(72) Irmer, Jochen, 82335 Bachhauser Wies, DE

(74) Stölmár & Partner, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**G02B 21/34** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **2 711 759 A1**  
**G02B 26/10** **B08B 7/00**  
**B23K 26/06** **F01D 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 13180523.6 (22) 15.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 GB 201216703  
(54) • *Boroskop und Verfahren zur Laserbearbeitung einer Komponente in einer aufgebauten Vorrichtung mittels Boroskop*  
• *Boroscope and method of laser processing a component within an assembled apparatus using the boroscope*  
• *Endoscope et procédé de traitement laser d'un composant dans un appareil assemblé à l'aide d'un endoscope*

(71) Rolls-Royce plc, 65 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Kell, James, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1AA, GB

Graffon-Reed, Clive, Leicester, LE9 6QB, GB  
Axinte, Dragos, Nottingham, Nottinghamshire NG9 2TH, GB

(74) Little, Thomas Andrew, et al, Rolls-Royce plc Intellectual Property Dept WH20 PO Box 3 Bristol, South Gloucestershire BS34 7QE, GB

(51) **G02B 26/08** (11) **2 711 760 A1**  
**B60J 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 13197136.8 (22) 15.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2008 US 105686 P  
31.10.2008 US 110154 P

(54) • *Öffnung für slide-on-rod Visiere*  
• *Channel for slide-on-rod visors*  
• *Canal pour slide-on-rod visière*

(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd, Holland, MI 49423, US

(72) Rockafellow, Brent D., Holland, MI 49424, US

Hodgson, Thomas S., Holland, MI 49423, US

Frye, Stacy G., Holland, MI 49424, US  
Jones, Bryan T., Holland, MI 49424, US

Lehman, Phillip A., West Olive, MI 49460, US  
Kreuze, Kenneth D., Holland, MI 49424, US

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(62) 09744835.1 / 2 347 298

**G02B 26/10** → (51) **G02B 23/24**

(51) **G02B 27/00** (11) **2 711 761 A1**  
**G02B 17/08** **G03B 21/20**  
**H04N 9/31** **G03B 21/28**  
**G02B 26/08** **H04N 5/74**

(25) De (26) De  
(21) 13181974.0 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012217329

(54) • *Projektionsvorrichtung*  
• *Projection device*  
• *Dispositif de projection*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Pretorius, Marco, 73447 Oberkochen, DE  
Rudolph, Günter, 07743 Jena, DE

Geißler, Enrico, 07749 Jena, DE  
Nieten, Christoph, 07743 Jena, DE

(74) Geyer, Fehners & Partner, Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/10**

(51) **G02B 27/14** (11) **2 711 762 A1**

(25) De (26) De  
(21) 13004529.7 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 DE 102012018483  
(54) • *Nichtpolarisierender Strahlteilerwürfel*  
• *Non-polarising beam splitter cube*  
• *Cube de séparation de faisceau non polarisant*

(71) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE

(72) Bischoff, Martin, Dr., 37120 Bovenden, DE

(74) Wagner, Carsten, Wagner Dr. Herrguth Patentanwälte Burckhardtstrasse 1, 30163 Hannover, DE

**G02B 27/22** → (51) **F21V 13/10**

**G02B 27/22** → (51) **H04N 13/04**

(51) **G02C 5/14** (11) **2 711 763 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13184624.8 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 TW 101134501

(54) • *Brille mit beweglichen Schläfenendstücken*  
• *Eyeglasses with movable temple end pieces*  
• *Lunettes avec éléments de branches amovibles*

(71) Yih Tah Optics Co., Ltd., No. 36, Aly.38, Ln. 288, Sec. 1 Heshun Road Guiren District, Tainan City 711, TW

(72) Tsai, Ming-Hsiang, Tainan City 701, TW

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G02C 7/02** → (51) **G02B 1/11**



- G02C 7/04** → (51) **H05K 1/02**
- 
- G02F 1/13** → (51) **H04N 13/04**
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 711 764 A1**  
**G02B 6/10** **F21V 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12008046.0 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 KR 20120105487  
(54) • Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung  
• Backlight unit and display device  
• Unité de rétroéclairage et dispositif d'affichage
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Jung, Bupsung, 137-724 Seoul, KR  
Hur, Hoon, 137-724 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 711 765 A1**  
**G02B 5/30** **G02F 1/13357**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785180.6 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062477 16.05.2012  
(87) WO 2012/157663 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111441  
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, POLARISIERUNGSPLATTE UND POLARISATORSCHUTZFOLIE  
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, POLARIZING PLATE, AND POLARIZER PROTECTION FILM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PLAQUE DE POLARISATION ET FILM DE PROTECTION DE POLARISEUR
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) MURATA, Kouichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0047, JP  
NAKATANI, Mitsuharu, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP  
SASAKI, Yasushi, Tokyo 141-8633, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 711 766 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13174198.5 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 CN 201210358702  
(54) • Array-Substrat, Anzeigetafel und Herstellungsverfahren dafür  
• Array substrate, display panel and preparing method thereof  
• Substrat matriciel, panneau d'affichage et son procédé de préparation
- (71) Beijing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) Wang, Deshuai, 100176 Beijing, CN  
Guo, Jian, 100176 Beijing, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 711 767 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13175048.1 (22) 04.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 CN 201210351045  
(54) • Flüssigkristallanzeigevorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung  
• Liquid crystal display device and method of fabricating the same  
• Dispositif d'affichage à cristaux liquides et son procédé de fabrication
- (71) Boe Technology Group Co. Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) Qin, Guangkui, 100176 Beijing, CN  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 711 768 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184792.3 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201261703020 P  
(54) • Anzeigesystem  
• Display system  
• Système d'affichage
- (71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 100 Potrero Avenue San Francisco, California 94103-4813, US  
(72) Wan, Chun Chi, Sunnyvale, CA California 94085, US  
Ninan, Ajit, Sunnyvale, CA California 94085, US  
Kunkel, Timo, Sunnyvale, CA California 94085, US  
Miller, Michael Eugene, Xenia, OH Ohio 45385, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- 
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**
- 
- G02F 1/1335** → (51) **H01L 51/52**
- 
- G02F 1/13357** → (51) **C09K 11/64**
- 
- G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1335**
- 
- (51) **G02F 1/1368** (11) **2 711 769 A1**  
**H01L 27/12** **G02F 1/1362**  
(25) En (26) En  
(21) 13183464.0 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 CN 201210349520  
(54) • Arraysubstrat, Anzeigetafel und Herstellungsverfahren für das Arraysubstrat  
• Array substrate, display panel and method for manufacturing array substrate  
• Substrat de réseau, panneau d'affichage et procédé de fabrication de substrat de réseau
- (71) Beijing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) Deng, Jiang, Beijing Beijing 100176, CN
- 
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **G02F 1/167** (11) **2 711 770 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13005031.3 (22) 18.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.10.2005 US 596743 P  
21.10.2005 US 596799 P  
(54) • Komponenten für elektrooptische Anzeigen  
• Components for electro-optic displays  
• Composants destinés à des écrans électro-optiques
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US  
(72) Whitesides, Thomas, H., Victoria, BC V8S 3C5, CA  
Paolini, Jr., Richard, J., Framingham, MA 01702, US  
Walls, Michael, D., Dorchester, MA 02122, US  
Sohn, Seungman, Seoul Soedaemun, KR  
Mccreary, Michael, D., Acton, MA 01720, US  
Danner, Guy, M., Somerville, MA 02143, US  
Honeyman, Charles, Howie, Toronto, ON M8V 2N8, CA  
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens, West Greenlees Estate, Cambuslang, Glasgow G72 8EZ, GB  
(62) 06839457.6 / 1 938 299
- 
- (51) **G02F 1/21** (11) **2 711 771 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184794.9 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104214  
(54) • Abstimmbare photonische Kristallfarbfilter und Farbbildanzeigevorrichtungen  
• Tunable photonic crystal color filters and color image display devices  
• Filtres de couleur à cristaux photoniques accordables et dispositifs d'affichage d'image couleur
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Shim, Hong-shik, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Han, Moon-gyu, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Heo, Chul-joon, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **G02F 3/00** (11) **2 711 772 A1**  
**G02B 6/122** **B82Y 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13197457.8 (22) 06.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.02.2006 US 354468  
14.02.2006 US 354475  
14.02.2006 US 354601  
14.02.2006 US 354731  
14.02.2006 US 354734  
14.02.2006 US 354735  
(54) • Vollständig optische logische Gates mit nichtlinearen Elementen  
• All-optical logic gates using nonlinear elements  
• Portes logiques entièrement optiques utilisant des éléments non linéaires



(71) Coveytech, LLC, 1920 Golf Club Way, Braselton GA 30517, US  
(72) Covey, John Luther, Braselton, GA Georgia 30517, US  
(74) Ydreskog, Margareta, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 11152701.6 / 2 312 387  
06844875.2 / 1 987 392

(51) **G03B 15/02** (11) **2 711 773 A2**  
**G03B 15/03** F21V 7/00  
G02B 26/08 G03B 15/05  
(25) En (26) En  
(21) 13185380.6 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623786  
(54) • *Orientierbare Beleuchtungsquelle für tragbare Geräte*  
• *Steerable illumination source for portable devices*  
• *Source d'éclairage orientable pour dispositifs portables*  
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) Schmaelzle, Philipp H., Los Altos, CA 94024, US  
Stowe, Timothy D., Alameda, CA 94501, US  
Debruyker, Dirk, San Jose, CA 95128, US  
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G03B 15/03** → (51) **G03B 15/02**  
**G03B 21/20** → (51) **G02B 27/00**  
**G03B 21/28** → (51) **G02B 27/00**  
**G03B 35/26** → (51) **H04N 13/04**  
**G03F 1/00** → (51) **G02B 5/18**  
**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/023**

(51) **G03F 7/023** (11) **2 711 774 A1**  
**G08F 12/22** **G03F 7/004**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12789179.4 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061882 09.05.2012  
(87) WO 2012/160975 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113844  
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*  
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP  
(72) YUKAWA, Shojiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 711 775 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13195071.9 (22) 13.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 13.05.2008 US 71695 P

11.05.2009 US 463562  
(54) • *Belichtungsvorrichtung, Belichtungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*  
• *Exposure apparatus, exposure method, and device manufacturing method*  
• *Appareil d'exposition, procédé d'exposition et procédé de fabrication d'un dispositif*  
(71) Nikon Corporation, 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo100-8331, JP  
(72) Kanaya, Yuho, Tokyo, 100-8331, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
(62) 09746704.7 / 2 294 484

**G03F 7/20** → (51) **G02B 5/18**

(51) **G03F 7/32** (11) **2 711 776 A1**  
**H01L 21/027**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12760446.0 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/057350 22.03.2012  
(87) WO 2012/128322 2012/39 27.09.2012  
(30) 23.03.2011 JP 2011064003  
(54) • *LITHOGRAPHIE-SPÜLFÜSSIGKEIT UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *LITHOGRAPHY RINSING FLUID AND PATTERN FORMATION METHOD USING SAME*  
• *LIQUIDE DE RINÇAGE DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF L'UTILISANT*  
(71) AZ Electronic Materials USA Corp., 70 Meister Avenue, Somerville, New Jersey 08876, US  
(72) WANG Xiaowei, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP  
PAWLOWSKI Georg, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP  
MATSUURA Yuriko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP  
(74) Rippel, Hans Christoph, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 711 777 A1**  
**B65H 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13004444.9 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205249  
(54) • *Bogenführende Vorrichtung, Bildlesevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*  
• *Sheet conveying device, image reading apparatus and image forming apparatus provided with same*  
• *Dispositif de transport de feuilles, appareil de lecture d'image et appareil de formation d'image équipé de celui-ci*  
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(72) Muraoka, Toshinori, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 778 A2**  
(25) En (26) En

(21) 13182238.9 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205713  
(54) • *Heizelement und Bilderwärmungsvorrichtung mit Heizelement*  
• *Heater and image heating device mounted with heater*  
• *Élément chauffant et dispositif de chauffage d'image monté avec l'élément chauffant*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) Shimura, Yasuhiro, Ohta-ku Tokyo, JP  
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 779 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184316.1 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012210919  
(54) • *Bilderwärmungsvorrichtung*  
• *Image heating apparatus*  
• *Appareil de chauffage d'images*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Hasegawa, Takuya, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 780 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185098.4 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209852  
(54) • *Fixier Vorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Fixing device and image forming apparatus*  
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*  
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) Ebe, Asahi, Tokyo 100-7015, JP  
Wazumi, Toshihiro, Tokyo 100-7015, JP  
Ui, Makoto, Tokyo 100-7015, JP  
Hayakawa, Tomoyuki, Tokyo 100-7015, JP  
Ooishi, Akihiko, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 711 781 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185486.1 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209396  
05.08.2013 JP 2013162436  
(54) • *Fixier Vorrichtung*  
• *Fixing apparatus*  
• *Appareil de fixation*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Nojima, Koji, Tokyo 146-8501, JP  
Kojima, Ryuichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **2 711 782 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185477.0 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012210312  
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Tonerbehälter  
und Antriebsübertragungsmechanismus*  
• *Image forming apparatus, toner case and  
drive transmission mechanism*  
• *Appareil de formation d'image, boîtier de  
toner et mécanisme de transmission  
d'entraînement*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,  
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-8585, JP  
(72) Wakimoto, Atsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-  
8585, JP  
(74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7,  
80336 München, DE

**G03H 1/00** → (51) **B42D 25/328**

**G03H 1/02** → (51) **B42D 25/328**

**G03H 1/18** → (51) **B42D 25/328**

(51) **G04C 3/00** (11) **2 711 783 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785077.4 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062718 17.05.2012  
(87) WO 2012/157729 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111277  
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR*  
• *ELECTRONIC CLOCK*  
• *HORLOGE ÉLECTRONIQUE*

(71) CITIZEN HOLDINGS CO., LTD., 1-12, Tana-  
shicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-  
8511, JP  
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-  
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) KASAI, Tsuneharu, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP  
MAMIYA, Masahiro, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP  
ENOKIDA, Michihiro, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP  
MARUYAMA, Tetsuro, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP  
NAKAMURA, Fumio, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düssel-  
dorf, DE

**G04C 10/02** → (51) **G04R 20/04**

(51) **G04F 5/14** (11) **2 711 784 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13176217.1 (22) 11.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201213625512  
(54) • *Hermetisch abgedichtetes, mit erweiter-  
barer Trägerstruktur hergestelltes Atom-  
sensorpaket*  
• *Hermetically sealed atomic sensor  
package manufactured with expendable  
support structure*

• *Boîtier de capteur atomique hermétique-  
ment scellé fabriqué avec structure de  
support extensible*

(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia  
Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-  
2245, US

(72) Schober, Christina Marie, Morristown, NJ  
07962-2245, US  
Stark, Terry Dean, Morristown, NJ 07962-  
2245, US  
Verscera, James A., Morristown, NJ 07962-  
2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**G04G 17/04** → (51) **G04R 60/10**

(51) **G04R 20/04** (11) **2 711 785 A2**  
**G04C 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13185516.5 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012210460  
(54) • *Elektronische Uhr und Verfahren zur  
Steuerung einer elektronischen Uhr*  
• *Electronic timepiece and method of  
controlling an electronic timepiece*  
• *Pièce d'horlogerie électronique et procédé  
de commande d'une pièce d'horlogerie  
électronique*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-  
shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163,  
JP  
(72) Baba, Norimitsu, Nagano, 392-8502, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**G04R 20/04** → (51) **G04R 60/12**

(51) **G04R 60/10** (11) **2 711 786 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185300.4 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209260  
(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée  
d'une antenne interne*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) Nagahama, Toshitaka, Nagano, 392-8502,  
JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **G04R 60/10** (11) **2 711 787 A2**  
**G04G 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 13185308.7 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209029  
24.09.2012 JP 2012209031  
(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée  
d'une antenne interne*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

(72) Yanagisawa, Toshiaki, Nagano, 392-8502,  
JP

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **G04R 60/10** (11) **2 711 788 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185310.3 (22) 20.09.2013

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

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209024  
(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée  
d'une antenne interne*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) Nagahama, Toshitaka, Nagano, 392-8502,  
JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **G04R 60/12** (11) **2 711 789 A2**  
**G04R 20/04**

(25) En (26) En  
(21) 13185303.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209259  
(54) • *Elektronische Uhr*  
• *Electronic timepiece*  
• *Pièce d'horlogerie électronique*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) Matsuzaki, Jun, Nagano, 392-8502, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **G04R 60/12** (11) **2 711 790 A2**  
**G04R 20/04**

(25) En (26) En  
(21) 13185305.3 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209023  
24.09.2012 JP 2012209026  
24.09.2012 JP 2012209027

(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée  
d'une antenne interne*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) Mitani, Toshihiro, Nagano, 392-8502, JP  
Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **G04R 60/12** (11) **2 711 791 A2**  
**G04R 20/04**

(25) En (26) En  
(21) 13185306.1 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 JP 2012209025

- (54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée d'une antenne interne*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

(72) Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**G05B 9/02** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 17/02** (11) **2 711 792 A2**

(25) Ja (26) En

(21) 13183886.4 (22) 11.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 JP 2012207690

- (54) • *Simulationsvorrichtung, Simulationsverfahren und Simulationsprogramm*  
• *Simulation apparatus, simulation method, and simulation program*  
• *Appareil de simulation, procédé de simulation et programme de simulation*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Moriya, Toshihiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

Shibata, Yoshiya, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
Shimakawa, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

Namie, Masaki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
Sakaguchi, Yasunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

**G05B 19/00** → (51) **F24F 11/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 711 793 A1**

(25) De (26) De

(21) 12185066.3 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren zum Betreiben eines Bediengeräts zur Steuerung einer technischen Anlage*  
• *Method for operating an operating device for controlling a technical installation*  
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil de commande pour commander une installation technique*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Konradi, Philipp, 80335 München, DE  
Nitzsche, Stefan, 67227 Frankenthal, DE

Strobel, Holger, 90556 Steinbach, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 711 794 A1**

**G05B 19/05** **G06F 9/44**  
**G05B 19/418**

(25) De (26) De

(21) 12185821.1 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren zur zeitweiligen Separierung von Objektdaten von Entwurfsmodellen*  
• *Method for temporarily separating object data of design models*  
• *Procédé de séparation intermittente de données d'objets vis-à-vis de modèles de projet*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenastr. 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Pietzsch, Torsten, 33100 Paderborn, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 711 795 A1**

(25) De (26) De

(21) 12185876.5 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Verfahren zur Fernbedienung eines Geräts, insbesondere Feldgeräts, und Geräteanordnung*  
• *Method for remote controlling a device, in particular a field device, and device assembly*  
• *Procédé de commande à distance d'un appareil, en particulier d'un appareil de terrain, et ensemble d'appareil*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Schätzle, Ralf, 77716 Fischerbach, DE  
Staiger, Holger, 78739 Hardt, DE

(74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 711 796 A1**  
**G06F 21/62**

(25) De (26) De

(21) 13004433.2 (22) 11.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 CH 17082012

- (54) • *Zugriffskontrolle auf Bedienmodule einer Bedieneinheit*  
• *Access control to operating modules of an operating unit*  
• *Contrôle d'accès à des modules de commande d'une unité de commande*

(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH

(72) Schüepp, Michael, 8303 Illnau, CH

(74) Rentsch Partner AG, Rechtsanwältin und Patentanwältin Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441, 8022 Zürich, CH

**G05B 19/042** → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05B 19/05** (11) **2 711 797 A1**  
**G05B 9/02** **G06F 21/60**

(25) En (26) En

(21) 12185466.5 (22) 21.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Betrieb eines programmierbaren logischen Steuergerätes*  
• *Operating a programmable logic controller*  
• *Fonctionnement d'un contrôleur logique programmable*

(71) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH

(72) Obermeier, Sebastian, 5107 Schinznachdorf, CH

Wahler, Michael, 5400 Baden, CH

Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH

Stoeter, Sascha, 8050 Zürich, CH

(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LI/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **G05B 19/05** (11) **2 711 798 A1**  
**G06F 9/48**

(25) Ja (26) En

(21) 12814595.0 (22) 12.03.2012

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

(86) JP 2012/056243 12.03.2012

(87) WO 2013/011713 2013/04 24.01.2013

(30) 15.07.2011 JP 2011156474

- (54) • *CPU-EINHEIT FÜR EINEN SPS, SYSTEMPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINER SPS, AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGZEICHNETEN SYSTEMPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINER SPS, SPS-SYSTEM, SPS-SUPPORTVORRICHTUNG, SPS-SUPPORTPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGZEICHNETEN SUPPORTPROGRAMM*

• *CPU UNIT FOR PLC, PLC-USE SYSTEM PROGRAM, RECORDING MEDIUM IN WHICH PLC-USE SYSTEM PROGRAM IS STORED, PLC SYSTEM, PLC SUPPORT DEVICE, PLC SUPPORT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH PLC SUPPORT PROGRAM IS STORED*

• *UNITÉ CPU POUR PLC, PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE SYSTÈME POUR PLC, SYSTÈME PLC, DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE PLC, PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE PLC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE PLC*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

HAMASAKI, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/401** → (51) **B23K 9/02**

**G05B 19/404** → (51) **B23Q 15/18**

**G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 711 799 A1**  
**G08G 5/00** **G01C 23/00**

(25) En (26) En

(21) 13184016.7 (22) 11.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201213623850

- (54) • *System und Verfahren für Starthilfe und Analyse*



- *System and method for takeoff assistance and analysis*
  - *Système et procédé d'assistance et d'analyse de décollage*
- (71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (72) Ganguli, Subhabrata, Morristown, NJ 07962-2245, US  
Vanderwerf, Kevin D., Morristown, NJ 07962-2245, US  
Stange, Kent, Morristown, NJ 07962-2245, US  
Griffith, Scot, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05F 3/02** (11) **2 711 800 A1**  
**G06F 17/50** **G11C 29/00**  
**G01R 29/02** **G01R 31/30**  
**H03K 19/003**

- (25) En (26) En  
(21) 12306155.8 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *E/A-Zellkalibrierung*
  - *I/O cell calibration*
  - *Étalonnage de cellules d'E/S*
- (71) ST-Ericsson SA, 39 Chemin du Champ-des-Filles 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) Locher, Matthias, 06130 GRASSE, FR  
Furet, Marc, 06600 ANTIBES, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 1/16** → (51) **H02J 17/00**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 1/20** (11) **2 711 801 A2**  
**G06F 1/26** **G06F 11/30**

- (25) En (26) En  
(21) 13182671.1 (22) 02.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 07.09.2012 JP 2012196804
- *Stromversorgungssteuerungssystem und -verfahren*
  - *Power-supply controlling system and method*
  - *Système et procédé de commande d'alimentation électrique*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) WAJIMA, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **2 711 802 A2**

- (25) En (26) En  
(21) 13192451.6 (22) 01.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.06.2004 US 867453

- *Temperaturbasierter Lenkmechanismus*
- *Temperature-based steering mechanism*
- *Mécanisme de direction variable avec la température*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (72) Chaparro, Pedro, 08530 Barcelona, ES  
Gonzalez, Jose, 08225 Terrassa, ES
- (74) Want, Clifford James, Harrison Goddard Foote LLP 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (62) 05253360.1 / 1 607 833

(51) **G06F 1/26** (11) **2 711 803 A2**

- (25) En (26) En  
(21) 13185798.9 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 KR 20120106077
- *Host-Vorrichtung und Verfahren zum Laden einer Benutzerendgerätevorrichtung*
  - *Host apparatus and method of charging user terminal apparatus*
  - *Appareil hôte et procédé de chargement d'appareil de terminal d'utilisateur*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Lee, Hae-ho, Gyeonggi-do, KR  
Cho, Kang-seok, Gyeonggi-do, KR  
Park, Cha-hoon, Seoul, KR  
Lee, Man-hee, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ba-ra, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Mi-young, Seoul, KR  
Seo, Min-ho, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Won-seok, Gyeonggi-do, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 1/26** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/26** → (51) **H02J 17/00**

**G06F 1/32** → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 804 A1**  
**G06F 3/0488** **G06K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12185883.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Verfahren zur Bereitstellung einer gestenbasierten Benutzeroberfläche*
  - *Method for providing a gesture-based user interface*
  - *Procédé pour fournir une interface utilisateur basée sur la gestuelle*
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
- (72) Wielgosz, Marcin, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Pawlowski, Adam, et al, Eupatent.PL ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 805 A1**  
**G06F 3/0488** **G06K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12185889.8 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- *Verfahren zur Handhabung einer gestenbasierten Benutzeroberfläche*
- *Method for handling a gesture-based user interface*
- *Procédé pour fournir une interface utilisateur basée sur la gestuelle*

- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
- (72) Wielgosz, Marcin, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Pawlowski, Adam, Eupatent.PL ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 806 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12867722.6 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/004549 13.07.2012

(87) WO 2014/010004 2014/03 16.01.2014

- *EINGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
  - *INPUT DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
  - *DISPOSITIF D'ENTRÉE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NUMAGUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAGISHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
TOGAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Turner, James Arthur, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 807 A1**  
**G06F 3/0482**

- (25) En (26) En  
(21) 13001374.1 (22) 18.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 24.09.2012 KR 20120106033
- *Bildanzeigevorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
  - *Image display apparatus and method for operating the same*
  - *Appareil d'affichage d'images et procédé de contrôle de celui-ci*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Choi, Eunjung, 137-724 Seoul, KR  
Choi, Kwangsoo, 137-724 Seoul, KR  
Park, Sunghye, 137-724 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 808 A2**  
**G06F 3/048** **H04M 1/725**  
**H04M 19/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13169663.5 (22) 29.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 07.06.2012 US 201261656935 P 15.03.2013 US 201313842682
- *Stille Stunden für Benachrichtigungen*
  - *Quiet hours for notifications*
  - *Heures silencieuses de notifications*
- (71) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Chaudhri, Imran, Cupertino, CA 95014, US  
Novick, Gregory, Cupertino, CA 95014, US

Forstall, Scott, Cupertino, CA 95014, US  
Grainger, Morgan, Cupertino, CA 95014, US  
Dicker, George R., Cupertino, CA 95014, US  
Hawkins, Tyler, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 809 A2**  
**G06F 3/03** **G06F 3/042**  
(25) En (26) En  
(21) 13184791.5 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012206008  
(54) • *Positionserkennungsvorrichtung*  
• *Position detection apparatus*  
• *Appareil de détection de position*  
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP  
(72) Hirai, Tomohisa, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 711 810 A1**  
**G09B 21/00** **H04N 5/445**  
**G06F 3/048** **G06F 17/21**  
(25) En (26) En  
(21) 13188174.0 (22) 21.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2009 US 645557  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur visuellen Kompensation*  
• *Method and device for visual compensation*  
• *Procédé et dispositif de compensation visuelle*  
(71) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048, US  
(72) Alberth, William, Prairie Grove, IL Illinois 60012, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 10801524.9 / 2 517 087

(51) **G06F 3/023** (11) **2 711 811 A2**  
**G06F 9/44** **G06F 3/0488**  
(25) En (26) En  
(21) 13184854.1 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120105936  
(54) • *Elektronische Vorrichtung, Verfahren zur Tasteneingabe und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*  
• *Electronic apparatus, method of key inputting and computer-readable recording medium*  
• *Appareil électronique, procédé d'entrée de clé et support lisible par ordinateur*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Park, Seong-kook, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/033** (11) **2 711 812 A1**  
**G06F 3/038** **G06T 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786774.5 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061859 09.05.2012  
(87) WO 2012/157486 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110363  
(54) • *ANZEIGESTEUEVRORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*  
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) OZAWA Ken, Tokyo 108-0075, JP  
IWASAKI Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
MOGI Hideaki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 711 813 A1**  
**G06F 3/048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785357.0 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/059518 06.04.2012  
(87) WO 2012/157367 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112157  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YAMAMOTO, Hirotsugu, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 711 814 A1**  
**G06F 3/048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785994.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062496 16.05.2012  
(87) WO 2012/157667 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110025  
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT SOWIE ANZEIGESTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE CE DISPOSITIF, ET PROGRAMME*

(71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd., 1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP  
(72) MIZOGUCHI, Naoki, Kawasaki-Shi, Kanagawa 211-8666, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 711 815 A2**  
**G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 13183096.0 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206556  
(54) • *Positionsbestimmungsvorrichtung*  
• *Position detecting device*  
• *Dispositif de détection de position*  
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama Tokyo 349-1148, JP  
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 711 816 A2**  
**G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 13184532.3 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209837  
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*  
• *Liquid crystal display device*  
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides*  
(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP  
(72) Tokita, Masahiro, Tokyo, 105-0003, JP  
Tsuyuzaki, Seiichi, Tokyo, 105-0003, JP  
(74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/041** → (51) **H05K 3/06**

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 711 817 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11789249.7 (22) 09.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2011/075501 09.06.2011  
(87) WO 2011/150870 2011/49 08.12.2011  
(88) 03.05.2012  
(54) • *THEMENANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *THEME DISPLAY METHOD AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE THÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Huijin, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE



- (51) **G06F 3/048** (11) **2 711 818 A1**  
**G06F 3/041**  
**G09G 5/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786244.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003210 16.05.2012  
(87) WO 2012/157272 2012/47 22.11.2012  
(80) 16.05.2011 JP 2011109344
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGE-  
STEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEI-  
GESTEUERUNGSPROGRAMM SOWIE  
EINGABEVORRICHTUNG, EINGABEHILFS-  
VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL  
METHOD AND DISPLAY CONTROL  
PROGRAM, AND INPUT DEVICE, INPUT  
ASSISTANCE METHOD AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'AFFICHAGE ET  
PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFI-  
CHAGE, DISPOSITIF D'ENTRÉE,  
PROCÉDÉ D'AIDE À L'ENTRÉE ET  
PROGRAMME
- (71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) OTAKE, Naoto, Osaka 540-6207, JP  
ZOUHA, Shumpei, Osaka 540-6207, JP  
OBANA, Noboru, Osaka 540-6207, JP  
IGARASHI, Tatsuro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häuser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE
- 
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 711 819 A1**  
**G06F 3/0488**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12826238.3 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/080331 20.08.2012  
(87) WO 2013/026377 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 CN 201110240019
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION DES  
BETRIEBSMODUS EINER TRAGBAREN  
VORRICHTUNG UND TRAGBARE VOR-  
RICHTUNG  
• HANDHELD DEVICE OPERATION MODE  
IDENTIFICATION METHOD AND  
HANDHELD DEVICE  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU MODE  
DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF  
PORTABLE ET DISPOSITIF PORTABLE  
ASSOCIÉ
- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei  
Industrial Base Bantian Longgang District,  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Zhijie, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP  
The Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 711 820 A1**  
**H04M 1/725**
- (25) En (26) En  
(21) 13161857.1 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 29.06.2012 KR 20120070941
- (54) • Fernsteuerung für ein mobiles Gerät  
• Remote control for mobile device  
• Télécommande pour un dispositif  
portable
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Na, Sangjun, 451-731 Gyeonggi-do, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire,  
75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/048** → (51) **G06F 3/041**
- 
- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 711 821 A1**  
**G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 13185693.2 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106802
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung  
einer geteilten Ansicht in einem tragbaren  
Endgerät  
• Apparatus and method for controlling split  
view in portable device  
• Appareil et procédé de contrôle de vue  
fendue dans un dispositif portable
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kim, Youngri, 433-742 Gyeonggi-do, KR  
Han, Bonghee, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Sungjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yujin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Park, Wonkyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, Harrison Goddard  
Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate,  
York YO1 8NQ, GB
- 
- G06F 3/0481** → (51) **B41J 3/407**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/16**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/725**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 3/0483** (11) **2 711 822 A2**  
**G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 13184664.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 18.09.2012 US 201213622307
- (54) • Verfahren zur Bestimmung eines dreidi-  
mensionalen visuellen Effekt auf einem  
Informationselement unter Verwendung  
einer Vorrichtung mit berührungsem-  
pfindlicher Anzeige  
• Method for determining three-dimensional  
visual effect on information element using  
apparatus with touch sensitive display  
• Procédé de détermination d'effet visuel  
tridimensionnel sur un élément d'infor-  
mations utilisant un appareil avec affi-  
chage tactile
- (71) Ixonos OYJ, Hitsaajankatu 24, 00810  
Helsinki, FI  
(72) Kainiemi, Pasi, 33800 Tampere, FI  
Kainiemi, Petri, 37630 Valkeakoski, FI  
Paihonen, Sami, Saratoga, CA California  
95070, US  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI
- 
- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 711 823 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13185104.0 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106793
- (54) • System zur Bereitstellung einer Benutzer-  
schnittstelle zur Verwendung durch trag-  
bare und andere Vorrichtungen  
• System for providing a user interface for  
use by portable and other devices
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 SG 201207001
- (54) • Systeme, Verfahren und Software zur  
Präsentation eines Parametersatzes/meh-  
rerer Parametersätze für industrielle Auto-  
matisierungsvorrichtungen  
• Systems, methods, and software for  
presenting parameter set(s) for industrial  
automation devices  
• Systèmes, procédés et logiciel de présen-  
tation d'un ensemble de paramètres pour  
des dispositifs d'automatisation indus-  
trielle
- (71) Rockwell Automation Asia Pacific Business  
Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-  
05/10, Corporation Place, Singapore  
618494, SG  
(72) Koh, Jimmy See Yong, 542200 Singapore,  
SG  
Miles, Scott, Belgium, WI Wisconsin 53004,  
US  
Basset JR., Alfred David, West Bend, WI  
Wisconsin 53095, US  
Middlestetter, Daniel, Lyndhurst, OH Ohio  
44124, US  
Tan, Teck Siang, 679974 Singapore, SG  
Yeoh, Pei Fang Julie, 164027 Singapore, SG  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häuser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0483**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **H04N 1/00**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **H04M 1/725**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **H04N 1/00**
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 824 A1**  
**H04M 1/60**
- (25) En (26) En  
(21) 12185454.1 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • Vorrichtung mit Berührungsbildschirm mit  
Verhinderung falscher Betätigung  
• A device with touch screen false-actuation  
prevention  
• Dispositif avec prévention de fausse acti-  
vation sur écran tactile
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Carmel-Veilleux, Tennessee, Waterloo,  
Ontario N2L 3W8, CA  
Chen, Zhe, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann,  
Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 825 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13185053.9 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106793
- (54) • System zur Bereitstellung einer Benutzer-  
schnittstelle zur Verwendung durch trag-  
bare und andere Vorrichtungen  
• System for providing a user interface for  
use by portable and other devices



- *Système pour fournir une interface utilisateur pour utilisation par portable et d'autres dispositifs*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Joon-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 826 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185054.7 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104156  
04.09.2013 KR 20130106227
- (54) • *System, Vorrichtung und Verfahren zum Anzeigen von Informationen auf einer transparenten Anzeigevorrichtung*  
• *System, apparatus and method for displaying information on transparent display device*  
• *Système, appareil et procédé pour afficher des informations sur un dispositif d'affichage transparent*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Chang-soo, Chungcheongnam-do, KR Kang, Kyung-a, Seoul, KR
- (74) Birchenough, Lewis, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 827 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185123.0 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 KR 20120105414
- (54) • *Berührungsempfindliche Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung der Vergrößerungsstufe*  
• *Touch-sensitive device and method for adjusting zoom level*  
• *Dispositif tactile et procédé de réglage de niveau de zoom*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Jinho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 828 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185326.9 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106418
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Image processing apparatus and control method thereof*  
• *Appareil de traitement d'image et procédé de commande*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Han-soo, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Chang-soo, Seoul, KR  
Lee, Sang-hee, Seoul, KR
- (74) Davies, Robert Ean, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 711 829 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185353.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209358
- (54) • *Anzeigeeingabevorrichtung sowie elektronische Vorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung mit der Anzeigeeingabevorrichtung*  
• *Display input device as well as electronic apparatus and image forming apparatus having the display input device*  
• *Dispositif d'entrée d'affichage ainsi qu'appareil électronique et appareil de formation d'image comportant le dispositif d'entrée d'affichage*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Hiroshi, Nakagawa, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/023**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0483**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/16**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **H04N 1/00**
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 711 830 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12306162.4 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • *Verfahren zur Archivierung eines Datenstroms von einer Softwareanwendung an eine Druckvorrichtung*  
• *Process for archiving a print data stream from a software application to a printing device*  
• *Procédé pour l'archivage d'un flux de données d'impression provenant d'une application logicielle sur un dispositif d'impression*
- (71) Archivezen, 17, rue Marie Doffe, 92140 Clamart, FR
- (72) Bordier, Jérémie, 75017 Paris, FR  
Gerlic, Alexandre, 92140 Clamart, FR
- (74) Louiset, Raphael, Dejode & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 711 831 A2**  
**H04N 1/387** **G06K 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13165637.3 (22) 26.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106696
- (54) • *Drucksteuervorrichtung, bilderzeugende Vorrichtung, Verfahren zur Drucksteuerung, Verfahren zur Bilderzeugung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*  
• *Print controlling apparatus, image forming apparatus, method of controlling printing, method of image forming and computer-readable recording medium*  
• *Appareil de commande d'impression, appareil de formation d'image, procédé de commande d'impression, procédé de formation d'image et support d'enregistrement lisible par ordinateur*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jung, Joo-young, Gyeonggi-do, KR  
Kim, So-hye, Seoul, KR  
Ahn, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 711 832 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184770.9 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201213625037
- (54) • *Serverdruckersynchronisation für Auftragssticketverarbeitung*  
• *Server printer synchronization for job ticket processing*  
• *Synchronisation d'imprimante de serveur pour le traitement de fiche de travail*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hohensee, Reinhard, Boulder, CO 80301, US  
Carney, Dennis, Boulder, CO 80301, US  
Lewis, Harry, Boulder, CO 80301, US  
Alimpich, Claudia, Boulder, CO 80301, US  
Stone, David, Boulder, CO 80301, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **2 711 833 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184852.5 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120106067
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*  
• *Image forming apparatus, and method of controlling the same*  
• *Appareil de formation d'images et son procédé de contrôle*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jeong, Yong-sik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G06F 3/16** (11) **2 711 834 A2**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0481**  
(25) En (26) En  
(21) 13004582.6 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 21.09.2012 KR 20120104944

- (54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Mobile terminal and controlling method thereof*  
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Song, Hosung, 153-801 Seoul, KR  
Lee, Junho, 153-801 Seoul, KR  
Moon, Sunkuk, 153-801 Seoul, KR  
Lee, Keansub, 153-801 Seoul, KR  
Oh, Sangkeun, 153-801 Seoul, KR  
Kim, Mina, 153-801 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 7/76** (11) **2 711 835 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 11865676.8 (22) 31.08.2011

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

(86) JP 2011/070306 31.08.2011

(87) WO 2012/157132 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109554

- (54) • *ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARITHMETISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE AND ARITHMETIC PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SHIBAYAMA, Atsufumi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **2 711 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 12185819.5 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Datenverteilungssystem*  
• *Data distribution system*  
• *Système de distribution de données*

(71) RIMES Technologies Limited, No. 1 Cornhill,  
London EC3V 3ND, GB

(72) Fauvelais, Christian, London, EC3V 3ND, GB  
Mancuso, Frederic, London, EC3V 3ND, GB

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren  
Redfern Cambridge House 100 Cambridge  
Grove Hammersmith, London W6 0LE, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **2 711 837 A1**  
**G06F 9/45**

(25) En (26) En

(21) 13003777.3 (22) 21.12.2010

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

(30) 21.12.2009 US 643006

- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Endian-Konversion*  
• *Methods and apparatuses for endian conversion*  
• *Procédés et appareils pour conversion d'extrémité*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Domeika, Maximilian J, Sherwood, OR  
97140, US

Wilkinson, Hugh, Newton, MA 02459, US  
Rice, Michael P., Beaverton, OR 97006, US

(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford &  
Co. 16 High Holborn, London WC1V 6BX,  
GB

(62) 10252182.0 / 2 336 881

**G06F 9/44** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/023**

**G06F 9/45** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/455** (11) **2 711 838 A1**  
**G06F 17/22** **G06F 9/50**

(25) En (26) En

(21) 12250153.9 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Dokumentations-Parser*  
• *Documentation parser*  
• *Analyseur de documentation*

(71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Lidbetter, Timothy Guy Edwin, et al, BT  
Group Legal Intellectual Property  
Department PP C5A, BT Centre 81 Newgate  
Street, London EC1A 7AJ, GB

**G06F 9/48** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 711 839 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 12785393.5 (22) 18.05.2012

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

(86) JP 2012/063405 18.05.2012

(87) WO 2012/157786 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112331

- (54) • *PARALLELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PARALLELVERARBEITUNGSVERFAHREN, OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *PARALLEL PROCESSING DEVICE, PARALLEL PROCESSING METHOD, OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PARALLÈLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PARALLÈLE, DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TAKANO, Fumiyo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patentanwälte Theatiner-  
strasse 8 (Fünf Höfe), 80333 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/50** → (51) **H04N 7/173**

(51) **G06F 11/07** (11) **2 711 840 A2**

(25) En (26) En

(21) 13183756.9 (22) 10.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012206731

- (54) • *Integrierte Halbleiterschaltungsvorrichtung und Mikrocontroller*  
• *Semiconductor integrated circuit device and microcontroller*  
• *Dispositif de circuit intégré à semi-conducteur et microcontrôleur*

(71) Renesas Electronics Corporation, 1753  
Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa, JP

(72) Yamada, Hiromichi, Tokyo 100-8280, JP  
Yamada, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP

Kanekawa, Nobuyasu, Tokyo, Kanagawa  
100-8280, JP

Hagiwara, Kesami, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8668, JP

Ishiguro, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8668, JP

Yasumasu, Takashi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8668, JP

Fukuda, Kazuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8668, JP

Nakada, Yoshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8668, JP

(74) Calderbank, Thomas Roger, et al, Mewburn  
Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS,  
GB

**G06F 11/20** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 12/02** (11) **2 711 841 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 12866154.3 (22) 19.01.2012

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

(86) CN 2012/070626 19.01.2012

(87) WO 2013/107029 2013/30 25.07.2013

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM AUF BLOCKSPEICHERBASIS*  
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM BASED ON BLOCK STORAGE*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE MÉMOIRE À BLOCS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

WANG, Daohui, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

**G06F 13/00** → (51) **H04N 7/173**

(51) **G06F 13/38** (11) **2 711 842 A2**

(25) En (26) En

(21) 13004416.7 (22) 11.09.2013

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

BA ME

(30) 24.09.2012 US 201261705126 P

15.01.2013 US 201361752574 P

23.01.2013 US 201313747615

- (54) • *Schnittstelle zwischen einem Host und einer peripheren Vorrichtung*  
• *Interface between a host and a peripheral device*  
• *Interface entre un hôte et un dispositif périphérique*

(71) Broadcom Corporation, 5300 California  
Avenue, Irvine, CA 92617, US

(72) Ma, Kenneth, Cupertino, CA 95014, US



(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**G06F 13/38** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 13/40** (11) **2 711 843 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12290313.1 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *DisplayPort über mechanische USB-Schnittstelle*
  - *DisplayPort over USB mechanical interface*
  - *DisplayPort sur Interface mécanique USB*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Guillerm, Nicolas, Caen Cedex 9 14460, FR
- (74) Krishnan, Turuchi Natarajan, MS41 San Jose, CA 95134, US
- (74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 13/40** (11) **2 711 844 A1**  
**H01R 13/64**  
(25) En (26) En  
(21) 13185103.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 SG 201207000
- (54) • *Detektionsschaltung für die Verbindungsintegrität flexibler Leiterplatten*
  - *Detection circuit for flexible printed circuit connection integrity*
  - *Circuit de détection de l'intégrité de connexion de circuit imprimé souple*
- (71) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
- Delta Electronics, No. 18, XingLong Road, Taoyuan-City (Taoyuan County) 33068, TW
- (72) Melvin, Yap Yang Yueng, 509485 Singapore, SG
- Miles, Scott, Belgium, WI 53004, US
- Teng, Chiu-Ju, 237 New Taipei City, TW
- Chang, Chih Wei, 334 Bade City (Taoyuan County), TW
- Yang, ChingChi, 333 Gueishan Township (Taoyuan County ), TW
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **2 711 845 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185535.5 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 US 201213624781
- (54) • *PCI-Expressschalter mit logischer Vorrichtungsfähigkeit*
  - *PCI express switch with logical device capability*
  - *Commutateur PCI express avec capacité de dispositif logique*
- (71) PLX Technology, Inc., 870 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Regula, Jack, Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Subramanian, Nagarajan, San Jose, CA 95129, US

Dodson, Jeffrey Michael, Portland, OR 97210, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne Pearl Chambers 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB

(51) **G06F 17/21** (11) **2 711 846 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12861183.7 (22) 31.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/087998 31.12.2012  
(87) WO 2013/097799 2013/27 04.07.2013  
(30) 31.12.2011 CN 201110461688

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VORLAGENDATEIEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING TEMPLATE FILE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHER DE MODÈLE*

(71) Peking University Founder Group Co., Ltd, 5 Floor, Zhongguancun Founder Building No. 298 Chengfu Road, Haidian District Beijing 100871, CN

Beijing Founder Electronics Co., Ltd., Founder Building No. 9, Shangdiwu Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TANG, Yu, Beijing 100871, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **2 711 847 A2**  
**G06F 17/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13181121.8 (22) 21.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 JP 2012211505
- (54) • *Seitendatenerzeugungsvorrichtung, Aufzeichnungsmedium und Seitendatenerzeugungsverfahren*
  - *Page data generation apparatus, recording medium and page data generation method*
  - *Appareil de génération de données de page, support d'enregistrement et procédé de génération de données de page*
- (71) Dainippon Screen Mfg. Co., Ltd., Tenjinkita-cho 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Segawa, Hiroyuki, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
- Ueda, Kohei, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G06F 17/21** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 17/22** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 17/22** → (51) **G06F 17/21**

**G06F 17/22** → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06F 17/24** (11) **2 711 848 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13178692.3 (22) 31.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120103797

- (54) • *System und Verfahren zur Erzeugung eines e-Books mit Benutzereffekten*
- *System and method for creating e-book including user effects*
- *Système et procédé permettant de créer des livres électroniques incluant des effets d'utilisateur*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Heo, Dongkyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **2 711 849 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13181449.3 (22) 23.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 31.08.2012 US 201213600329
- (54) • *Lernen von meinungsbezogenen Mustern zur kontext- und domänenabhängigen Meinungserkennung*
  - *Learning opinion-related patterns for contextual and domain-dependent opinion detection*
  - *Apprentissage de motifs associés à un avis pour la détection d'opinions dépendantes d'un domaine et d'un contexte*
- (71) Xerox Corporation, Patent Department, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
- (72) Brun, Caroline, 38000 Grenoble, FR
- (74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 850 A1**  
**G06Q 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12842833.1 (22) 29.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/071913 29.08.2012
- (87) WO 2013/061685 2013/18 02.05.2013
- (30) 28.10.2011 JP 2011237974
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSTEXTAUSGABESYSTEM, ÜBERPRÜFUNGSTEXTAUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
- *REVIEW TEXT OUTPUT SYSTEM, REVIEW TEXT OUTPUT METHOD, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE INFORMATION STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TEXTE DE RÉVISION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE TEXTE DE RÉVISION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Rakuten, Inc., 4-12-3, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) TAGUCHI, Yusuke, Tokyo 140-0002, JP

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 851 A2**  
**G11B 27/10**  
**H04N 21/478**  
**H04N 21/8541**

(25) En (26) En  
(21) 13181204.2 (22) 21.08.2013



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

BA ME

(30) 25.09.2012 KR 20120106410

- (54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
- *Display apparatus and control method thereof*
- *Appareil d'affichage et son procédé de commande*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Hwa-soo, Gyeonggi-do, KR

Jeong, Go-woon, Seoul, KR

Kim, Min-je, Gyeonggi-do, KR

Han, Hye-ri, Seoul, KR

Noh, Young-ry, Gyeonggi-do, KR

Park, Yeong-chun, Seoul, KR

Im, Hye-min, Gyeonggi-do, KR

Ji, You-seon, Gyeonggi-do, KR

(74) Instone, Terry, Appleyard Lees 15 Clare  
Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 13182268.6 (22) 29.08.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 US 201213622541

- (54) • *Verfahren und Systeme zur Bereitstellung von Inhaltbereitsteller-spezifizierte URL-Stichwortnavigation*
- *Methods and systems for providing content provider-specified URL keyword navigation*
- *Procédés et systèmes pour fournir une navigation de mot-clé URL de contenu fournisseur spécifiée*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way,  
Reston, VA 20190, US

(72) Shyamsunder, Karthik, Reston, VA 20190,  
US

Kaliski, Jr., Burton, Reston, VA 20190, US

Schonfeld, Daniel, Reston, VA 20190, US

(74) Benson, Christopher, et al, Harrison Goddard  
Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-  
19 Whitworth Street West, Manchester M1  
5WG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 853 A1**

(25) En (26) En

(21) 13184925.9 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201261703625 P

15.01.2013 US 201361752601 P

18.03.2013 US 201313846175

- (54) • *Verfahren und Systeme zur Mediendatei-verwaltung*
- *Methods and systems for media file management*
- *Procédés et systèmes de gestion de fichiers multimédia*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road  
Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW

(72) Wu, Chi-Fu, Taoyuan City 330, TW

Wu, Jenn-Wei, Taoyuan City 330, TW

Liu, Wen-Chien, Taoyuan City 330, TW

Wu, Jing-Lung, Taoyuan City 330, TW

Chueh, Hsin-Ti, Taoyuan City 330, TW

Liao, Ping-Yao, Taoyuan City 330, TW

Folchi, David, Bellevue, WA 98005, US

Meyers, Casaundra, Bellevue, WA 98005, US  
Whitehorn, Symon J., Bellevue, WA 98005,  
US

Harrington, Dennis Todd, Bellevue, WA  
98005, US

Furuya Mariche, Jorge Taketoshi, Bellevue,  
WA 98005, US

Stallard, John Paul, Bellevue, WA 98005, US

(74) Konkonen, Tomi-Matti Juhani, Murgitroyd &  
Company Scotland House 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 854 A1**

(25) En (26) En

(21) 13185253.5 (22) 20.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012207530

- (54) • *Suchsystem, Suchverfahren und Programm*
- *Search system, method and program based on n-grams*
- *Système de recherche, procédé de recherche et programme*

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-  
machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-  
8543, JP

(72) Satoh, Katsuhiko, Hamura-shi, Tokyo 205-  
8555, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 855 A2**

(25) En (26) En

(21) 13197542.7 (22) 26.07.2012

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

BA ME

(30) 15.09.2011 JP 2011202442

- (54) • *Informationsverwaltungsverfahren und Informationsverwaltungsvorrichtung*
- *Information management method and information management apparatus*
- *Procédé de gestion d'informations et appareil de gestion d'informations*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP

(72) Obayashi, Toshifumi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

Okunishi, Mio, Kawasaki-shi, Kanagawa 163-  
1018, JP

Tamai, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake  
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High  
Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 12178026.6 / 2 570 941

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 856 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 13776285.2 (22) 30.03.2013

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

(86) CN 2013/073519 30.03.2013

(87) WO 2013/152678 2013/42 17.10.2013

(30) 10.04.2012 CN 201210102935

- (54) • *METADATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR METADATA QUERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGATION DE MÉTADONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang,  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Chengwei, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 10/06**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/00**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 17/30** → (51) **G06T 1/00**

**G06F 17/30** → (51) **H04B 1/06**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 17/30** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **2 711 857 A1**

(25) En (26) En

(21) 13183331.1 (22) 06.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 JP 2012211470

- (54) • *Thermofluidsimulationsverfahren und Thermofluidsimulationsvorrichtung*
- *Thermofluid simulation method and thermofluid simulation apparatus*
- *Procédé de simulation thermofluide et appareil de simulation de thermofluide*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kobayashi, Sachio, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kobayashi, Hiroki, Kanagawa, 211-8588, JP

Sasaki, Tomotake, Kanagawa, 211-8588, JP  
Ikeda, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Umeda, Yuhei, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**G06F 17/50** → (51) **G05F 3/02**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06F 21/12** (11) **2 711 858 A1**

**G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 13183788.2 (22) 10.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 US 201213622534

- (54) • *Verfahren und System zur sicheren Firmware-Aktualisierung in einer Datenverarbeitungsvorrichtung*
- *Method and system for securely updating firmware in a computing device*
- *Procédé et système de mise à jour sécurisée de micrologiciel dans un dispositif informatique*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Colnot, Vincent Cedric, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06F 21/22** → (51) **H04N 7/173**

**G06F 21/24** → (51) **H04N 7/173**

(51) **G06F 21/52** (11) **2 711 859 A1**  
**G06F 21/84**  
(25) En (26) En  
(21) 13185013.3 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201261702763 P  
13.08.2013 US 201313965256  
(54) • *Gesichertes Rechnersystem mit asynchroner Authentifizierung*  
• *Secured computing system with asynchronous authentication*  
• *Système informatique sécurisé avec authentification asynchrone*  
(71) Nuvoton Technology Corporation, No. 4, Creation Rd. III, Hsinchu Science Park, TW  
(72) Hershman, Ziv, Givat Shmuel, IL  
Teper, Valery, Petach-Tikva, IL  
Alon, Moshe, 69207 Tel Aviv, IL  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/12**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 711 860 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185788.0 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 IN MU27732012  
(54) • *System und Verfahren zur Verwaltung von rollenbasierter Zugangskontrolle von Benutzern*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ROLE BASED ACCESS CONTROL OF USERS*  
• *Système et procédé de gestion de contrôle d'accès fondé sur des rôles d'utilisateurs*  
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN  
(72) Mishra,, Satya Narayan, Orissa, IN  
Ashesh,, Misra, Orissa, IN  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB

**G06F 21/60** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 711 861 A1**  
**G06F 21/57**  
(25) En (26) En  
(21) 12360068.6 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung von Änderungen in einem Betriebssystem*  
• *Method and system of controlling changes in an operating system*

• *Procédé et système de surveillance des changements dans un système d'exploitation*  
(71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) Cherubini, Davide, Castleknock, Dublin 15, IE  
Cucinotta, Tommaso, Blanchardstown, Dublin 15, IE  
(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome BA11 1BB, GB

**G06F 21/62** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 21/72** (11) **2 711 862 A1**  
**G06F 21/74**  
(25) En (26) En  
(21) 12184976.4 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Datenspeicherung in einem Speicher einer elektronischen Vorrichtung*  
• *Storing data in a memory of an electronic device*  
• *Stockage de données dans une mémoire de dispositif électronique*  
(71) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
(72) Loreskar, Chris, Cambridge, CB5 8HG, GB  
Wiklander, Jens, 255 92 Helsingborg, SE  
(74) Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/72**

**G06F 21/84** → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06K 7/00** (11) **2 711 863 A1**  
**G06K 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13185671.8 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201261704571 P  
(54) • *Strichcode und RFID-Lesevorrichtung*  
• *A barcode and RFID reading apparatus*  
• *Code-barres et appareil de lecture RFID*  
(71) Megaviz Limited, Unit A, 16th Floor Empire Land Commercial Centre 81- 85 Lockhart Road, Wanchai Hong Kong, CN  
(72) Man, Chun Sing Matthew, Wanchai, Hong-Kong, CN  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright Patents LLP Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham Gloucestershire GL50 1TA, GB

**G06K 7/00** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 7/08** → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **2 711 864 A1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12306156.6 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren zur Konfiguration von zwei drahtlosen Vorrichtungen*  
• *Method of configuring two wireless devices for mutual communication*

• *Procédé pour configurer deux appareils fonctionnant en mode sans contact*  
(71) Gemalto SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) Blanc, Stéphane, 13705 La Ciotat, FR  
Botuha, Stéphane, 13705 La Ciotat, FR  
Foesser, Christophe, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **2 711 865 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184732.9 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012206827  
(54) • *IC-Karte, tragbare elektronische Vorrichtung und Lese-/Schreibvorrichtung*  
• *IC card, portable electronic device and reader/writer for IC card*  
• *Carte CI, dispositif électronique portable et dispositif de lecture/écriture pour carte CI*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Nozaki, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**G06K 7/10** → (51) **G06Q 20/32**

**G06K 7/10** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06K 7/14** (11) **2 711 866 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185478.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren und System zur Erkennung eines 2D-Strichcodes in einem kreisförmigen Etikett*  
• *Method and system for detecting a 2D barcode in a circular label*  
• *Procédé et système pour détecter un code-barres en 2D dans une étiquette circulaire*  
(71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR  
(72) Salvi, Guido, 59021 Vaiano, Prato (PO), IT  
Carignano, Andrea, 51100 Pistoia, IT  
Scaccabarozzi, Silvano, 23873 Missaglia (LC), IT  
Visconti, Davide, 20872 Cornate d'Adda (MB), IT  
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **2 711 867 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13183432.7 (22) 06.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 CN 201210360018  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer Straßenteilung*  
• *Method and apparatus for detecting continuous road partition*  
• *Procédé et appareil permettant de détecter la partition de route continue*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Liu, Dianchao, 100044 Beijing, CN  
Liu, Yuan, 100044 Beijing, CN  
Liu, Tong, 100044 Beijing, CN  
Shi, Zhongchao, 100044 Beijing, CN

Wang, Gang, 100044 Beijing, CN  
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 711 868 A1**  
**B42D 15/00** **B42D 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 13184991.1 (22) 23.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.02.2011 DE 102011004787

(54) • Identifikationsvorrichtung  
• Identification device  
• Dispositif d'identification

(71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) FRITZE, Frank, 12487 Berlin, DE  
TIETKE, Markus, 12169 Berlin, DE

DONATH, Denis, 16348 Wandlitz, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(74) Klinski, Robert, Patentship Patentanwaltskanzlei Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

(62) 12710170.7 / 2 678 805

(51) **G06K 9/00** (11) **2 711 869 A2**  
(25) De (26) De

(21) 13185018.2 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 DE 102012108838

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Aufnahme von Fingerabdrücken auf Basis von Fingerabdruckscannern in zuverlässig hoher Qualität

• Method and device for recording fingerprints based on fingerprint scanners in reliably high quality

• Procédé et dispositif de prélèvement d'empreintes digitales sur la base de scanners d'empreintes digitales dans une qualité élevée et fiable

(71) Cross Match Technologies GmbH, Unstrutweg 4, 07743 Jena, DE

(72) Wolfer, Roberto, 07749 Jena, DE  
Bauermeister, Andreas, 99423 Weimar, DE

(74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, D-07743 Jena, DE

**G06K 9/00** → (51) **G01P 13/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06K 17/00** (11) **2 711 870 A1**  
**G06K 19/07** **G06K 19/073**

(25) Ja (26) En  
(21) 13754653.7 (22) 18.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2013/053843 18.02.2013

(87) WO 2013/129157 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 JP 2012045062

(54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ABLESENS VON INFORMATIONEN

• MOBILE TERMINAL AND INFORMATION READING PREVENTION METHOD

• TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LECTURE D'INFORMATIONS

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) YAMAGUCHI, Kumiko, Tokyo 100-6150, JP  
TANNO, Tetsuhiro, Tokyo 100-6150, JP

YOSHIKAWA, Kunio, Tokyo 100-6150, JP  
AKIYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-6150, JP

SASAGAWA, Tetsuhiro, Tokyo 100-6150, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06K 19/00** → (51) **A61M 1/36**

(51) **G06K 19/07** (11) **2 711 871 A2**  
(25) En (26) En

(21) 13183901.1 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207546

(54) • IC-Karte und IC-Kartensteuerverfahren

• IC card and IC card control method

• Carte à circuit intégré et procédé de commande de carte à circuit intégré

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Sugibuchi, Kei, Tokyo 105-8001, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **2 711 872 A2**  
**G06K 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 13184293.2 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012207797

(54) • IC-Karte, tragbare elektronische Vorrichtung und Lese-/Schreibvorrichtung

• IC Card, Portable electronic device, and reader/writer

• Carte CI, dispositif électronique portable et dispositif de lecture/écriture

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Sudo, Kiyohito, Tokyo, 105-8001, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 17/00**

**G06K 19/073** → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 711 873 A1**  
(25) Ko (26) En

(21) 11865522.4 (22) 27.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2011/003897 27.05.2011

(87) WO 2012/157805 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 KR 20110045560

(54) • KARTE MIT EINEM ZÜNDER UND VERFAHREN IHRER HERSTELLUNG

• CARD USING DETONATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• CARTE UTILISANT UN DÉTONATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE CARTE

(71) ICK Corporation, 3-12 Horim-dong Dalseogu, Daegu-si 704-240, KR

Kang, Soohyang, 104-902 Taewanganeoseuseukai 305-1 Daesin-dong Jung-gu, Daegu-si 700-818, KR

(72) KANG, Soohyang, Daegu-si 700-818, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 19/077** (11) **2 711 874 A1**  
(25) En (26) En

(21) 12185344.4 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • Chipmodulträger und Verfahren zur Integration eines solchen Chipmodulträgers in eine Datenträgerkarte

• A chip module support and a method of incorporating such a chip module support in a data carrier card

• Support de module de puce et procédé d'incorporation d'un tel support de module de puce dans une carte support de données

(71) Oberthur Technologies, 50, Quai Michelet, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) Bosquet, Olivier, 92000 Nanterre, FR  
Laknin, Mourad, 92000 Nanterre, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/02** (11) **2 711 875 A1**  
**G08G 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 13185501.7 (22) 23.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624876

(54) • Computerimplementiertes System und Verfahren zur Steuerung wechselbarer Parkplätze

• Computer-implemented system and method for controlling interchangeable parking spaces

• Système et procédé informatique permettant de commander des espaces de stationnement interchangeables

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Stefik, Mark J., California 94028, US  
Lyngbæk, Kristian, California 94306, US

Dance, Christopher R., Grenoble 38000, FR  
Devasani, Shrenik, California 94063, US

Eldershaw, Craig, California 94002, US  
Hoover, Roger Phyllos, California 94066, US

Isaacs, Ellen, California 95124, US  
Jarvis, Peter, California 94087, US

Smullin, Sylvia, California 94025, US  
Taniguchi, Makiko, California 94112, US

Torres, Francisco E., California 95120, US  
Bell, Alan G., California 94024, US

Krivacic, Robert T., California 95124, US

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

(51) **G06Q 10/02** (11) **2 711 876 A1**  
**G08G 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 13185507.4 (22) 23.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624883

(54) • Computerimplementiertes System und Verfahren zur Steuerung wechselbarer EV-ladefähiger Parkplätze



- *Computer implemented system and method for controlling interchangeable EV charging-capable parking spaces*
  - *Système informatique et procédé pour commander des espaces de stationnement à chargement EV interchangeable*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Smullin, Sylvia, Menlo Park, CA 94025, US  
Stefik, Mark J., Portola Valley, CA 94028, US  
Schwartz, David Eric, San Carlos, CA 94070, US  
Greene, Daniel H., Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 711 877 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13004347.4 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201213623407
- (54) • *Systeme und Verfahren für Datenschutz und -zerstörung in Mehrfachsystemlandschaften*  
• *Systems and methods for data privacy and destruction in multi-system landscapes*  
• *Systèmes et procédés pour la destruction et la confidentialité de données dans des paysages multisystèmes*
- (71) SAP AG, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Sarferaz, Siar, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 711 878 A1**  
**G06F 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 13004543.8 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201213623241
- (54) • *Analysieren und Anzeigen von mehrdimensionalen Daten*  
• *Analyzing and displaying multidimensional data*  
• *Analyse et affichage de données multidimensionnelles*
- (71) SAP AG, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Armitage, John, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 711 879 A1**  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13184088.6 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 21.09.2012 US 201213624467
- (54) • *Anzeige von Modellierungsdaten und logischen Datenstrukturen*  
• *Displaying modeling data and logical data*

- *Affichage des données de modélisation et données logiques*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) O'CHAROEN, Veekit, Seattle, WA Washington 98124-2207, US  
PURVES, Brian J., Seattle, WA Washington 98124-2207, US  
SCIARRA, Michael Patrick, Seattle, WA Washington 98124-2207, US  
Eames, Patrick J., Chicago, IL 60606, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 711 880 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185761.9 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kommissionierung von Waren in einem Warenlager*  
• *Method and device for picking goods in a warehouse*  
• *Procédé et dispositif destinés au commissionnement de marchandises dans un entrepôt*
- (71) KNAPP Systemintegration GmbH, Waltenbachstrasse 9, 8700 Leoben, AT
- (72) Lebernegg, Gregor, 8051 Graz, AT  
Schoster, Harald, 8712 Proleb, AT  
Lischka, Jürgen, 96123 Litzendorf, DE
- (74) Wirnsberger, Gernot, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **G06Q 10/08** (11) **2 711 881 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185493.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 21.09.2012 US 201213624873
- (54) • *Computerimplementiertes System und Verfahren zum Bereitstellen von Just-in-time-Ladezoneparken*  
• *Computer-implemented system and method for providing just-in-time loading zone parking*  
• *Système et procédé informatique pour fournir un stationnement de zone de chargement juste à temps*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Stefik, Mark J., Portola Valley, CA California 94028, US  
Isaacs, Ellen, San Jose, CA California 95124, US  
Jarvis, Peter, Sunnyvale, CA California 94087, US  
Krivacic, Robert T., San Jose, CA California CA 95124, US  
Hoover, Roger Phyllos, San Bruno, CA California 94066, US
- (74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 10/08** → (51) **B65D 19/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **2 711 882 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13169002.6 (22) 23.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 KR 20120105950
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Eröffnung eines Email-Kontos*  
• *Method and apparatus of issuing email account*  
• *Procédé et appareil d'émission de compte de courrier électronique*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kwon, Yong-won, Seoul, KR
- (74) Instone, Terry, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **2 711 883 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184001.9 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201213623362
- (54) • *Verfahren und System zur Planung einer Kommunikationssitzung*  
• *Method and system for scheduling a communication session*  
• *Procédé et système pour la programmation d'une session de communication*
- (71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Wodzinski, Vanessa, Mesa, AZ Arizona, US  
Gaetano, Jr., Arthur, Chandler, AZ Arizona, US
- (74) Charlton, Steven, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **2 711 884 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13198300.9 (22) 04.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (30) 04.12.2007 SE 0702686
- (54) • *Verfahren für sichere Transaktionen*  
• *A method for secure transactions*  
• *Procédé pour transactions sécurisées*
- (71) Accumulate Ab, Norrlandsgatan 23, 111 43 Stockholm, SE
- (72) Hultberg, Stefan, SE-167 75 Bromma, SE  
Westling, Magnus, SE-132 35 Saltsjö-Boo, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 08857857.0 / 2 232 422

- (51) **G06Q 20/32** (11) **2 711 885 A1**  
**G06K 7/10**  
(25) De (26) De  
(21) 13185120.6 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 25.09.2012 DE 102012217325
- (54) • *Prozessvorrichtung mit Umwandlungseinrichtung*  
• *Process device with conversion equipment*





- (54) • *Verbesserungen bei der Auflösung von Videoinhalt*  
• *Improvements in resolving video content*  
• *Améliorations apportées à la résolution d'un contenu vidéo*
- (71) Vision Semantics Limited, 327 Mile End Road, London, Greater London E1 4NS, GB
- (72) Hospedales, Timothy Miguel, London, Greater London N4 2YD, GB  
Gong, Shaogang Sean, Pinner, Greater London HA5 3NZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06T 5/00** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 711 893 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12785279.6 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/070646 20.01.2012  
(87) WO 2012/155540 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 CN 201110124680  
19.07.2011 CN 201110201465  
12.12.2011 CN 201110412529  
12.12.2011 CN 201110412550
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG GEOLOGISCHER DATEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING GEOLOGICAL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS GÉOLOGIQUES*
- (71) Beijing Electric Power Economic Research Institute, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN  
State Grid Beijing Electric Power Company, No. 41, Qianmen West street Xicheng District, Beijing 100031, CN  
State Grid Corporation of China, No. 86, Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN  
Beijing Forever Technology Co., Ltd., 12th Floor Huangcheng International Center No.138 Andingmen Wai Street Dongcheng District, Beijing 100011, CN
- (72) SHU, Bin, Beijing 100055, CN  
YANG, Chao, Beijing 100055, CN  
ZHANG, Kai, Beijing 100055, CN  
WANG, Youjun, Beijing 100055, CN  
WANG, Yong, Beijing 100055, CN  
REN, Zhishan, Beijing 100055, CN  
LUO, Xinwei, Beijing 100055, CN  
LI, Congyun, Beijing 100055, CN  
CHEN, Kai, Beijing 100055, CN  
JIANG, Chunhua, Beijing 100055, CN  
LI, Guoyong, Beijing 100055, CN  
ZHOU, Jinglei, Beijing 100055, CN
- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 711 894 A2**  
**H04N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13159333.7 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208444
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Bildverarbeitungsprogramm*  
• *Image processing device, image processing method and image processing program*

- *Dispositif de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme de traitement d'images*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Fujisawa, Tatsuhiro, Tokyo, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 711 895 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13182383.3 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209076
- (54) • *Kalibrierverfahren und Vorrichtung für Fahrzeugbordkamera*  
• *Calibration method and apparatus for in-vehicle camera*  
• *Procédé et appareil d'étalonnage de caméra embarquée*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) Sakano, Morihiko, Tokyo, 100-8280, JP  
Sato, Keiji, Saitama, 330-0081, JP  
Takada, Yusuke, Saitama, 330-0081, JP  
Okada, Tsukasa, Saitama, 330-0081, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01C 21/20**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **2 711 896 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13167294.1 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703439 P  
30.11.2012 US 201213690434
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildverbesserung bei Magnetresonanzbildgebung unter Verwendung von bewegungsbeschädigten Daten*  
• *Method and apparatus for image enhancement in magnetic resonance imaging using motion corrupted data*  
• *Procédé et appareil pour l'amélioration des images par résonance magnétique en utilisant des données corrompues en mouvement*
- (71) Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School, 24 Peabody Terrace, Apt. 1101, Cambridge, MA 02138, US

- (72) Akcakaya, Mehmet, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US  
Shaw, Jamie L., Boston, MA Massachusetts 02115, US  
Nezafat, Reza, Boston, MA Massachusetts 02115, US
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**G06T 7/20** → (51) **A61F 2/24**

**G06T 11/00** → (51) **G01T 1/16**

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 711 897 A1**  
**G06F 17/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13184084.5 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626228
- (54) • *Panoptische Visualisierungsdokumentendifferenzierung*  
• *Panoptic visualization document differencing*  
• *Différentiation de document de visualisation panoptique*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Eames, Patrick J, Chicago, IL 60606, US  
Hadley, Brent L, Seattle, WA Washington 98124, US  
Miller, Stephen P, Seattle, WA Washington 98124, US  
Floyd, Joseph F, Seattle, WA Washington 98124, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 711 898 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 12196063.7 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 EP 12185484  
24.09.2012 EP 12185710
- (54) • *Schlosssteuerung mittels Gesichtsfeldererkennung*  
• *Lock control by means of face recognition*  
• *Commande de serrure au moyen d'une reconnaissance faciale*
- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
- (72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
- (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 711 899 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 12196065.2 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 21.09.2012 EP 12185484  
24.09.2012 EP 12185710
- (54) • *Vorrichtung zur optischen Gesichtsfeldererkennung*  
• *Device for optical facial recognition*  
• *Dispositif optique de reconnaissance faciale*
- (71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
- (72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
- (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **G07C 13/00** (11) **2 711 900 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 12185226.3 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Elektronisches System und Verfahren zur Durchführung einer Abstimmung*  
• *Electronic system and method for calibration*  
• *Système électronique et procédé de réalisation d'un réglage*



- (71) Synegration AG, Ziegelbrückstrasse 82, 8866 Ziegelbrücke, CH  
(72) Hansjörg Stucki, 8868 Oberurnen, CH  
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**G07D 7/00** → (51) **B41F 33/00**

**G07D 7/12** → (51) **G01N 21/89**

**G07D 7/12** → (51) **G07D 7/16**

- (51) **G07D 7/16** (11) **2 711 901 A1**  
**G07D 7/18** **G07D 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13182942.6 (22) 04.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 JP 2012206218  
(54) • *Bildlesevorrichtung und bogenverarbeitende Vorrichtung*  
• *Image reading apparatus and sheet processing apparatus*  
• *Appareil de lecture d'image et appareil de traitement de feuille*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Miura, Junji, Tokyo, Tokyo 105-8001, JP  
Ikari, Seiji, Tokyo 105-8001, JP  
Makino, Tomonori, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

**G07D 7/18** → (51) **G07D 7/16**

- (51) **G07D 11/00** (11) **2 711 902 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13161379.6 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 TW 101135135  
21.12.2012 TW 101149061  
(54) • *Verfahren zur Korrektur der Position von Wertpapieren*  
• *Valuable paper position correction method*  
• *Procédé de correction de position de papier de valeur*  
(71) International Currency Technologies Corporation, B1., No.24, Alley 38, Lane 91, Sec. 1, Nei Hu Road, Taipei, Taiwan, TW  
(72) Chang, Chia-Min, - TAIPEI, TW  
Chiu, Wei, - TAIPEI, TW  
Tsou, Ming-Feng, - TAIPEI, TW  
Tsou, Ming-Hua, - TAIPEI, TW  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

**G07D 11/00** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **G07F 7/08** (11) **2 711 903 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12306154.1 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Verfahren zum sicheren Verwalten und Bestätigen einer Transaktion*  
• *Method to securely manage and confirm a transaction*  
• *Procédé pour gérer et confirmer une transaction de manière sécurisée*

- (71) Gemalto SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) Salgado, Stéphanie, 13705 La Ciotat, FR  
Grellier, Stéphane, 13705 La Ciotat, FR

**G07F 7/10** → (51) **G06Q 99/00**

- (51) **G07F 17/12** (11) **2 711 904 A1**  
(25) Pl (26) En  
(21) 13003335.0 (22) 02.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 PL 40083812  
(54) • *Modulare Paketmaschine*  
• *Modular parcel machine*  
• *Machine de colis modulaire*  
(71) Integer.pl S.A., ul. Malborska 130, 30-624 Krakow, PL  
(72) Gruca, Aleksander, 32-050 Skawina, PL  
(74) Tabor-Kmieciak, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL

**G07F 17/20** → (51) **D06F 39/00**

**G08B 5/36** → (51) **H01H 9/16**

- (51) **G08B 13/08** (11) **2 711 905 A2**  
**G08B 13/14**  
(25) De (26) De  
(21) 13185605.6 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 DE 102012217098  
(54) • *Meldesystem*  
• *Reporting system*  
• *Système de signalisation*  
(71) Link GmbH, Bahnhofsallee 59 - 61, 35510 Butzbach-Ostheim, DE  
(72) Link, Markus, 65817 Eppstein-Bremthal, DE  
(74) Harbach, Ulrich, et al, Tergau & Walkenhorst Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE

**G08B 13/14** → (51) **G08B 13/08**

- (51) **G08B 25/00** (11) **2 711 906 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184549.7 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 US 201213624764  
(54) • *Ereignismeldung nach benutzerdefinierten Kriterien*  
• *Event notification according to user-definable rules*  
• *Notification d'événement selon des règles définies par l'utilisateur*  
(71) Oplink Communications, Inc, 46335 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US  
(72) Gu, Keqin, Fremont, CA 94536, US  
Lee, Kuochun, Fremont, CA 94539, US  
Wang, Shicong, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Schley, Jan Malte, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, DE

(51) **G08B 29/14** (11) **2 711 907 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 12006679.0 (22) 24.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Melder, Testvorrichtung und Verfahren zum Prüfen eines Melders*  
• *Detector, test device and method for testing a detector*  
• *Avertisseur, dispositif de test et procédé de contrôle d'un avertisseur*  
(71) Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE  
(72) Lauferweiler, Robert, 79189 Bad Krozingen, DE  
Schillinger, Christoph, 79241 Ihringen, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Heinrich, et al, Patent- und Rechtsanwaltssozietät Maucher, Börjes & Kollegen Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

**G08C 17/02** → (51) **B60C 23/02**

**G08G 1/14** → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **2 711 908 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11865988.7 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/002827 20.05.2011  
(87) WO 2012/160591 2012/48 29.11.2012  
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN SPURWECHSEL-ASSISTENT*  
• *LANE CHANGE ASSISTANT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AIDE AU CHANGEMENT DE FILE*

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) BONE, Sven, 63073 Offenbach am Main, DE  
GAYKO, Jens, 63073 Offenbach am Main, DE  
WINNER, Hermann, 64287 Darmstadt, DE  
HABENICHT, Stefan, 64287 Darmstadt, DE  
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 711 909 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11866173.5 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/002826 20.05.2011  
(87) WO 2012/160590 2012/48 29.11.2012  
(54) • *INFORMATIONANSICHTSYSTEM FÜR SPURWECHSELASSISTENT*  
• *LANE CHANGE ASSISTANT INFORMATION VISUALIZATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VISUALISATION D'INFORMATIONS D'AIDE AU CHANGEMENT DE FILE*

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) BONE, Sven, 63073 Offenbach am Main, DE  
WINNER, Hermann, 64287 Darmstadt, DE  
HABENICHT, Stefan, 64287 Darmstadt, DE  
SELINSKI, Jewgeni, 64287 Darmstadt, DE  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 711 910 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785252.3 (22) 24.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/002815 24.04.2012

- (87) WO 2012/157192 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111914
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRINSTABILITÄTEN*
- *DRIVING INSTABILITY DETERMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'INSTABILITÉ DE LA CONDUITE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KONDOH, Takayuki, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **2 711 911 A1**  
**B60R 21/00**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 12785627.6 (22) 15.05.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) JP 2012/062384 15.05.2012
  - (87) WO 2012/157633 2012/47 22.11.2012
  - (30) 18.05.2011 JP 2011111354
  - (54) • *ANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG*
  - *DRIVE CONTROL DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*
  - (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
  - (72) KUROBA Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
  - NARA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
  - KODAKA Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
  - (74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Postfach 860 820, 81635 München, DE

- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **2 711 912 A1**  
**H04N 7/18** **B60R 21/00**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 12837388.3 (22) 31.08.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) JP 2012/072212 31.08.2012
  - (87) WO 2013/047088 2013/14 04.04.2013
  - (30) 28.09.2011 JP 2011212484
  - (54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG*
  - *BIOMETRIC DEVICE*
  - *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE*
  - (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
  - (72) NAGAOKA, Nobuharu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
  - AIMURA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
  - MATSUDA, Kodai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
  - (74) Prechtel, Jörg, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **2 711 913 A2**  
**G01C 21/20** **G06Q 10/04**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13182817.0 (22) 03.09.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - (30) 20.09.2012 US 201213623581
  - (54) • *Optimiertes Flugplanverwaltungssystem*
  - *Optimized flight plan management system*

- *Système de gestion de plan de vol optimisé*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Agrawal, Rajat, Denver, CO 80222, US
- Petrie, Jr., Robert A., San Jose, CA 95113, US
- Long, Jason J., Englewood, CO 80112, US
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Sweelinkplein 1, 2517 GK The Hague, NL

- 
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**

---

  - G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01**

---

  - G09C 1/00** → (51) **H04L 9/06**

---

  - G09F 9/30** → (51) **H05B 33/22**

- 
- (51) **G09F 15/00** (11) **2 711 914 A1**
  - (25) Es (26) En
  - (21) 11865916.8 (22) 17.05.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (86) ES 2011/070352 17.05.2011
  - (87) WO 2012/156543 2012/47 22.11.2012
  - (54) • *WERBETRÄGER FÜR SPORT-UND ÄHNLICHEN EREIGNISSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERBETRÄGERS*
  - *ADVERTISING SUPPORT FOR SPORTS AND SIMILAR EVENTS AND METHOD FOR PRODUCING AN ADVERTISING SUPPORT*
  - *SUPPORT PUBLICITAIRE POUR MANIFESTATIONS SPORTIVES ET ANALOGUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT PUBLICITAIRE*
  - (71) Portired, S.I., Residencial Entrejardines C/ Malva, nº 13 - 8ª Valterna, 46980 Paterna (Valencia), ES
  - (72) MORA VERA, Felipe, 46980 Paterna - Valterna (Valencia), ES
  - (74) Molina Garcia, Julia, Oficina Molina Patentes y Marcas C/ Moratin, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES

- 
- (51) **G09G 3/00** (11) **2 711 915 A1**  
**G06T 7/00**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13177299.8 (22) 19.07.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - (30) 25.09.2012 US 201213626144
  - (54) • *Latenzmessungssystem und Verfahren*
  - *Latency measurement system and method*
  - *Système et procédé de mesure de latence*
  - (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
  - (72) Blanton, William Brendan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US
  - Allen, Robert Crenshaw, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142-0858, US
  - Dubois, Thomas Alfred, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US
  - (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- 
- (51) **G09G 3/02** (11) **2 711 916 A1**  
**H04N 9/31**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13185064.6 (22) 19.09.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME

- (30) 19.09.2012 JP 2012206030
- (54) • *Vorrichtung zur Korrektur einer trapezförmigen Bildverzerrung in einem Laserprojektionsvorrichtung*
- *Trapezoidal distortion correction in a laser projection apparatus*
- *La correction d'une distorsion trapézoïdale d'images dans un appareil de projection laser*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
- (72) Chikaoka, Atsuhiko, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- 
- (51) **G09G 3/02** (11) **2 711 917 A1**  
**H04N 9/31**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13185065.3 (22) 19.09.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - (30) 19.09.2012 JP 2012205969
  - (54) • *Bildanzeigevorrichtung*
  - *Image display apparatus*
  - *Appareil d'affichage d'images*
  - (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
  - (72) Nishioka, Ken, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
  - (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- 
- G09G 3/02** → (51) **G09G 3/20**

---

  - (51) **G09G 3/20** (11) **2 711 918 A2**  
**G09G 3/22** **G09G 3/02**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13178331.8 (22) 15.02.2007
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
  - (30) 15.02.2006 US 773993 P
  - 24.02.2006 US 776553 P
  - 03.03.2006 US 779261 P
  - 31.03.2006 PCT/US2006/011757
  - 15.05.2006 US 800870 P
  - 01.09.2006 US 515420
  - 13.12.2006 US 610479
  - (54) • *Servogesteuerte Abtaststrahlanzeigesysteme mit Fluoreszenzschirm*
  - *Servo-assisted scanning beam display systems using fluorescent screen*
  - *Systèmes d'affichage servo-assistés à faisceau de balayage utilisant un écran fluorescent*
  - (71) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 110, San Jose CA 95134, US
  - (72) Hajjar, Roger A., San Jose, California 95125, US
  - Burroughs, Alan C., San Jose, California 95128, US
  - Pajdowski, Mark A., Los Gatos, California 95032, US
  - Kent, David L., Framingham, Massachusetts 01701, US
  - Uebbing, John, Palo Alto, California 94306, US
  - Malyak, Phillip H., Canton, Massachusetts 02021, US
  - Krall, Donald, San Jose, California 95125, US
  - (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB







(21) 13179735.9 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210077

- (54) • *Linseantriebsvorrichtung, Informationsaufzeichnungs- und wiedergabevorrichtung und elektronisches Element*
- *Lens driving device, information recording and playback apparatus, and electronic instrument*
- *Dispositif d'entraînement d'objectif, appareil d'enregistrement et de lecture d'informations et instrument électronique*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Hiroshi, Shinozuka, Tokyo, 105-8001, JP  
Kazuo, Watabe, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G11B 20/10** (11) **2 711 928 A1**  
G06F 17/30 G11B 20/12

(25) En (26) En  
(21) 13184727.9 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120105688

- (54) • *Blu-ray-Plattenwiedergabevorrichtung mit vorzeitigem Abrufen von Daten für Java Objekt Anwendungen.*
- *Blu-ray disc playback apparatus and data pre-fetch method for java object applications.*
- *Appareil de lecture de disque blu-ray avec pré-chargement de données pour des applications objets java.*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Yang, Jong-ho, Gyeonggi-do, KR  
Bak, Bong-gil, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Min-seok, Gyeonggi-do, KR  
(74) Brandon, Paul Laurence, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, HX1 2HY, GB

**G11B 27/00** → (51) **H04N 21/488**

**G11B 27/034** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 27/034** → (51) **H04N 21/4223**

(51) **G11B 27/10** (11) **2 711 929 A1**  
**G11B 27/034** **G11B 27/28**  
**G11B 27/11** **G10H 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 13183116.6 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 IN CH38952012

- (54) • *Bildverbesserungsvorrichtung und -verfahren*
- *An Image Enhancement apparatus and method*
- *Procédé et appareil d'amélioration d'image*

(71) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) Shenoy, Ravi, 560098 Karnataka, IN  
Patwardhan, Pushkar Prasad, 400601 Maharashtra, IN

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

**G11B 27/10** → (51) **G06F 17/30**

**G11B 27/11** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 27/28** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 27/34** → (51) **H04N 21/488**

(51) **G11C 7/12** (11) **2 711 930 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13003097.6 (22) 18.06.2013

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

BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201213622827

- (54) • *Dynamischer Schaltung mit niedrigen Pegels*
- *Low swing dynamic circuit*
- *Circuit dynamique à faible excursion*

(71) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US  
(72) Joshi, Sachin, Fremont, CA 94539, US  
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**G11C 11/00** → (51) **H03F 15/00**

**G11C 11/16** → (51) **H03F 15/00**

(51) **G11C 11/22** (11) **2 711 931 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185910.0 (22) 25.09.2013

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

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626844

- (54) • *Systeme und Verfahren zum Schreiben und zerstörungsfreien Lesen ferroelektrischer Speicher*
- *Systems and methods for writing and non-destructively reading ferroelectric memories*
- *Systèmes et procédés d'écriture et de lecture non destructive de mémoires ferroélectriques*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) Schwartz, David Eric, San Carlos, California 94070, US  
(74) Lord, Michael, et al, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G11C 11/22** (11) **2 711 932 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185950.6 (22) 25.09.2013

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

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626840

- (54) • *Systeme und Verfahren zum Lesen ferroelektrischer Speicher*
- *Systems and methods for reading ferroelectric memories*
- *Systèmes et procédés de lecture de mémoires ferroélectriques*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Schwartz, David Eric, San Carlos, California 94070, US

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

**G11C 29/00** → (51) **G05F 3/02**

**G21F 1/12** → (51) **B65D 21/00**

**G21F 5/002** → (51) **B65D 21/00**

**G21F 5/005** → (51) **B65D 21/00**

**G21F 5/06** → (51) **B65D 21/00**

**H01B 1/24** → (51) **H01B 9/02**

(51) **H01B 3/44** (11) **2 711 933 A1**  
**C01B 31/04** **C08K 3/04**  
**H01B 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 13162188.0 (22) 03.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120103786

- (54) • *Isolierzusammensetzung für ein Gleichstromkabel und Gleichstromkabel, das durch die Verwendung davon hergestellt wird*
- *Insulation composition for DC power cable and DC power cable prepared by using the same*
- *Composition d'isolation pour câbles d'alimentation CC et câble électrique CC préparés à l'aide de celui-ci*

(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro Dongan-ru, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
(72) Kim, Yoon Jin, 443-280 Gyeonggi-do, KR  
Nam, Jin Ho, 472-747 Gyeonggi-do, KR  
Park, Young Ho, 137-899 Seocho-gu, KR  
Ha, Son Tung, 153-858 Seoul, KR  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H01B 3/46** (11) **2 711 934 A1**  
**B29C 47/56** **B32B 37/15**  
**B32B 27/28** **H01B 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 12306158.2 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Mehrschichtige Silikonisierung für Elektrokabel*- *Silicone multilayer insulation for electric cable*
- *Isolation multicouche de silicone pour câble électrique*

(71) Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR  
(72) Gasser, Markus, 4234 Zullwil, CH  
Häner, Franz, 4227 Büsserach, CH  
Romann, Luc, 68480 Bouxwiler, FR  
(74) Peguet, Wilfried, et al, Feray Lenne Conseil Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01B 7/00** → (51) **H01B 7/08**

**H01B 7/00** → (51) **H01B 7/17**

**H01B 7/02** → (51) **H01B 3/44**

- (51) **H01B 7/08** (11) **2 711 935 A1**  
**B60R 16/02** **H01B 7/00**  
**H01B 13/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785481.8 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062870 18.05.2012  
(87) WO 2012/157770 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112144  
(54) • **HOCHSPANNUNGSDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HOCHSPANNUNGSDRAHTS**  
• **HIGH-VOLTAGE WIRE, AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-VOLTAGE WIRE**  
• **FIL À HAUTE TENSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL À HAUTE TENSION**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) NAGAHASHI Mitsuharu, Susono-shi, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01B 7/17** (11) **2 711 936 A1**  
**B60L 11/18** **H01M 10/46**  
**H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11864833.6 (22) 02.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/060538 02.05.2011  
(87) WO 2012/150631 2012/45 08.11.2012  
(54) • **VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON STRAHLUNGSRÄUSCHEN UND LADEKABEL**  
• **RADIATING NOISE MINIMIZING METHOD AND CHARGING CABLE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION AU MINIMUM DU BRUIT DE RAYONNEMENT ET CÂBLE DE CHARGE**
- (71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
Nittetsu Elex Co., Ltd., 8-8 Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP  
(72) OKUBO, Norihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
MASAOKA, Shinya, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
KISHIMOTO, Michihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8555, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- 
- (51) **H01B 7/17** (11) **2 711 937 A1**  
**B60R 16/02** **H01B 7/00**  
**H01B 11/06** **H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785197.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062871 18.05.2012  
(87) WO 2012/157771 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112145  
(54) • **ABSCHIRMUNGSDRAHT**  
• **SHIELD WIRE**  
• **CÂBLE DE GARDE**
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) NAGAHASHI Mitsuharu, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01B 9/02** (11) **2 711 938 A1**  
**H01B 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12306160.8 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Mehrschichtige Silikonisolation für Elektrokabel**  
• **Silicone multilayer insulation for electric cable**  
• **Isolation multicouche de silicone pour câble électrique**
- (71) Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR  
(72) Jeker, Thomas, 4142 Münchenstein, CH  
Häner, Franz, 4227 Büsserach, CH  
Gasser, Markus, 4234 Zullwil, CH  
(74) Peguet, Wilfried, et al, Feray Lenne Conseil Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- H01B 9/02** → (51) **H01B 3/46**
- 
- H01B 11/06** → (51) **H01B 7/17**
- 
- H01B 13/14** → (51) **H01B 7/08**
- 
- (51) **H01C 7/12** (11) **2 711 939 A1**  
**H02H 9/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12185493.9 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Leitungsableiter**  
• **Line arrester**  
• **Limiteur de surtension**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Sulitze, Markus, 14612 Falkensee, DE  
Gottschalk, Ingo, 10715 Berlin, DE
- 
- H01F 1/26** → (51) **C08L 101/00**
- 
- H01F 1/33** → (51) **C08L 101/00**
- 
- H01F 5/00** → (51) **H01F 6/00**
- 
- (51) **H01F 6/00** (11) **2 711 940 A1**  
**G01R 33/3815** **G01R 33/3875**  
**H01F 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786075.7 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062777 18.05.2012  
(87) WO 2012/157745 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111708  
(54) • **SUPRALEITENDER MAGNET UND KERN-SPINRESONANZVORRICHTUNG DAMIT**  
• **SUPERCONDUCTING MAGNET AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DEVICE**  
• **AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE**
- (71) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
(72) KAJIKAWA Kazuhiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
(74) FUNAKI Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- 
- (51) **H01F 6/00** (11) **2 711 941 A1**  
**H01F 27/08** **H01F 27/22**  
**H01F 41/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13177825.0 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626536  
(54) • **Elektrische Induktorbaugruppe sowie Verfahren zur Kühlung einer elektrischen Induktorbaugruppe**  
• **Electrical inductor assembly and method of cooling an electrical inductor assembly**  
• **Ensemble bobine d'induction électrique et procédé de refroidissement d'un tel ensemble**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US  
Horowy, John, Rockford, IL 61114, US  
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H01F 27/08** (11) **2 711 942 A1**  
**H01F 27/22**
- (25) De (26) De  
(21) 12185341.0 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Kühlung eines elektrischen Bauteils**  
• **Cooling of an electrical component**  
• **Refroidissement d'un composant électrique**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Maisel, Peter, 90443 Nürnberg, DE  
Hager, Matthias, 90429 Nürnberg, DE  
Saliternig, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
- 
- H01F 27/08** → (51) **H01F 17/06**
- 
- H01F 27/22** → (51) **H01F 17/06**
- 
- H01F 27/22** → (51) **H01F 27/08**
- 
- H01F 27/24** → (51) **H01F 37/00**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01F 41/04**
- 
- (51) **H01F 27/30** (11) **2 711 943 A1**  
**H01F 27/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12006659.2 (22) 22.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Kanaleckleiste für Transformatoren oder Drosseln**  
• **Channel corner strip for transformers or chortles**  
• **Listel d'angle à canal pour transformateurs ou bobines**
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Harling, Oliver, 28876 Oyten, DE

(74) Kock, Ina, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Straße 59, 68526 Ladenburg, DE

**H01F 27/32** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 37/00** (11) **2 711 944 A1**  
**H01F 27/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865595.0 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061138 16.05.2011  
(87) WO 2012/157053 2012/47 22.11.2012  
(54) • **REAKTORVORRICHTUNG UND LEISTUNGSWANDLER DAMIT**  
• **REACTOR DEVICE AND POWER CONVERTER EMPLOYING SAME**  
• **DISPOSITIF À RÉACTEUR ET CONVERTISSEUR DE SECTEUR UTILISANT LEDIT DISPOSITIF**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) KURITA, Naoyuki, Tokyo 100-8280, JP  
IDE, Kazumasa, Tokyo 100-8280, JP  
KATOH, Shuji, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H01F 38/14** (11) **2 711 945 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865603.2 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061538 19.05.2011  
(87) WO 2012/157114 2012/47 22.11.2012  
(54) • **LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **POWER-RECEPTION DEVICE, POWER-TRANSMISSION DEVICE, AND POWER-TRANSFER SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HORIUCHI, Satoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01F 38/14** (11) **2 711 946 A1**  
**H01M 10/46** **H02J 7/00**  
**H02J 17/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12784991.7 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061645 07.05.2012  
(87) WO 2012/157454 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112349  
(54) • **STROMVERSORGVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION**

**ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H01F 38/14** → (51) **H02J 17/00**

(51) **H01F 38/18** (11) **2 711 947 A1**  
**F03D 11/00** **F03B 13/10**  
**F03B 13/26**

- (25) En (26) En  
(21) 13182981.4 (22) 04.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 24.09.2012 GB 201216961  
24.09.2012 GB 201216963  
(54) • **Leistungsübertragungsvorrichtung**  
• **A power transfer device**  
• **Dispositif de transfert de puissance**  
(71) Rolls-Royce plc, 65 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Anthony, John, Bishopsteignton Devon TQ14 9PS, GB  
Chong, Ellis, Derby DE23 3TU, GB  
Palethorpe, Benjamin, Nottingham Nottinghamshire NG7 5JH, GB  
Hartley, Andrew, Ashbourne Derbyshire DE6 2HB, GB  
(74) Hartley, Andrew Colin, et al, Rolls-Royce plc SinB-38, P.O. Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**H01F 38/26** → (51) **H01H 9/00**

(51) **H01F 41/04** (11) **2 711 948 A2**  
**H01F 27/28**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12786508.7 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003919 17.05.2012  
(87) WO 2012/157988 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 19.05.2011 KR 20110047209  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN SPULE IN FORM EINER ACHT**  
• **PRODUCTION METHOD FOR A FIGURE-OF-EIGHT-SHAPED LAMINATED COIL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE STRATIFIÉE EN FORME DE HUIT**  
(71) Chang Sung Co., 302 Cheongam-ro Naesueup, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 363-933, KR  
(72) YOO, Bong Gi, Incheon 406-840, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01F 41/08** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 41/12** → (51) **H01F 17/06**

**H01G 2/02** → (51) **H05K 7/12**

(51) **H01G 9/20** (11) **2 711 949 A1**  
**H01L 51/00** **C07D 209/86**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13176063.9 (22) 09.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(30) 10.12.2010 KR 20100126540

(27) 09.12.2011 KR 20110009504 U

- (54) • **Verbindungen mit Lochleitungseigenschaft, Co-Absorptionskörper damit und farbstoffsensibilisierte Solarzelle mit Co-Absorptionskörper**  
• **Compounds having hole conducting property, co-adsorbent body comprising same, and dye-sensitized solar cell comprising the co-adsorbent body**  
• **Composés présentant une propriété conductrice à trous, corps co-adsorbant comprenant ceux-ci et cellule solaire sensibilisée par colorant comprenant le corps co-adsorbant**  
(71) Korea University Research and Business Foundation, 1, 5-ka Anam-dong Sungbuk-ku, Seoul 136-713, KR  
(72) Kim, Hwan-Kyu, 339-763 Sejong-si, KR  
Song, Bok-Joo, 305-325 Daejeon, KR  
Seo, Kang-Deuk, 306-767 Daejeon, KR  
Kang, Min-Soo, 339-761 Sejong-si, KR  
Ju, Myung-Jong, 360-050 Chungcheongbuk-do, KR  
Song, Hae-Min, 339-803 Sejong-si, KR  
Choi, In-Taek, 158-095 Seoul, KR  
Kim, Sang-Gyun, 361-869 Chungcheongbuk-do, KR  
Song, Sang-Hyun, 136-143 Seoul, KR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  
(62) 11846378.5

**H01G 9/20** → (51) **C07D 209/86**

**H01G 9/20** → (51) **C07D 213/22**

**H01H 1/58** → (51) **H01H 13/807**

(51) **H01H 3/60** (11) **2 711 950 A1**  
**H01H 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12185957.3 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Aktuator für einen Lastschalter**  
• **Actuator for a tap changer**  
• **Actionneur pour changeur de prise**  
(71) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Krainer, Per, SE-771 42 Ludvika, SE  
Hedsten, Harald, SE-772 50 Grängesberg, SE  
(74) Savela, Reino Alekski, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

(51) **H01H 9/00** (11) **2 711 951 A1**  
**H01H 9/16** **H01H 33/02**  
**H01F 38/26**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13184565.3 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 FR 1258793  
(54) • **Schaltvorrichtung für einen elektrischen Schaltkreis, die elektrische Signalgebungsmittel umfasst**  
• **Device for cutting an electric circuit comprising an electric signalling means**  
• **Dispositif de sectionnement d'un circuit électrique comportant des moyens électriques de signallement**  
(71) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH



- (72) Gimeno, Carmelo, 5004 AARAU, CH  
Luscher, Robert, 5703 SEON, CH  
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01H 9/00** → (51) **H01H 3/60**

- (51) **H01H 9/16** (11) **2 711 952 A1**  
**G08B 5/36**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13305971.7 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 02.08.2012 FR 1257555  
(54) • *Energiesparanzeige des Zustands eines Heimgerätmoduls*  
• *Energy-efficient display of the status of a home-automation module*  
• *Affichage économe en énergie de l'état du module domotique*  
(71) HAGER CONTROLS (Société par Actions Simplifiée), 33 rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR  
(72) Paillard, Jean Noël, 67190 Mutzig, FR  
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**H01H 9/16** → (51) **H01H 9/00**

**H01H 9/54** → (51) **H01L 39/16**

- (51) **H01H 13/807** (11) **2 711 953 A1**  
**H01H 13/81** **H01H 1/58**  
(25) En (26) En  
(21) 12184954.1 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Tastaturvorrichtung für die Verwendung mit elektronischen Vorrichtungen und zugehörige Verfahren*  
• *Keypad apparatus for use with electronic devices and related methods*  
• *Appareil de clavier destiné à être utilisé avec des dispositifs électroniques et procédés associés*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Los, Oleg, Rolling Meadows, IL 60008, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Electronics 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H01H 13/81** → (51) **H01H 13/807**

**H01H 33/02** → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 47/04** (11) **2 711 954 A1**  
**H01H 50/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785124.4 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/002331 03.04.2012  
(87) WO 2012/157174 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112913  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

- (72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
TAGUCHI, Takahiro, Tokyo 103-0011, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01H 49/00** (11) **2 711 955 A1**  
**H01H 50/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12785001.4 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/002332 03.04.2012  
(87) WO 2012/157175 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112917  
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHKAMMER-MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ARC EXTINGUISHING CHAMBER ASSEMBLY METHOD FOR ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC POUR CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(51) **H01H 50/14** (11) **2 711 958 A1**  
**H01H 50/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786354.6 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/002333 03.04.2012  
(87) WO 2012/157176 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112907  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01H 50/00** → (51) **H01H 50/38**

**H01H 50/00** → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 50/02** (11) **2 711 956 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785055.0 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/003041 09.05.2012  
(87) WO 2012/157216 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112911  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP  
(72) YOKOYAMA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 103-0011, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01H 50/02** (11) **2 711 957 A1**  
**H01H 50/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786512.9 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/003042 09.05.2012  
(87) WO 2012/157217 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112915

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP

- (72) TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
ISOZAKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
KASHIMURA, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
SHIBA, Yuji, Tokyo 103-0011, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01H 50/14** (11) **2 711 958 A1**  
**H01H 50/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786354.6 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/002333 03.04.2012  
(87) WO 2012/157176 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112907  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*  
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*  
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

- (72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
KASHIMURA, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01H 50/14** → (51) **H01H 49/00**

(51) **H01H 50/30** (11) **2 711 959 A1**  
**H01H 51/06** **F02N 15/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13199055.8 (22) 04.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 07.08.2008 JP 2008204189  
(54) • *Elektromagnetischer Schalter mit integriertem elektronischem Steuerkreis*  
• *Electromagnetic switch equipped with built-in electronic control circuit*  
• *Commutateur électromagnétique doté d'un circuit de commande électronique intégré*

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP  
(72) Niimi, Masami, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
Suzuki, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(74) Kuhnens & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
(62) 09010069.4 / 2 151 845

- (51) **H01H 50/36** (11) **2 711 960 A1**  
**H01H 51/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785142.6 (22) 03.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/002327 03.04.2012  
(87) WO 2012/157170 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112906
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**  
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01H 50/36** (11) **2 711 961 A1**  
**H01H 51/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786206.8 (22) 03.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/002328 03.04.2012  
(87) WO 2012/157171 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112908
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**  
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01H 50/36** → (51) **H01H 47/04**

- (51) **H01H 50/38** (11) **2 711 962 A1**  
**H01H 50/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785565.8 (22) 03.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/002329 03.04.2012  
(87) WO 2012/157172 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112909
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**  
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP

- SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
SHIBA, Yuji, Tokyo 103-0011, JP  
ISOZAKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01H 50/38** (11) **2 711 963 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785581.5 (22) 03.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/002330 03.04.2012  
(87) WO 2012/157173 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112912
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**  
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP  
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 103-0011, JP  
SHIBA, Yuji, Tokyo 103-0011, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01H 50/38** → (51) **H01H 50/54**

- (51) **H01H 50/54** (11) **2 711 964 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12784922.2 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003040 09.05.2012  
(87) WO 2012/157215 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112910
- (54) • **KONTAKTMECHANISMUS UND ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ DAMIT**  
• **CONTACT MECHANISM AND ELECTROMAGNETIC CONTACTOR USING SAME**  
• **MÉCANISME DE CONTACT ET CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE L'UTILISANT**
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP
- (72) TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
ISOZAKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
KASHIMURA, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
SHIBA, Yuji, Tokyo 103-0011, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01H 50/54** (11) **2 711 965 A1**  
**H01H 50/00** **H01H 50/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12784956.0 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/003043 09.05.2012  
(87) WO 2012/157218 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112916
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**  
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP
- (72) KASHIMURA, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
ISOZAKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
TACHIKAWA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP  
NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP  
SHIBA, Yuji, Tokyo 103-0011, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/14**

**H01H 51/06** → (51) **H01H 50/30**

**H01H 51/22** → (51) **H01H 50/36**

- (51) **H01J 9/02** (11) **2 711 966 A1**  
**H01J 11/12** **H01J 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12188060.3 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201213623527
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer PDP-Bus-elektrode**  
• **Method of manufacturing pdp bus electrode**  
• **Procédé de fabrication d'une électrode de bus pdp**
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 N. Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) Woo, Cho Yong, Kanagawa 213-0012, JP  
Inoue, Sanjuro, Kanagawa 213-0012, JP  
Oki, Tomonori, Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Hoffmann, Benjamin, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01J 11/12** → (51) **H01J 9/02**

**H01J 11/24** → (51) **H01J 9/02**

**H01J 37/04** → (51) **H01J 37/147**

- (51) **H01J 37/147** (11) **2 711 967 A1**  
**H01J 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13185379.8 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208043
- (54) • **Raster-Elektronenmikroskop**  
• **Scanning electron microscope**  
• **Microscope électronique à balayage**
- (71) JEOL Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) Kuramoto, Tatsuru, Tokyo 196-8558, JP



(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01J 37/20** → (51) **G01N 1/32**

**H01J 37/305** → (51) **G01N 1/32**

**H01J 37/32** → (51) **C23C 16/455**

(51) **H01J 43/06** (11) **2 711 968 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13005387.9 (22) 17.02.2006  
(84) CH DE FR GB IT LI NL

AL BA HR MK YU  
(30) 31.03.2005 US 666564 P  
06.12.2005 US 294535

(54) • *Photovervielfacher*  
• *Photomultiplier*  
• *Tube photomultiplicateur*

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1,  
Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-  
8558, JP

(72) Ohmura, Takayuki, Hamamatsu-shi  
Shizuoka, 435-8558, JP

Kimura, Suenori, Hamamatsu-shi Shizuoka,  
435-8558, JP  
Ito, Masuo, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-  
8558, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
hüsser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4,  
80802 München, DE

(62) 06714478.2 / 1 869 693

**H01K 1/04** → (51) **H01K 1/08**

(51) **H01K 1/08** (11) **2 711 969 A1**  
**H01K 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 13020103.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208745

(54) • *Glühlampe mit einkristallinem Filament*  
• *Incandescent lamp with single crystal  
filament*  
• *Lampe à filament monocristallin*

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,  
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) Matsumoto, Takahiro, Tokyo 153-8636, JP

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Ge-  
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01K 1/10** (11) **2 711 970 A2**  
**H01K 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 13020104.9 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208735

(54) • *Lichtquellenvorrichtung, Herstellungsver-  
fahren dafür und Glühdraht*  
• *Light source device, method for manufac-  
turing the same and filament*  
• *Dispositif de source de lumière, son  
procédé de fabrication et filament*

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,  
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) Matsumoto, Takahiro, Tokyo 153-8636, JP  
Suzuki, Shigemi, Tokyo 153-8636, JP

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Ge-  
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01K 3/02** → (51) **H01K 1/10**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 21/027** (11) **2 711 971 A1**  
**H05K 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 12185564.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer struktu-  
rierten Dünnschicht*  
• *Method for producing a structured thin  
film*  
• *Procédé de fabrication d'une couche  
mince structurée*

(71) JUMO GmbH & Co. KG, Moritz-Juchheim-  
Straße 1, 36039 Fulda, DE

(72) Wolf, Andreas, 63840 Hausen, DE

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

(51) **H01L 21/027** (11) **2 711 972 A1**  
**H01L 21/205** **H01L 21/3205**  
**H01L 21/768**

(25) Ja (26) En  
(21) 12790206.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062530 16.05.2012  
(87) WO 2012/161051 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011113677

18.10.2011 JP 2011229082

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MUSTERSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING  
PATTERN STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
STRUCTURE DE MOTIF*

(71) Sumitomo Corporation, 8-11, Harumi 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8610, JP

(72) MIYAGAWA Takashi, Tokyo 104-8610, JP  
MURAKAMI Tetsuya, Tokyo 104-8610, JP  
OKAMOTO Kimiyasu, Tokyo 104-8610, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shipley LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4  
0WZ, GB

**H01L 21/027** → (51) **B29C 59/02**

**H01L 21/027** → (51) **G02B 5/18**

**H01L 21/027** → (51) **G03F 7/32**

**H01L 21/205** → (51) **H01L 21/027**

**H01L 21/205** → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/28** (11) **2 711 973 A1**  
**C22C 21/00** **C22F 1/00**  
**C22F 1/04** **C23C 14/14**  
**C23C 14/34** **H01L 21/285**  
**H01L 21/3205** **H01L 21/768**  
**H01L 23/532**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786105.2 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062561 16.05.2012

(87) WO 2012/157688 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110791

(54) • *AL-LEGIERUNGSFILM FÜR HALBLEITER-  
VORRICHTUNGEN*

• *AI ALLOY FILM FOR SEMICONDUCTOR  
DEVICES*  
• *FILM D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR  
DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP

(72) OKUNO Hiroyuki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo  
651-2271, JP

KUGIMIYA Toshihiro, Nishi-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-2271, JP

YOKOTA Yoshihiro, Nishi-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-2271, JP  
MAEDA Takeaki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo  
651-2271, JP

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

**H01L 21/285** → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 21/304** (11) **2 711 974 A1**  
**B08B 5/00** **C23C 16/44**  
**H01L 21/205** **H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784871.1 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/001829 15.03.2012

(87) WO 2012/157161 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112426

25.07.2011 JP 2011162261

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN DER KOM-  
ponenten einer Halbleiterfer-  
tigungsverfahren, Vorrichtung  
zum Waschen der Komponenten einer  
Halbleiterfertigungsvorrich-  
tung und Gasphasenabschei-  
dungsverfahren*

• *METHOD OF WASHING SEMICON-  
ductor manufacturing apparatus  
component, apparatus for  
washing semiconductor manufac-  
turing apparatus component, and  
vapor phase growth apparatus*

• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE COMPOSANTS  
D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE  
SEMI-CONDUCTEURS, APPAREIL DE  
LAVAGE D'UN COMPOSANT D'UN APPA-  
REIL DE FABRICATION DE SEMI-  
CONDUCTEURS, ET APPAREIL DE  
CROISSANCE EN PHASE VAPEUR*

(71) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP

(72) MIZUTA, Masashi, Oyama-shi Tochigi 323-  
8601, JP

YAGUCHI, Yuichi, Oyama-shi Tochigi 323-  
8601, JP

NISHIKORI, Yutaka, Oyama-shi Tochigi 323-  
8601, JP

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft Radloferstrasse  
2, 81373 München, DE

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/304**

**H01L 21/3205** → (51) **H01L 21/027**

**H01L 21/3205** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 21/338** (11) **2 711 975 A1**  
**H01L 29/778** **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784883.6 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) JP 2012/003077 10.05.2012  
(87) WO 2012/157229 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110673  
(54) • **HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT
- (71) Advanced Power Device Research Association, 2-4-3 Okano Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
(72) KOKAWA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
KATOU, Sadahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
IWAMI, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
UTSUMI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
UMENO, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0073, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstraße 65, DE-80687 München, DE

- (51) **H01L 21/44** (11) **2 711 976 A2**  
**H01L 23/48**
- (25) En (26) En  
(21) 13199181.2 (22) 25.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (30) 30.10.2001 US 938686  
(54) • **Stapelbare Schichten, die eingekapselte integrierte Schaltungschips mit einer oder mehreren darüberliegenden Verbindungsschichten beinhalten und Verfahren zu deren Herstellung**  
• Stackable layers containing encapsulated integrated circuit chips with one or more overlying interconnect layers and a method of making the same  
• Couches empilables encapsulant des microcircuits, avec couches d'interconnexion en chevauchement et procédé de fabrication
- (71) Aproz Development Co., LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
(72) Pepe, Angel Antonio, Rancho Palos Verdes, CA 92705, US  
Yamaguchi, James Satsuo, Laguna Niguel, CA 92677, US  
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB  
(62) 09164532.5 / 2 101 349  
02789292.6 / 1 576 649

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 711 977 A1**  
**H01L 23/485**
- (25) En (26) En  
(21) 12185004.4 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Herstellung von beschichteten Kupferpillern**  
• Manufacture of coated copper pillars  
• Fabrication de piliers de cuivre revêtus
- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE  
(72) Beck, Thomas, 13503 Berlin, DE  
Steinberger, Gerhard, 16562 Bergfelde, DE  
Walter, Andreas, 01109 Dresden, DE  
(74) Wonnemann, Jörg, Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 711 978 A1**  
**B28D 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12185755.1 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Wafern**  
• Method of making wafers  
• Méthode de fabrication de plaquettes
- (71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 GWATT (Thun), CH  
(72) Habegger, Simon, 3612 Steffisburg, CH  
Wiedmer, Frederic, 3007 Bern, CH  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/673**

- (51) **H01L 21/673** (11) **2 711 979 A1**  
**H01L 21/67** **B28D 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12185756.9 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(54) • **Wafer-Schneidsystem**  
• Wafer cutting system  
• Système de découpe de tranche
- (71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 GWATT (Thun), CH  
(72) Wenger, Markus, 3752 Wimmis, CH  
Schnyder, Matthias, 3604 Thun, CH  
Heiniger, Christoph, 3053 Münchenbuchsee, CH  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

- (51) **H01L 21/677** (11) **2 711 980 A1**  
**B61B 3/02** **B61B 13/06**  
**B65G 1/04** **B65G 49/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786517.8 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/055466 02.03.2012  
(87) WO 2012/157319 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110330  
(54) • **HOCHBAHNTRANSPORTWAGEN**  
• OVERHEAD TRANSPORT CARRIAGE  
• CHARIOT DE TRANSPORT AÉRIEN
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) FUJIWARA Yusuke, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
TSUBAKI Tatsuo, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
(74) Beck, Alexander, Hansmann & Vogeser Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 4b, 82319 Starnberg, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/027**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 23/12** (11) **2 711 981 A1**  
**H01L 25/07** **H01L 25/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786346.2 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/059754 10.04.2012  
(87) WO 2012/157373 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109746

- 22.11.2011 JP 2011255011  
(54) • **SCHALTUNGSSUBSTRAT FÜR EINE PERIPHERIESCHALTUNG MIT EINEM MODUL VON HOHER KAPAZITÄT SOWIE PERIPHERIESCHALTUNG MIT DEM MODUL VON HOHER KAPAZITÄT UND DEM SCHALTUNGSSUBSTRAT**  
• CIRCUIT SUBSTRATE FOR LARGE-CAPACITY MODULE PERIPHERY CIRCUIT, AND LARGE-CAPACITY MODULE INCLUDING PERIPHERY CIRCUIT EMPLOYING CIRCUIT SUBSTRATE  
• SUBSTRAT DE CIRCUIT POUR UN CIRCUIT PÉRIPHÉRIQUE DE MODULE GRANDE CAPACITÉ, ET MODULE GRANDE CAPACITÉ COMPRENANT UN CIRCUIT PÉRIPHÉRIQUE EMPLOYANT UN SUBSTRAT DE CIRCUIT
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) HIRAI Takami, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
YANO Shinsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
NANATAKI Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
YAMAGUCHI Hirofumi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

- (51) **H01L 23/34** (11) **2 711 982 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13183731.2 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201213622688  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur präemptiven Leistungshalbleitermodul-Fehleranzeige**  
• Method and apparatus for pre-emptive power semiconductor module fault indication  
• Procédé et appareil d'indication d'erreur de module de semi-conducteur à alimentation préemptive
- (71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI  
(72) Tiihonen, Vesa, 00380 Helsinki, FI  
Tikkanen, Kari, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 711 983 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12785260.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003141 14.05.2012  
(87) WO 2012/157247 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109215  
08.11.2011 JP 2011244350  
(54) • **KÜHLER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HALBLEITERMODUL**  
• COOLER FOR USE IN SEMICONDUCTOR MODULE  
• REFRIGÉRISEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MODULE À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(72) NAGAUNE, Fumio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/44**

**H01L 23/485** → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/522** (11) **2 711 984 A1**  
**H01L 21/02** **H01L 49/02**

(25) En (26) En  
(21) 12185518.3 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Metall-Isolier-Metall-Kondensator innerhalb einer Metallisierungsschicht eines integrierten Schaltkreises und Herstellungsverfahren desselben*  
• *Metal-insulator-metal capacitor formed within an interconnect metallisation layer of an integrated circuit and manufacturing method thereof*  
• *Condensateur métal-isolant-métal formé au sein d'une couche de métallisation d'un circuit intégré et son procédé de fabrication*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Magnee, Petrus, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
Sebel, Patrick, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(51) **H01L 23/522** (11) **2 711 985 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13178276.5 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 JP 2012205722  
(54) • *Halbleiterbauelement*  
• *Semiconductor device*  
• *Dispositif semi-conducteur*  
(71) Renesas Electronics Corporation, 1753 Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
(72) Hashimoto, Takasuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP  
Uchida, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP  
Nakashiba, Yasutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP  
Nemoto, Takatsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP  
(74) Calderbank, Thomas Roger, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**H01L 23/532** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1368**

**H01L 27/146** → (51) **C09B 47/04**

**H01L 27/32** → (51) **H05B 33/22**

**H01L 29/12** → (51) **H03K 17/16**

(51) **H01L 29/739** (11) **2 711 986 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/78**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785949.4 (22) 18.05.2012

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

(86) JP 2012/062875 18.05.2012  
(87) WO 2012/157772 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111709

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
KURIBAYASHI, Hidenao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

ONOZAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

NAKANO, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

OZAKI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/338**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/78** → (51) **H03K 17/16**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 711 987 A1**  
**H01L 29/861**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865660.2 (22) 17.05.2011

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

(86) JP 2011/002741 17.05.2011  
(87) WO 2012/157025 2012/47 22.11.2012

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ONOGI, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

EGUCHI, Hiroomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

OKAWA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01L 29/812** → (51) **H01L 21/338**

**H01L 29/861** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 711 988 A2**  
**H01L 31/068**

(25) En (26) En  
(21) 13002313.8 (22) 30.04.2013

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

BA ME

- (30) 19.09.2012 KR 20120103802  
(54) • *Solarzelle und Verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Solar cell and method for manufacturing the same*

• *Cellule solaire et son procédé de fabrication*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Nam, Jeongbeom, 137-724 Seoul, KR

Chung, Indo, 137-724 Seoul, KR

Jung, Ilhyoung, 137-724 Seoul, KR

Kim, Jinah, 137-724 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0236** (11) **2 711 989 A1**

(25) En (26) En  
(21) 13156375.1 (22) 22.02.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 TW 101134424

(54) • *Ätzzusammensetzung und Verfahren zum Ätzen eines Halbleiterwafers*

• *ETCHING COMPOSITION AND METHOD FOR ETCHING A SEMICONDUCTOR WAFER*

• *Composition de gravure et procédé permettant de graver une tranche de semi-conducteur*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, Hsinchu 31040 Taiwan, TW

(72) Yu, Sheng-Min, 31040 Hsinchu, TW

Sun, Wen-Ching, 31040 Hsinchu, TW

Wang, Tai-Jui, 31040 Hsinchu, TW

Chen, Yi-Fan, 31040 Hsinchu, TW

Sun, Chia-Liang, 31040 Hsinchu, TW

Chiang, Hao-Hsiang, 31040 Hsinchu, TW

Liao, Pin-Guan, 31040 Hsinchu, TW

Chiang, Chi-Fan, 31040 Hsinchu, TW

Lin, Tzer-Shen, 31040 Hsinchu, TW

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/0376** (11) **2 711 990 A1**  
**H01L 31/048** **H01L 31/052**  
**H01L 31/075** **H01L 31/20**

(25) En (26) En  
(21) 12185495.4 (22) 21.09.2012

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

BA ME

(54) • *Solarmodul und dessen Herstellung*  
• *Solar module and its production process*  
• *Module solaire et méthode associée*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO Quartier de l'Innovation J, 1015 Lausanne, CH

(72) Perret-Aebit, Laure-Emmanuelle, 2000 Neuchâtel, CH

Heinstein, Patrick, 2000 Neuchâtel, CH

Despeisse, Matthieu, 2000 Neuchâtel, CH

Ballif, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH

Stückelberger, Michael, 8057 Zürich, CH

(74) GLN SA, Avenue Edouard-Dubois 20, 2000 Neuchâtel, CH

**H01L 31/042** → (51) **B32B 27/08**

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/0376**

**H01L 31/052** → (51) **H01L 31/0376**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/075** → (51) **H01L 31/0376**

**H01L 31/20** → (51) **H01L 31/0376**



- (51) **H01L 33/00** (11) **2 711 991 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12786729.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/000664 15.05.2012  
(87) WO 2012/155535 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 CN 201110132402  
19.05.2011 CN 201110132423  
19.05.2011 CN 201110132454
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMCHIPS AUF GALLIUMNITRIDBASIS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING GALLIUM NITRIDE-BASED FILM CHIP*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PUCE SOUS FORME DE FILM À BASE DE NITRURE DE GALLIUM*
- (71) Lattice Power (Jiangxi) Corporation, Cai, Desheng No. 699 North Aixihu Road National Hi-tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330029, CN  
Shineon (Beijing) Technology Co., Ltd, 99 Kechuang 14th Street Huilongsan Building No. 24th Floor BDA, Beijing 101111, CN
- (72) ZHAO, Hanmin, Nanchang Jiangxi 330029, CN  
ZHU, Hao, Nanchang Jiangxi 330029, CN  
XIONG, Chuanbing, Nanchang Jiangxi 330029, CN  
QU, Xiaodong, Nanchang Jiangxi 330029, CN
- (74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 711 992 A2**  
**H01L 33/48** **H01L 33/54**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12788976.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2012/003939 18.05.2012  
(87) WO 2012/161475 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 KR 20110048125
- (54) • *VERPACKUNG FÜR LICHEMITTIERENDE DIODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *BOÏTIER POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Lightizer Korea Co., Ltd, 4F. Songam B/D. 84 Nonhyun-dong Gangnam-gu, Seoul 135-010, KR
- (72) CHO, Byoung-Gu, Seoul 135-794, KR  
MIN, Jae-Sik, Seoul 152-880, KR
- (74) Misselbrook, Paul, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 711 993 A1**  
**H01L 33/48**  
(25) En (26) En  
(21) 13159358.4 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012211383  
06.03.2013 JP 2013044796
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung*  
• *Light emitting device and illumination apparatus*

- *Dispositif électroluminescent et appareil d'éclairage*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Oyaizu, Tsuyoshi, Kanagawa, 237-8510, JP
- (74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 711 994 A2**  
**H01L 33/00** **H01L 33/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13179614.6 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 KR 20120104637
- (54) • *Lichtemittierende Diode*  
• *Light emitting diode*  
• *Diode électroluminescente*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 20F Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
- (72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/64**

- (51) **H01L 33/52** (11) **2 711 995 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786606.9 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062418 15.05.2012  
(87) WO 2012/157644 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 JP 2011109134  
26.07.2011 JP 2011163510
- (54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
- (71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
IWAKURA, Daisuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
OZEKI, Kenji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
TSURUHA, Tomoaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
OKADA, Satoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
HAYASHI, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H01L 33/54** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/58** (11) **2 711 996 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185571.0 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120105933
- (54) • *Ultraviolettlichtemittierende Vorrichtung*  
• *Ultraviolet light emitting device*  
• *Dispositif électroluminescent à ultra-violet*

- (71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 20F Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
- (72) Lee, Kwang Chil, 100-714 Seoul, KR  
Park, Joong Seo, 100-714 Seoul, KR  
Lee, Tae Lim, 100-714 Seoul, KR  
Choi, Woon Kyung, 100-714 Seoul, KR  
Kim, Kyoung Hoon, 100-714 Seoul, KR  
Park, Hae Jin, 100-714 Seoul, KR  
Yun, Hwan Hui, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H01L 33/64** (11) **2 711 997 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185829.2 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106341
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtungsverpackung*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*  
• *Conditionnement de dispositif électroluminescent*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 20F Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
- (72) Kim, Byung Mok, 100-714 Seoul, KR  
Kang, Bo Hee, 100-714 Seoul, KR  
Kim, Ha Na, 100-714 Seoul, KR  
Kodaira, Hiroshi, 100-714 Seoul, KR  
Tanda, Yuichiro, Jung-gu, Seoul 100-714, KR  
Ozeki, Satoshi, Jung-gu, Seoul 100-714, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H01L 39/16** (11) **2 711 998 A1**  
**H01H 9/54** **H02H 9/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785657.3 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/061891 09.05.2012  
(87) WO 2012/157494 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111328
- (54) • *FEHLERSTROMBEGRENZER*  
• *FAULT CURRENT LIMITER*  
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT*
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) ISOJIMA, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP  
HASEGAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01L 49/02** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 51/00** (11) **2 711 999 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185748.4 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201261705400 P  
06.03.2013 US 201313787169
- (54) • *Elektrolumineszenzelement*  
• *Electroluminescent element*  
• *Élément électroluminescent*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) Brooks, Jason, EWING, NJ 08618, US



Morello, Glenn, EWING, NJ 08618, US  
Xia, Chuanjun, EWING, NJ 08618, US  
Deng, Jun, EWING, NJ 08618, US  
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H01L 51/00** → (51) **C07D 209/86**

**H01L 51/00** → (51) **H01G 9/20**

(51) **H01L 51/30** (11) **2 712 000 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13005843.1 (22) 25.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2008 DE 102008048336  
(54) • *Materialien für organische Elektrolumi-  
neszenzvorrichtungen*  
• *Materials for Organic Electroluminescent  
Devices*  
• *Matériaux pour des Dispositifs Électro-  
luminescents Organiques*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Yersin, Hartmut, 93161 Sinzing, DE  
Monkowijs, Uwe, 4020 Linz, AT  
Czerwiniak, Rafal, 93083 Obertraubling, DE  
Yu, Jiangbo, Clemsen, SC 29631, US

(62) 09778094.4 / 2 329 542

(51) **H01L 51/30** (11) **2 712 001 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13005844.9 (22) 25.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 22.09.2008 DE 102008048336

(54) • *Materialien für organische Elektrolumi-  
neszenzvorrichtungen*  
• *Materials for Organic Electroluminescent  
Devices*  
• *Matériaux pour des Dispositifs Électro-  
luminescents Organiques*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Yersin, Hartmut, 93161 Sinzing, DE  
Monkowijs, Uwe, 4020 Linz, AT  
Czerwiniak, Rafal, 93083 Obertraubling, DE  
Yu, Jiangbo, Clemsen, SC 29631, US

(62) 09778094.4 / 2 329 542

**H01L 51/42** → (51) **C09B 47/04**

**H01L 51/46** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 307/91**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/22**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 712 002 A2**  
**G02F 1/1335** **H04N 5/64**

(25) En (26) En  
(21) 13183456.6 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120103952

(54) • *Organische lichtemittierende Dioden-  
anzeige*  
• *Organic light emitting diode display*  
• *Affichage à diode électroluminescente  
organique*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2  
Ro Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do,  
446-711, KR

(72) Kim, Hwan-Jin, Yongin-City, KR

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Pa-  
tentanwälte - Rechtsanwälte Wallstraße 58/  
59, D-10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/00** (11) **2 712 003 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 2/08**  
**B23Q 3/12** **B23B 31/00**  
**H01M 8/02** **H01M 8/24**

(25) En (26) En  
(21) 13198306.6 (22) 01.11.2005  
(84) DE IT  
(30) 23.12.2004 US 20592

(54) • *Dielektrische Rahmenanordnung und  
Brennstoffzellenverteiler*  
• *Dielectric frame assembly and fuel cell  
manifold*  
• *Ensemble cadre diélectrique et collecteur  
de pile à combustible*

(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road,  
Danbury, CT 06813, US

(72) HANSELL, Eric, New Milford, CT Connecticut  
06776, US

KELLEY, Dana A., New Milford, CT  
Connecticut 06776, US

FAROOQUE, Mohammad, Danbury, CT  
Connecticut 06810, US

DICKSON, Kevin, Hudson, OH Ohio 44236,  
US

GILBERT, Paul, Danbury, CT Connecticut  
06811, US

(74) Gritschneider, Martin, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte Arabellastraße 17, 81925  
München, DE

(62) 05825071.3 / 1 839 366

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/00**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/00**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 712 004 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/34**  
**H01M 10/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865575.2 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061431 18.05.2011

(87) WO 2012/157094 2012/47 22.11.2012

(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-  
CITÉ*

(71) HITACHI VEHICLE ENERGY, LTD., 1410  
Inada Hitachinaka-shi, 312-8505 Ibaraki, JP

(72) SUGAWARA, Tatsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8505, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann,  
Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 712 005 A1**  
**B60K 1/04** **H01M 10/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785127.7 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/057179 21.03.2012

(87) WO 2012/157331 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110194

(54) • *BATTERIEPACKSTRUKTUR FÜR ELEK-  
TROFAHRZEUGE*  
• *BATTERY PACK STRUCTURE FOR  
ELECTRIC VEHICLES*  
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE DE BATTERIE  
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) TSUJIMURA, Norihisa, Kanagawa 243-0123,  
JP

TAKAMATSU, Toshifumi, Kanagawa 243-  
0123, JP

IWASA, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP

TANIGAKI, Tatsunori, Kanagawa 243-0123,  
JP

(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20,  
81543 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 712 006 A1**  
**B60K 1/04** **H01M 10/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785536.9 (22) 21.03.2012

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

(86) JP 2012/057180 21.03.2012

(87) WO 2012/157332 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110195

(54) • *BATTERIEPACKSTRUKTUR FÜR ELEK-  
TROFAHRZEUGE*  
• *BATTERY PACK STRUCTURE FOR  
ELECTRIC VEHICLES*  
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE DE BATTERIE  
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) TSUJIMURA, Norihisa, Kanagawa 243-0123,  
JP

TAKAMATSU, Toshifumi, Kanagawa 243-  
0123, JP

IWASA, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP

TANIGAKI, Tatsunori, Kanagawa 243-0123,  
JP

(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20,  
81543 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 712 007 A1**  
**H01M 2/02** **H01M 2/30**  
**H01M 2/34** **H01M 2/04**

(25) En (26) En  
(21) 13198818.0 (22) 21.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2010 JP 2010002063 U

(54) • *Stromversorger*  
• *Power supply*  
• *Alimentation électrique*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) Hara, Mieko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Moriya, Jiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Ueda, Tomomaru, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

Kobayashi, Michihito, Shinagawa-ku, Tokyo,  
JP

Okada, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-  
0075, JP

Kamiya, Hideki, Aichi-ken, Aichi, JP

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

(62) 11762409.8 / 2 426 757

**H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 712 008 A2**  
**H01M 2/10** **H01M 2/30**  
**H01M 2/34** **H01M 2/18**  
**H01M 2/26** **H01M 2/02**  
**H01M 6/46** **H01M 2/04**  
H01M 10/0585 H01M 10/04  
H01M 10/48 H01M 2/06

(25) En (26) En  
(21) 13005840.7 (22) 25.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.02.2008 JP 2008049930  
18.12.2008 JP 2008322830

(54) • *Batteriemodul und Verfahren zur Herstellung eines Batteriemoduls*  
• *Battery module and manufacturing method of battery module*  
• *Module de batterie et procédé de production correspondant*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) Amagai, Ryuichi, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP  
Aizawa, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP  
Todoroki, Naoto, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(62) 09715124.5 / 2 262 040

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/36** → (51) **B60L 11/18**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/36** → (51) **C01B 33/021**

**H01M 4/38** → (51) **C01B 33/021**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/485** (11) **2 712 009 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 4/131** **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 13788872.3 (22) 11.07.2013

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

(86) KR 2013/006222 11.07.2013

(87) WO 2014/010973 2014/03 16.01.2014

(30) 13.07.2012 KR 20120076901

10.07.2013 KR 20130081007

(54) • *BIMODALES ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *BIMODAL-TYPE ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DE TYPE BIMODAL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR  
OH, Byung Hun, Daejeon 305-738, KR  
YUN, Hyun Woong, Daejeon 305-738, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Pettenerstrasse 20-22, 80336 München,  
DE

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **2 712 010 A1**  
**H01M 4/505**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865511.7 (22) 20.12.2011

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

(86) JP 2011/079535 20.12.2011

(87) WO 2012/157143 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112590

(54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) KAJIYA, Yoshio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP  
KAWAHASHI, Yasuhiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

NAGASE, Ryuichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

(74) Yeadon, Mark, Yeadon IP Limited Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**H01M 4/62** → (51) **C01B 33/021**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/86** (11) **2 712 011 A1**  
**H01M 8/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785959.3 (22) 18.05.2012

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

(86) JP 2012/062790 18.05.2012

(87) WO 2012/157748 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011111262

(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFF-BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FESTOXIDBRENNSTOFF-BATTERIEZELLE*

• *SOLID OXIDE TYPE FUEL BATTERY CELL AND METHOD FOR FABRICATING SOLID OXIDE TYPE FUEL BATTERY CELL*

• *ÉLÉMENT DE PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE À OXYDE SOLIDE*

(71) Toto Ltd., 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(72) SHIONO Mitsunobu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
FURUYA Seiki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

TAKASHIO Minoru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

ANDO Shigeru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

SHIRAHAMA Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
SHIMAZU Megumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
KAWAKAMI Akira, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

**H01M 6/46** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/02** (11) **2 712 012 A2**  
H01M 8/12

(25) En (26) En  
(21) 13184666.9 (22) 17.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 US 201213623455

(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Brennstoffzellenstapels mit einer elektrisch leitenden Verbindung*

• *A method of manufacturing a fuel cell stack having an electrically conductive interconnect*

• *Procédé de fabrication d'un empilement de piles à combustible ayant une interconnexion électroconductrice*

(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US

(72) Mukerjee, Subhasish, Horsham, Sussex RH122JS, GB

Haltiner, Jr., Karl Jacob, Fairport, NY 14450, US

Meinhardt, Kerry D., Richland, WA 99352, US

Kim, Jin Yong, Richland, WA 99352, US  
Mast, Eric S., Richland, WA 99352, US

Sprengle, Vincent L., Richland, WA 99352, US

(74) Allain, Michel Jean Camille, et al, Legal Staff - Patents Delphi France SAS Bât. le Raspail - ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01M 8/02** → (51) **H01M 2/00**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 712 013 A1**  
**H01M 8/24**

(25) En (26) En  
(21) 12185311.3 (22) 20.09.2012

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

BA ME

(54) • *Brennstoffzellensystem für ein Flugzeug, Verfahren zum Betrieb eines Brennstoffzellensystems in einem Flugzeug und Flugzeug mit solch einem Brennstoffzellensystem*

• *Fuel cell system for an aircraft, method for operating a fuel cell system in an aircraft and aircraft with such a fuel cell system*

• *Système de pile à combustible pour aéronef, procédé pour faire fonctionner un système de pile à combustible dans un aéronef et aéronef comportant un tel système de pile à combustible*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Stolte, Ralf-Henning, 22587 Hamburg, DE

Peck, Ralf, 21339 Lüneburg, DE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE



(51) **H01M 8/04** (11) **2 712 014 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12198151.8 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104243  
(54) • *System und Verfahren zum Steuern eines Kraftstoffzellensystems*  
• *System and method for controlling fuel cell system*  
• *Système et procédé de commande de système de pile à combustible*  
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
(72) Jeon, Soon Il, Gyeonggi-do 448-534, KR  
Kwon, Sang Uk, Gyeonggi-do 443-280, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **2 712 015 A1**  
**B60L 11/18** **H01M 8/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786674.7 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/059367 05.04.2012  
(87) WO 2012/157361 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111267  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) KUMADA, Mitsunori, Kanagawa 243-0123, JP  
MAKINO, Shinichi, Kanagawa 243-0123, JP  
ASAI, Yoshitomo, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **2 712 016 A1**  
**H01M 8/06** **H01M 8/24**  
**H01M 8/10**

(25) En (26) En  
(21) 13005680.7 (22) 03.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 05.12.2007 JP 2007314330  
24.06.2008 JP 2008164096  
09.10.2008 JP 2008262538  
(54) • *Brennstoffzellenstromerzeugungssystem*  
• *Fuel cell power generation system*  
• *Système de génération d'alimentation de pile à combustible*  
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) Yamamoto, Hideo, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
(62) 08856533.8 / 2 221 906

**H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 2/00**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 10/0525** (11) **2 712 017 A1**  
**H01M 10/0565** **C08G 63/21**  
**C08G 63/91**

(25) En (26) En  
(21) 13183321.2 (22) 06.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703525 P  
04.09.2013 US 201314017840

(54) • *Elektrolyt für eine wiederaufladbare Lithium-batterie und wiederaufladbare Lithium-batterie damit*  
• *Electrolyte for rechargeable lithium battery and rechargeable lithium battery including same*  
• *Électrolyte pour batterie au lithium rechargeable et batterie au lithium rechargeable le comprenant*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Han, Su-Hee, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR  
(74) Santarelli, 14 Avenue de la Grande Armée B.P. 237, 75822 Paris Cedex 17, FR

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/058** → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01M 10/44** (11) **2 712 018 A1**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 13179455.4 (22) 06.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 US 201261704980 P  
01.08.2013 US 201313957388

(54) • *Schutzvorrichtung für Sekundärbatterie*  
• *Protection apparatus for secondary battery*  
• *Appareil de protection de batterie secondaire*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Sim, Se-Sub, Gyeonggi-do, KR  
Segawa, Susumu, Gyeonggi-do, KR  
Omagari, Masami, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yong-Dai, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jin-Wan, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/02**

**H01M 10/44** → (51) **H02K 7/18**

**H01M 10/46** → (51) **H01B 7/17**

**H01M 10/46** → (51) **H01F 38/14**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02**

**H01M 10/50** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 712 019 A1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 15/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12306151.7 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Vorrichtung zum Befestigen einer Antennenkuppel auf einem Parabolreflektor einer Antenne*  
• *Device for attaching a radome to a parabolic reflector of an antenna*  
• *Dispositif de fixation d'un radome sur un réflecteur parabolique d'antenne*  
(71) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd, 338 No., Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN  
(72) Lebayon, Armel, 44570 TRIGNAC, FR  
Isambard, Loic, 44570 TRIGNAC, FR  
Siret, Samuel, 44570 TRIGNAC, FR  
(74) Sciaux, Edmond, Alcatel-Lucent International 32, avenue de Kléber, 92700 Colombes, FR

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 712 020 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13004605.5 (22) 20.09.2013

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

BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207448  
(54) • *Glasantenne und Fensterglas*  
• *Glass antenna and window glass*  
• *Antenne de verre et verre de vitre*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) Tabata, Koji, Tokyo, 100-8405, JP  
Hasegawa, Noboru, Tokyo, 100-8405, JP  
Nakamizo, Hiroyuki, Tokyo, 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **2 712 021 A1**  
**G06K 7/10**

(25) De (26) De  
(21) 12185408.7 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Antenne für ein Schreib-/Lesegerät für RFID-Anordnungen und Schreib-/Lesegerät für den Betrieb mit einer externen Antenne*  
• *Antenna for a read/write device for RFID assemblies and read/write device for operation with an external antenna*  
• *Antenne pour un appareil d'écriture/de lecture pour agencements RFID et appareil d'écriture/de lecture pour le fonctionnement avec une antenne externe*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Mayer, Lukas W., 1020 Wien, AT  
Horst, Dieter, 90556 Cadolzburg, DE  
Resel, Leopold, 1030 Wien, AT  
Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten, AT

(51) **H01Q 1/22** (11) **2 712 022 A1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 9/04**  
**H01Q 13/10** **H04B 1/03**  
**H04B 7/14** **H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 12185623.1 (22) 24.09.2012



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

BA ME

- (54) • *Ortsfestes Kommunikationsgerät mit Antenne*  
• *A stationary communication device comprising an antenna.*  
• *Dispositif de communication fixe doté d'une antenne*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) Klemmensen, Bjarne, DK-2765 Smørum, DK Skjoldborg, Bo, DK-2765 Smørum, DK Pedersen, Gert Frølund, DK-9280 Storvorde, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H01Q 1/32** (11) **2 712 023 A2**  
**H01Q 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 13192598.4 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2011 JP 2011066359
- (54) • *Antennenvorrichtung*  
• *Antenna device*  
• *Dispositif d'antenne*
- (71) Harada Industry Co., Ltd., Omori Bellport B-4F 26-2, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
- (72) Kaneko, Kiyokazu, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (62) 12760285.2 / 2 690 706

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 1/46** (11) **2 712 024 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786593.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/059885 11.04.2012
- (87) WO 2012/157377 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111163
- (54) • *USB-KABEL-ANTENNE*  
• *USB CABLE ANTENNA*  
• *ANTENNE/CÂBLE USB*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHINO, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP TSUBOI, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **2 712 025 A1**

- H01Q 1/24 H01Q 1/38  
H01Q 13/10 H01Q 21/28  
H01Q 1/48
- (25) En (26) En  
(21) 12199572.4 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 TW 101134407
- (54) • *Kommunikationsvorrichtung und Antennen mit Hochisoliationsmerkmalen*

- *Communication device and antennas with high isolation characteristics*  
• *Dispositif de communication et antennes ayant des caractéristiques d'isolation élevées*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
- (72) Wong, Kin-Lu, 804 Kaohsiung City, TW Lin, Po-Wei, 804 Kaohsiung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01Q 3/26** → (51) **G01S 7/02**

**H01Q 3/32** → (51) **G01S 7/02**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 712 026 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11855255.3 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/082311 16.11.2011
- (87) WO 2012/155471 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 CN 201110130308
- (54) • *METAMATERIAL-BASIERTE ANTENNE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BETRIEBSWELLENLÄNGEN EINER METAMATERIALPLATTE*  
• *METAMATERIAL-BASED ANTENNA AND GENERATION METHOD OF WORKING WAVELENGTH OF METAMATERIAL PANEL*  
• *ANTENNE BASÉE SUR UN MÉTAMATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LONGUEUR D'ONDE DE FONCTIONNEMENT DE PANNEAU DE MÉTAMATÉRIAU*

- (71) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
- Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YUE, Yutao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 712 027 A1**  
**B29C 67/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11864444.2 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/084497 23.12.2011
- (87) WO 2012/146037 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 CN 201110109060
- (54) • *DIELEKTRISCHES SUBSTRAT AUS METAMATERIAL UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *METAMATERIAL DIELECTRIC SUBSTRATE AND PROCESSING METHOD THEREFOR*  
• *SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE EN MÉTAMATÉRIAU, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*

(71) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 Gaoxin

inZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN

- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HU, Kan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Zhiya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MIAO, Xigeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01Q 15/16** → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 21/00** (11) **2 712 028 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11855239.7 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2011/080496 30.09.2011
- (87) WO 2012/155438 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 CN 201110127677
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN

Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Guanxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YANG, Songtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H01Q 21/00** → (51) **G01S 7/02**

**H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/02**

(51) **H01R 4/24** (11) **2 712 029 A1**

- (25) It (26) En  
(21) 13184873.1 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 IT 2020120820
- (54) • *Kontaktträger für elektrische Verbindung*  
• *A contact carrier unit for an electrical connection socket or plug*  
• *Unité de support de contacts pour connexion électrique*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Carenini, Giuseppe, I-24034 CISANO BERGAMASCO (Bergamo), IT

Marchesi, Diego, I-24066 PEDRENGO (Bergamo), IT

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

**H01R 4/34** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 11/12** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 12/70** → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 12/73** (11) **2 712 030 A1**  
**H01R 13/6583**

(25) En (26) En  
(21) 13185188.3 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.09.2012 JP 2012206831

- (54) • *Elektrischer Verbinder und elektrische Verbindungseinrichtung damit*  
• *Electric connector for circuit board and electric connector assembly including the same*  
• *Connecteur pour circuit imprimé et assemblage de connexion électrique comprenant le même*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141, JP

(72) Shibuya, Kazunari, Tokyo 141-8587, JP

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

**H01R 12/77** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 12/79** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 12/82** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 12/88** → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/405** (11) **2 712 031 A1**  
**H01R 4/34** **H01R 11/12**  
**H01R 13/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785262.2 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062964 21.05.2012

(87) WO 2012/157779 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011112285

- (54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SUZUKI Toru, Osaka, JP

KATO Hajime, Osaka, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/502** (11) **2 712 032 A1**  
**G02B 6/38** **H01R 13/56**  
H01R 13/514

(25) En (26) En  
(21) 13180837.0 (22) 19.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.09.2012 DE 102012217211

- (54) • *Kontaktgehäuse mit Positionierungsmitteln zur Fixierung der Position eines knickanfälligen Kabels*  
• *Contact housing with positioning means for fixing the position of a cable that is prone to kinking*  
• *Boîtier de contact avec des moyens de positionnement pour fixer la position d'un câble ayant tendance au vrillage*

(71) Tyco Electronics AMP GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Ashour, Yehya, D-64291 Darmstadt, DE

Ripper, Hartmut, D-64287 Darmstadt, DE

(74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly 27 Clyde Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

**H01R 13/506** → (51) **A61B 5/0215**

(51) **H01R 13/52** (11) **2 712 033 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785166.5 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061949 10.05.2012

(87) WO 2012/157503 2012/47 22.11.2012

(30) 19.05.2011 JP 2011111996

- (54) • *WASSERDICHTER STECKVERBINDER*  
• *WATERPROOF CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR IMPERMÉABLE À L'EAU*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KOJIMA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

SAEKI, Shinichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **2 712 034 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785255.6 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061948 10.05.2012

(87) WO 2012/157502 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 JP 2011110185

- (54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KOJIMA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **A61N 1/05**

**H01R 13/52** → (51) **B61G 5/10**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/405**

**H01R 13/53** → (51) **B61G 5/10**

**H01R 13/56** → (51) **H01R 13/502**

**H01R 13/58** → (51) **E02F 9/00**

(51) **H01R 13/629** (11) **2 712 035 A1**

**H01R 12/79** **H01R 12/88**  
**H01R 12/70** **H01R 12/82**  
**H01R 12/77**

(25) En (26) En  
(21) 13198480.9 (22) 23.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2009 JP 2009132169

- (54) • *Steckverbinder*  
• *Connector*  
• *Connecteur*

(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyo-kohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Ogura, Yoshiyuki, Yokohama-shi., Kanagawa 222-0033, JP

Yoshikai, Yasuyoshi, Yokohama-shi.,

Kanagawa 222-0033, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 10783222.2 / 2 439 819

**H01R 13/64** → (51) **G06F 13/40**

**H01R 13/6583** → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01S 3/036** (11) **2 712 036 A1**  
**H01S 3/22** **H01S 3/223**

**H01S 3/225**  
(25) En (26) En  
(21) 12290317.2 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Gaszirkulationsschleife für ein Lasergasentladungsrohr*  
• *A gas circulation loop for a laser gas discharge tube*  
• *Boucle de circulation de gaz pour un tube de décharge laser à gaz*

(71) Excico France, 13-21 Quai des Gresillons, Bat. B7, 92230 Gennevilliers, FR

(72) Grellet, Julien, 92230 Gennevilliers, FR

Chastan, Nicolas, 92230 Gennevilliers, FR

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **H01S 3/11** (11) **2 712 037 A2**  
**H01S 3/117** **H04N 9/31**

(25) En (26) En  
(21) 13184389.8 (22) 15.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.02.2011 US 201161446746 P

31.05.2011 US 201161491558 P

08.12.2011 US 201161568270 P

08.12.2011 US 201161568328 P

- (54) • *Laseranzeigeverfahren und System*  
• *Laser display method and system*  
• *Système et procédé d'affichage laser*

(71) Lippey, Barret, Laser Light Engines 8c Industrial Way, Salem, NH 03079, US

Lee, Ian, Laser Light Engines 8C Industrial Way, Salem, NH 03079, US

Turner, Ian, Laser Light Engines 8C

Industrial Way, Salem, NH 03079, US

Styskal, Gary, Laser Light Engines 8C

Industrial Way, Salem, NH 03079, US

Walker, Brad, 6829 K Avenue Suite 108,

Plano, TX 75074, US

Poradish, Frank, 6829 K Avenue Suite 108,

Plano, TX 75074, US

(72) Lippey, Barret, Salem, NH 03079, US

Lee, Ian, Salem, NH 03079, US

Turner, Ian, Salem, NH 03079, US

Styskal, Gary, Salem, NH 03079, US

Walker, Brad, Plano, TX 75074, US

Poradish, Frank, Plano, TX 75074, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(62) 12706392.3 / 2 678 906

**H01S 3/117** → (51) **H01S 3/11**

**H01S 3/22** → (51) **H01S 3/036**

(51) **H01T 4/14** (11) **2 712 038 A1**

**H02G 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12185869.0 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Schutzelektrode sowie Leitungsableiter mit einer solchen Schutzelektrode*  
• *Guard electrode and line arrester with such a safety electrode*  
• *Électrode de protection et limiteur de surtension de ligne équipé d'une telle électrode*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) GoBler, Bastian, 13507 Berlin, DE  
Pippert, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE  
Sulitze, Markus, 14612 Falkensee, DE  
Udovcic, Danijel, 12347 Berlin, DE

(51) **H01T 23/00** (11) **2 712 039 A2**  
**B65G 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13185289.9 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2012 JP 2012208499  
21.06.2013 JP 2013130105
- (54) • *Antistatikgerät für Teilezuführer*  
• *Static eliminator for parts feeder*  
• *Éliminateur statique pour distributeur de pièces*
- (71) TRINC Corporation, 748-37 Okubo-cho Nishi-ward, Hamamatsu-city Shizuoka, JP
- (72) Takayanagi, Makoto, Hamamatsu., Shizuoka, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H02B 1/056** (11) **2 712 040 A1**  
**H02B 1/56** **H02B 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 13183902.9 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 US 201213626029
- (54) • *Elektrische Schützenanordnung mit Wärmeverwaltung*  
• *Electrical contactor arrangement with thermal management*  
• *Agencement de contacteur électrique avec gestion thermique*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02G 3/00** (11) **2 712 041 A1**  
**H02G 3/12**

- (25) It (26) En  
(21) 13183755.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 19.09.2012 IT MI20121561
- (54) • *Vorrichtung zum Einbau von Abzweig- und/oder Wandplattenkästen für elektrische System und zugehöriges Verfahren zum Einbau*

- *Device for installing junction and/or wallplate boxes for electrical systems and relative method of installation*  
• *Dispositif d'installation de jonction et/ou de boîtes de plaque murale pour systèmes électriques et procédé d'installation associé*

- (71) Vimar SpA, Viale Vicenza 14, 36063 Marostica, (Vicenza), IT
- (72) Gusi, Piero Camillo, 36063 Marostica (Vicenza), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **H02G 3/08** (11) **2 712 042 A1**  
**H02G 15/18**

- (25) De (26) De  
(21) 12306148.3 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Wasserdichter Verbinder für elektrische Leiter*  
• *Waterproof connector for electric conductors*  
• *Connexion étanche pour conducteurs électriques*
- (71) Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
- (72) Nachbauer, Otto, 92685 Floss, DE  
Schröer, Frank, 92637 Weiden, DE
- (74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

**H02G 3/12** → (51) **H02G 3/00**

**H02G 13/00** → (51) **H01T 4/14**

**H02G 15/18** → (51) **H02G 3/08**

**H02H 9/02** → (51) **H01L 39/16**

**H02H 9/04** → (51) **H01C 7/12**

**H02H 9/04** → (51) **H04B 3/54**

**H02J 3/38** → (51) **F03D 7/04**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 712 043 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11866219.6 (22) 21.11.2011

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

(86) CN 2011/082552 21.11.2011  
(87) WO 2012/159427 2012/48 29.11.2012

- (30) 20.05.2011 CN 201110132560
- (54) • *INTERNETVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES SCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS ZUM LADEN EINER SCHNITTSTELLE DAVON*  
• *INTERNET DEVICE, AND AUTOMATIC SWITCHING METHOD, APPARATUS AND CIRCUIT FOR CHARGING INTERFACE THEREOF*  
• *DISPOSITIF INTERNET AINSI QUE SON PROCÉDÉ, SON APPAREIL ET SON CIRCUIT DE COMMUTATION AUTOMATIQUE POUR UN PORT DE CHARGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **2 712 044 A1**  
**B60L 11/18**  
**H02J 13/00**  
**G06Q 50/06**  
**H04B 3/54**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12786564.0 (22) 01.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/061519 01.05.2012

(87) WO 2012/157441 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109794

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *POWER SUPPLY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WASHIRO Takanori, Tokyo 108-0075, JP  
TAKEMURA Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
SOMA Isao, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 712 045 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13183390.7 (22) 06.09.2013

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

BA ME

- (30) 24.09.2012 GB 201217016  
22.10.2012 GB 201218930
- (54) • *Paralleles Laden und Entladen von mehreren Bleisäurebatterien*  
• *Parallel charging and discharging of multiple lead acid batteries*  
• *Chargement et déchargement parallèle de plusieurs batteries plomb-acide*
- (71) Siemens AB, Englundavägen 7, 17141 Solna, SE
- (72) Collins, Brendan, Portmarnock Co. Dublin, IE  
O'Neill, Paul, Clonsilla, Dublin 15, IE
- (74) French, Clive Harry, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/00** → (51) **G06Q 50/06**

**H02J 7/00** → (51) **H01B 7/17**

**H02J 7/00** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 17/00**

**H02J 7/00** → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 712 046 A1**  
**B60L 3/00**  
**H01M 10/44**  
**H02J 7/00**  
**B60L 11/18**  
**H01M 10/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11865666.9 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061190 16.05.2011

(87) WO 2012/157065 2012/47 22.11.2012

- (54) • *BATTERIESTEuerungsvorrichtung*  
• *BATTERY CONTROL DEVICE*



- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
- (71) Hitachi Vehicle Energy, Ltd., 1410 Inada Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
- (72) TSURU Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- TADA Akinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- MORIKAWA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- AOSHIMA Yoshinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- (74) Beetz & Partner, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **H02J 7/04** (11) **2 712 047 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12785888.4 (22) 23.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/057429 23.03.2012  
 (87) WO 2012/157337 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 JP 2011109375  
 (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *PROCESSING APPARATUS, CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND PROGRAM*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET PROGRAMME*
- (71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd., 1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP  
 (72) NISHIWAKI, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP  
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **H02J 7/32** (11) **2 712 048 A2**  
**H04W 88/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 11777293.9 (22) 29.07.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) CN 2011/077804 29.07.2011  
 (87) WO 2011/137874 2011/45 10.11.2011  
 (88) 21.06.2012  
 (54) • *VERFAHREN FÜR ULTRALANGEN STANDBY-BETRIEB UND ENDGERÄT MIT ULTRALANGEM STANDBY-BETRIEB*  
 • *ULTRA-LONG STANDBY METHOD AND ULTRA-LONG STANDBY TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE MISE EN VEILLE ULTRA LONGUE*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) PAN, Yajun, Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 9/04** (11) **2 712 049 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 13710280.2 (22) 08.01.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) CN 2013/070230 08.01.2013  
 (87) WO 2014/019345 2014/06 06.02.2014  
 (30) 01.08.2012 CN 201210271409  
 (54) • *SCHRANK FÜR EINE TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *TEMPERATURE-CONTROLLED EQUIPMENT AND CABINET FOR COMMUNICATION EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT À TEMPÉRATURE RÉGULÉE ET COFFRET POUR UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Dechen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Yanqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 712 050 A1**  
**B60L 11/18** **H04B 3/54**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12785006.3 (22) 01.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/061522 01.05.2012  
 (87) WO 2012/157444 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 JP 2011109796  
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
 • *POWER SUPPLY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) WASHIRO Takanori, Tokyo 108-0075, JP  
 TAKEMURA Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
 SOMA Isao, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 17/00** (11) **2 712 051 A2**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 12785298.6 (22) 14.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) KR 2012/003772 14.05.2012  
 (87) WO 2012/157927 2012/47 22.11.2012  
 (88) 24.01.2013  
 (30) 13.05.2011 US 201161485925 P  
 (54) • *SENDER UND EMPFÄNGER IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE SENDEN UND EMPFANGEN VON STROM MITHILFE DES SENDERS UND DES EMPFÄNGERS*  
 • *TRANSMITTER AND RECEIVER IN A WIRELESS POWER TRANSMITTING SYSTEM, AND METHOD FOR THE TRANSMITTER AND RECEIVER TO WIRELESSLY TRANSMIT/RECEIVE TRANSCIEVE POWER*  
 • *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, ET PROCÉDÉ PERMETTANT À L'ÉMETTEUR ET AU RÉCEPTEUR D'ÉMETTRE/RECEVOIR LA PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, KR  
 BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR  
 LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR

- PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
 (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H02J 17/00** (11) **2 712 052 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12786268.8 (22) 10.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/059784 10.04.2012  
 (87) WO 2012/157374 2012/47 22.11.2012  
 (30) 18.05.2011 JP 2011111432  
 (54) • *SCHALTKEIS ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KOPPLUNGSZUSTANDS, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN KOPPLUNGSZUSTANDS*  
 • *ELECTROMAGNETICALLY-COUPLED STATE DETECTION CIRCUIT, POWER TRANSMISSION APPARATUS, CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND ELECTROMAGNETICALLY-COUPLED STATE DETECTION METHOD*  
 • *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉTAT COUPLÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT, APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT COUPLÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP  
 MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo 108-0075, JP  
 FUKUDA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP  
 KOZAKAI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP  
 FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H02J 17/00** (11) **2 712 053 A1**  
**H01F 38/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 12801388.5 (22) 14.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/003914 14.06.2012  
 (87) WO 2012/172812 2012/51 20.12.2012  
 (30) 14.06.2011 JP 2011131950  
 14.06.2011 JP 2011131948  
 13.07.2011 JP 2011154550  
 13.07.2011 JP 2011154555  
 13.07.2011 JP 2011154554  
 14.07.2011 JP 2011155334  
 31.08.2011 JP 2011188413  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT*  
 • *COMMUNICATION APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
 (72) HIDAKA, Akio, Osaka 540-6207, JP  
 NARUSE, Takumi, Osaka 540-6207, JP  
 FUJIMURA, Munenori, Osaka 540-6207, JP  
 TABATA, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP  
 NISHINO, Tokuji, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 17/00** (11) **2 712 054 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 1/26**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12876416.4 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/078113 31.10.2012  
(87) WO 2013/168307 2013/46 14.11.2013  
(30) 09.05.2012 JP 2012107388  
(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) SUESADA, Tsuyoshi, Nagaokakyo-shi Osaka 617-8555, JP  
KATO, Kazuya, Nagaokakyo-shi Osaka 617-8555, JP  
TAKAHASHI, Hironobu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
(74) Thévenet, Jean-Bruno, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

**H02J 17/00** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02K 1/06** (11) **2 712 055 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12781831.8 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2012/000623 09.05.2012  
(87) WO 2012/152068 2012/46 15.11.2012  
(30) 12.05.2011 CN 201110122195  
(54) • **HETEROGENER MOTOR**  
• **HETEROGENEOUS MOTOR**  
• **MOTEUR HÉTÉROGÈNE**

(71) Chen, He, Room 302, Unit 2, Building 1 No. 1 Hao Yuan Ba Li Zhuang Bei Li Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
(72) Chen, He, Beijing 100025, CN  
(74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **H02K 1/14** (11) **2 712 056 A2**  
**H02K 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 13155038.6 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205649  
(54) • **Stator und rotierende elektrische Maschine**  
• **Stator and rotating electrical machine**  
• **Stator et machine électrique tournante**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) Yamagishi, Toshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Oka, Takenori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Yuda, Toyofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE

**H02K 1/18** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/18** → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/20** (11) **2 712 057 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13177835.9 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626517  
(54) • **Motorbaugruppen-Kühleinrichtung und Verfahren zum Kühlen einer Motorbaugruppe**  
• **Motor assembly cooling arrangement and method of cooling a motor assembly**  
• **Agencement de refroidissement pour ensemble à moteur et procédé de refroidissement d'un ensemble moteur**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  
(72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US  
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **2 712 058 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865546.3 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061164 16.05.2011  
(87) WO 2012/157056 2012/47 22.11.2012  
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT PERMANENTMAGNET**  
• **PERMANENT-MAGNET TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DU TYPE À AIMANTS PERMANENTS**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) HAZEYAMA, Moriyuki, Tokyo 100-8310, JP  
KANEKO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
INOUE, Masaya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 712 059 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865694.1 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2011/061498 19.05.2011  
(87) WO 2012/157107 2012/47 22.11.2012  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS UND SCHNEIDVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR AND CUTTING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR ET APPAREIL DE DÉCOUPAGE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) NISHIKUMA Yasushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
FUKAYA Tetsuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TATEBE Katsuhiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
FUBUKI Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **2 712 060 A1**  
H02K 7/18

(25) En (26) En  
(21) 12382372.6 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • **Dauermagnetmodule und -rotoren**  
• **Permanent magnet modules and rotors**  
• **Modules à aimant permanent et rotors**

(71) Alstom Wind, S.L.U., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Claramunt, Estecha Santiago, 08028 Barcelona, ES  
Bueno De Santiago, Adrian, 08005 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Zea, Barlocchi & Markvardsen Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **H02K 1/27** (11) **2 712 061 A2**  
**H02K 15/03**

(25) En (26) En  
(21) 13184183.5 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 IT MI20121592  
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Rotors für Elektromotoren und zugehöriger Rotor**  
• **Method of manufacturing a rotor for electric motors and associated rotor**  
• **Procédé de fabrication de rotor de moteurs électriques et rotor associé**

(71) Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT  
(72) Bettoni, Davide, 11026 PONT SAINT MARTIN AO, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, MARCHI & PARTNERS S.r.l. Via G.B. Pirelli, 19, 20124 Milano, IT

(51) **H02K 1/27** (11) **2 712 062 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13184921.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208206  
(54) • **Rotor mit eingebettetem Dauermagneten und Motor damit**  
• **Permanent magnet-embedded rotor and motor thereof**  
• **Rotor à aimants permanents intégrées et moteur avec ceci**

(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP  
(72) Miyashita, Toshihito, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP  
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H02K 1/28** (11) **2 712 063 A1**  
**B23P 19/02** **H02K 1/18**  
**H02K 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786465.0 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/060329 17.04.2012  
(87) WO 2012/157384 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111788  
(54) • **DRUCKFORMUNGSSTRUKTUR**



- *PRESS-FITTING STRUCTURE*
  - *STRUCTURE D'EMMANCHEMENT SERRÉ*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) KUBOTA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**H02K 1/28** → (51) **H02K 29/10**

- (51) **H02K 5/24** (11) **2 712 064 A2**  
H02K 5/26  
(25) En (26) En  
(21) 13184633.9 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626652  
(54) • *Elektrischer Motor mit Tragrings*  
• *Electric motor with ring support*  
• *Moteur électrique ayant un support annulaire*
- (71) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US  
(72) Burton, Stephen J., St. Louis, MO Missouri 63136, US  
Newberg, Barry M., St. Louis, MO Missouri 63136, US  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Besslerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

**H02K 5/26** → (51) **H05K 5/02**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 712 065 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11866325.1 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061651 20.05.2011  
(87) WO 2012/160622 2012/48 29.11.2012  
(54) • *MOTORANSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *MOTOR DRIVING APPARATUS FOR ELECTRIC-POWERED POWER STEERING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) NAKANO Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP  
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 712 066 A2**  
**H02K 7/00** **B60K 6/48**  
B60K 1/00  
(25) En (26) En  
(21) 13275222.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 US 201213624070  
(54) • *Achsanordnung mit einem Elektromotor-modul*  
• *Axle assembly having an electric motor module*

- *Ensemble d'essieu ayant un module de moteur électrique*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US  
(72) Keeney, Christopher, Troy, MI Michigan 48084, US  
Smith, Mark Christopher, Troy, MI Michigan 48084, US  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H02K 7/116** → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 7/18** (11) **2 712 067 A1**  
**H01M 10/44** **H02J 7/00**  
**H02K 7/116** **H04M 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785758.9 (22) 17.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/053873 17.02.2012  
(87) WO 2012/157305 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111443  
(54) • *KLEINE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SMALL POWER GENERATING DEVICE AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE*  
• *PETIT DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COURANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
(72) SUZUKI, Makoto, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
IWASAKI, Fumiharu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
SHINOHARA, Jun, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
KINOSHITA, Shinji, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
OZAKI, Toru, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
YANASE, Norimasa, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H02K 9/04** → (51) **B64D 13/00**

**H02K 11/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **H02K 15/02** (11) **2 712 068 A1**  
**H02K 16/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11865490.4 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061360 18.05.2011  
(87) WO 2012/157083 2012/47 22.11.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELACHSIGEN PARALLELMOTORS UND ABDECKUNGSMONTAGEEINHEIT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING DOUBLE-AXIAL PARALLEL MOTOR AND COVER ASSEMBLY JIG*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR PARALLÈLE AXIAL DOUBLE ET DISPOSITIF DE SERRAGE D'ENSEMBLE DE COUVERCLE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SASAKI Masahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Albutt, Anthony John, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/28**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 16/00** → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 29/10** (11) **2 712 069 A2**  
**H02K 1/28** H02K 11/00  
(25) En (26) En  
(21) 13155034.5 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 JP 2012210975  
(54) • *Rotierende elektrische Maschine*  
• *Rotating electrical machine*  
• *Machine électrique rotative*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-Ku, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) Yuda, Toyofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Yamagishi, Toshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Oka, Takenori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE

- (51) **H02K 41/03** (11) **2 712 070 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785914.8 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062480 16.05.2012  
(87) WO 2012/157664 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110519  
(54) • *LINEARER VERNIER-MOTOR*  
• *LINEAR VERNIER MOTOR*  
• *MOTEUR VERNIER LINÉAIRE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(72) HIURA Ryota, Tokyo 108-8215, JP  
HIRATA Katsuhiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
ISHIGURO Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
NAKATA Yoshihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H02K 41/035** (11) **2 712 071 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185608.2 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *Schwingspulenmotor*  
• *Voice coil motor*  
• *Moteur à bobine mobile*
- (71) Tricore Corporation, No. 545, Sec. 3 Chang Yun Road Hwa Tang Township, Changhua County, TW  
(72) Hou, Jen-Chieh, 503 Changhua County, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H02M 1/00** → (51) **B62D 5/04**

**H02M 1/08** → (51) **H03K 17/16**



|   |                           |  |   |
|---|---------------------------|--|---|
| <b>H02M 1/08</b>  | → (51) <b>H03K 17/687</b> | (54) • Verfahren zur Steuerung einer geschalteten Reluktanzmaschine<br>• Method to control a switched reluctance machine<br>• Procédé pour commander une machine à réluctance commutée | • Cellule d'unité logique magnétique (MLU) et amplificateur possédant un signal magnétique linéaire |
| <b>H02M 1/14</b>  | → (51) <b>H02M 3/07</b>   | (71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way, Peterborough Cambridgeshire PE1 5NA, GB   | (71) Crocus Technology S.A., 5, place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR                      |
| <b>H02M 1/42</b>  | → (51) <b>H05B 33/08</b>  | (72) Langley, Thomas, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5AA, GB   | (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinnet Pariset, FR   |
| (51) <b>H02M 3/07</b>   | (11) <b>2 712 072 A1</b>  | (72) Watkins, Stephen, LS8 2RU Leeds, GB   | Dieny, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR   |
| (51) <b>H02M 1/14</b>   |                           | (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT  | MacKay, Kenneth, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR  |
| (25) En   | (26) En                   |  | Cambou, Bertrand, Palo Alto, CA 94301, US   |
| (21) 12290312.3   | (22) 21.09.2012           |  | (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH                      |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Ausgangsoberschwingenspannungsteuerung für einen kapazitiven Gleichspannungswandler<br>• Output ripple voltage control for a capacitive DC/DC converter<br>• Commande de tension d'ondulation de sortie pour un convertisseur CC/CC capacitif  |                           |  |   |
| (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL   |                           |  |   |
| (72) Philip, Melaine, Caen Cedex 9 14906, FR  |                           |  |   |
| (74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  |                           |  |   |
| (51) <b>H02M 7/00</b>   | (11) <b>2 712 073 A1</b>  |  |   |
| (51) <b>H02M 7/797</b>  |                           |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 13185598.3   | (22) 23.09.2013           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (30) 24.09.2012 CN 201210359161   |                           |  |   |
| (54) • Leistungswandlungssystem<br>• Power conversion system<br>• Système de conversion d'alimentation  |                           |  |   |
| (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, New York 12345, US  |                           |  |   |
| (72) MAO, Saijun, 201203 Pudong, CN   |                           |  |   |
| (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB  |                           |  |   |
| (51) <b>H02M 7/06</b>   | (11) <b>2 712 074 A1</b>  |  |   |
| (25) De   | (26) De                   |  |   |
| (21) 12401195.8   | (22) 24.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Schaltungsanordnung zur Spannungsversorgung eines Haushaltsgerätes<br>• Circuit configuration for supplying voltage to a household appliance<br>• Circuit d'alimentation en tension d'un appareil ménager  |                           |  |   |
| (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE   |                           |  |   |
| (72) Giesbrecht, Valerij, 33034 Brakel, DE  |                           |  |   |
| Junkmann, Michael, 33397 Rietberg, DE   |                           |  |   |
| <b>H02M 7/797</b>   | → (51) <b>H02M 7/00</b>   |  |   |
| <b>H02P 6/00</b>  | → (51) <b>F24F 11/00</b>  |  |   |
| (51) <b>H02P 6/18</b>   | (11) <b>2 712 075 A1</b>  |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12185303.0   | (22) 20.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Zelle mit magnetischer-logischer Einheit (MLU) und Verstärker mit einem linearen magnetischen Signal<br>• Magnetic logic unit (MLU) cell and amplifier having a linear magnetic signal   |                           |  |   |
| (71) Crocus Technology S.A., 5, place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR  |                           |  |   |
| (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinnet Pariset, FR   |                           |  |   |
| Dieny, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR   |                           |  |   |
| MacKay, Kenneth, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR  |                           |  |   |
| Cambou, Bertrand, Palo Alto, CA 94301, US   |                           |  |   |
| (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH  |                           |  |   |
| (51) <b>H03F 15/00</b>  | (11) <b>2 712 076 A1</b>  |  |   |
| (51) <b>H03F 3/24</b>   | (11) <b>H03F 3/72</b>     |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12290304.0   | (22) 19.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Leistungsverstärker für mobile Telekommunikation<br>• Power amplifier for mobile telecommunications<br>• Amplificateur de puissance pour télécommunications mobiles  |                           |  |   |
| (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR   |                           |  |   |
| (72) Wong, James N., Richmond, Surrey TW9 3JX, GB   |                           |  |   |
| Woodington, Simon P., Liandaff, Cardiff CF5 2JL, GB   |                           |  |   |
| (74) Lupton, Frederick, 51 Bullens Green Lane Colney Heath, St. Albans, Herts. AL4 0QR, GB  |                           |  |   |
| (51) <b>H03F 3/217</b>  | (11) <b>2 712 077 A1</b>  |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12360069.4   | (22) 20.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Modulation<br>• Modulation<br>• Modulation   |                           |  |   |
| (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR   |                           |  |   |
| (72) Podsiadlik, Tomasz, Maynooth, Co Kildare, IE   |                           |  |   |
| (74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome BA11 1BB, GB   |                           |  |   |
| <b>H03F 3/24</b>  | → (51) <b>H03F 1/02</b>   |  |   |
| <b>H03F 3/72</b>  | → (51) <b>H03F 1/02</b>   |  |   |
| (51) <b>H03F 15/00</b>  | (11) <b>2 712 078 A1</b>  |  |   |
| (51) <b>G11C 11/00</b>  |                           |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12290315.6   | (22) 25.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • Zelle mit magnetischer-logischer Einheit (MLU) und Verstärker mit einem linearen magnetischen Signal<br>• Magnetic logic unit (MLU) cell and amplifier having a linear magnetic signal   |                           |  |   |
| (71) Crocus Technology S.A., 5, place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR  |                           |  |   |
| (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinnet Pariset, FR   |                           |  |   |
| Dieny, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR   |                           |  |   |
| MacKay, Kenneth, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR  |                           |  |   |
| Cambou, Bertrand, Palo Alto, CA 94301, US   |                           |  |   |
| (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH  |                           |  |   |
| (51) <b>H03F 15/00</b>  | (11) <b>2 712 079 A1</b>  |  |   |
| (51) <b>G11C 11/00</b>  | (11) <b>G11C 11/16</b>    |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12290316.4   | (22) 25.09.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| BA ME   |                           |  |   |
| (54) • MLU-Zelle und Verstärker mit linearem magnetischen Signal<br>• Magnetic logic unit (MLU) cell and amplifier having a linear magnetic signal<br>• Cellule à unité logique magnétique (MLU) et amplificateur possédant un signal magnétique linéaire   |                           |  |   |
| (71) Crocus Technology S.A., 5, place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR  |                           |  |   |
| (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinnet Pariset, FR   |                           |  |   |
| Dieny, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR   |                           |  |   |
| MacKay, Kenneth, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR  |                           |  |   |
| Cambou, Bertrand, Palo Alto, CA 94301, US   |                           |  |   |
| (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH  |                           |  |   |
| (51) <b>H03H 9/25</b>   | (11) <b>2 712 080 A2</b>  |  |   |
| (51) <b>G01N 29/00</b>  | (11) <b>G01N 29/02</b>    |  |   |
| (51) <b>G01N 29/22</b>  |                           |  |   |
| (25) En   | (26) En                   |  |   |
| (21) 13194488.6   | (22) 17.11.2008           |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                           |  |   |
| (30) 20.11.2007 JP 2007300603   |                           |  |   |
| (54) • Oberflächenschallwellenelement und Ausrüstung zur Messung der Eigenschaften von flüssigem Material<br>• Surface acoustic wave element and equipment for measuring characteristics of liquid material<br>• Élément d'onde acoustique de surface et équipement pour mesurer des caractéristiques de matériau liquide |                           |  |   |
| (71) JAPAN RADIO CO., LTD, 1-1, Shimorenjaku 5-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8510, JP  |                           |  |   |
| (72) Kogai, Takashi, Mitaka-shi, Tokyo 181-8510, JP   |                           |  |   |
| Yatsuda, Hiromi, Mitaka-shi, Tokyo 181-8510, JP   |                           |  |   |
| (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB   |                           |  |   |
| (62) 08851658.8 / 2 216 904   |                           |  |   |
| (51) <b>H03K 3/78</b>   | (11) <b>2 712 081 A1</b>  |  |   |
| (25) Zh   | (26) En                   |  |   |
| (21) 12868522.9   | (22) 29.10.2012           |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |  |   |
| (86) CN 2012/083668 29.10.2012  |                           |  |   |
| (87) WO 2013/120361 2013/34 22.08.2013  |                           |  |   |
| (30) 13.02.2012 CN 201210031522   |                           |  |   |

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
  - *SYNCHRONIZATION SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZOU, Jianlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XI, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

**H03K 17/00** → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03K 17/0412** (11) **2 712 082 A1**  
**H03K 17/0416** **H03K 17/61**  
**H03K 17/691**
- (25) En (26) En  
(21) 12185375.8 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Leistungsschalterkreis mit planarem Transformatorantrieb*
  - *Power switch circuit with planar transformer drive*
  - *Circuit de commutation de puissance avec commande de transformateur planaire*
- (71) Ferroamp Elektronik AB, Domnarvsgatan 16, 163 53 Spånga, SE
- (72) Jernström, Björn, 175 68 Järfälla, SE
- (74) Ebbinghaus, Johan Olof, Ebbinghaus & Partners AB Frejvägen 17, 184 92 Akersberga, SE

**H03K 17/0416** → (51) **H03K 17/0412**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 712 083 A1**  
**H03K 17/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12185257.8 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (54) • *Halbleitervorrichtung mit Kurzschlusschutz abhängig von einer Niederspannungsdetektion*
  - *Semiconductor device including short-circuit protection depending on an under-voltage detection*
  - *Dispositif semi-conducteur comprenant une protection contre les courts-circuits dépendant au détection du tension basse*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Cortigiani, Fabrizio, 35010 Vigonza, IT Adolfo, De Cicco, 37060 Verona, IT
- (74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 712 084 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 12185259.4 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (54) • *Halbleitervorrichtung mit Kurzschlusschutz mit variabler Auslöseschwelle*

- *Semiconductor device including short-circuit protection with a variable threshold*
  - *Dispositif semi-conducteur comprenant une protection contre les courts-circuits avec un seuil variable*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Cortigiani, Fabrizio, 35010 Vigonza (PD), IT de Cicco, Adolfo, 37060 Castel d'Azzano (Verona), IT
- (74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **2 712 085 A1**  
**H01L 29/12** **H01L 29/78**  
**H02M 1/08** **H03K 17/687**  
**H03K 17/695**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12781783.1 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/062129 11.05.2012
- (87) WO 2012/153836 2012/46 15.11.2012
- (30) 12.05.2011 JP 2011107171  
14.09.2011 JP 2011200308
- (54) • *SCHALTKREIS UND HALBLEITERMODUL*
  - *SWITCHING CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR MODULE*
  - *CIRCUIT DE COMMUTATION ET MODULE À SEMICONDUCTEUR*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (72) ZUSHI, Yusuke, Kanagawa 243-0123, JP MURAKAMI, Yoshinori, Kanagawa 243-0123, JP  
TANIMOTO, Satoshi, Kanagawa 243-0123, JP  
SATO, Shinji, Saitama 352-8666, JP  
MATSUI, Kohei, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H03K 17/24** → (51) **H03K 17/082**

**H03K 17/61** → (51) **H03K 17/0412**

- (51) **H03K 17/687** (11) **2 712 086 A1**  
**H02M 1/08** **H03K 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11796602.8 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/061563 19.05.2011
- (87) WO 2012/157118 2012/47 22.11.2012
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN SPANNUNGSBETRIEBENES ELEMENT*
  - *DRIVE DEVICE FOR DRIVING VOLTAGE-DRIVEN ELEMENT*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN ÉLÉMENT COMMANDÉ EN TENSION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) WASEKURA Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H03K 17/687** (11) **2 712 087 A1**  
**H02M 1/08**
- (25) Ja (26) En

- (21) 12784921.4 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/053378 14.02.2012
- (87) WO 2012/157301 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 JP 2011110514
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN POTENZIALS EINES ISOLIERTEN GATES EINES SCHALTELEMENTS*
  - *SEMICONDUCTOR DEVICE AND CIRCUIT FOR CONTROLLING ELECTRIC POTENTIAL OF GATE OF INSULATED-GATE TYPE SWITCHING ELEMENT*
  - *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT DE COMMANDE DU POTENTIEL ÉLECTRIQUE DE LA GRILLE D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE TYPE À GRILLE ISOLÉE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
DENSO CORPORATION, 1, Showa-cho 1-chome Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) HATA Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
MAEBARA Tsuneo, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/16**

**H03K 17/691** → (51) **H03K 17/0412**

**H03K 17/695** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/94** (11) **2 712 088 A1**  
**H03K 17/96**
- (25) En (26) En  
(21) 13184662.8 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 19.09.2012 JP 2012205923
- (54) • *Empfindlichkeitseinstellungsvorrichtung*
  - *Sensitivity adjustment device*
  - *Dispositif de réglage de sensibilité*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Ebisumoto, Shunsuke, Tokyo, 180-8750, JP Hashizumi, Kazuhiro, Tokyo, 180-8750, JP Shiratori, Yoshiharu, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H03K 17/955** → (51) **E05B 81/78**

**H03K 17/96** → (51) **H03K 17/94**

**H03K 19/003** → (51) **G05F 3/02**

**H03L 7/00** → (51) **G01R 29/26**

**H03L 7/08** → (51) **G01R 29/26**

**H03L 7/18** → (51) **G01R 29/26**

- (51) **H03M 7/30** (11) **2 712 089 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 12290309.9 (22) 20.09.2012



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

BA ME

- (54) • Verfahren zur Komprimierung von Texten und zugehörige Ausrüstung
- Method for compressing texts and associated equipment
- Procédé pour compresser des textes et équipement associé

(71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

(72) Denhez, Alain, 78141 Velizy, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **H03M 13/11** (11) **2 712 090 A2**

(25) En (26) En

(21) 13178269.0 (22) 26.07.2013

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

BA ME

(30) 22.09.2012 US 201213624927

- (54) • Iterative Detektion und LDPC-Decodierung mit vollständigen und partiellen Decodier-Iterationen
- Iterative detection and LDPC decoding with full and fractional local iterations
- Détection et décodage LDPC itératifs avec itérations de décodage complètes et partielles

(71) LSI Corporation, 1621 Barber Lane, Milpitas, CA 95035, US

(72) Yang, Shaohua, San Jose, CA 95129, US  
Wang, Chung-Li, Milpitas, CA California 95035, US

Liu, Dan, 200030 Zhong Shan Nan, CN  
Li, Zongwang, Milpitas, CA California 95035, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04B 1/03** → (51) **H01Q 1/22**

**H04B 1/04** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 1/06** (11) **2 712 091 A1**  
**G06F 17/30** **H04H 20/28**  
**H04H 20/93** **H04H 60/73**  
**H04H 60/82** **H04N 7/173**

(25) Ja (26) En

(21) 12789990.4 (22) 18.05.2012

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

(86) JP 2012/062798 18.05.2012

(87) WO 2012/161118 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011113093

- (54) • ENDGERÄTEKOORDINIERUNGSSYSTEM, EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN
- TERMINAL COORDINATION SYSTEM, RECEIVER, AND RECEIVING METHOD
- SYSTÈME DE COORDINATION DE TERMINAL, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) KAWAKITA Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
FUJII Arisa, Tokyo 157-8510, JP

(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04B 1/10** → (51) **G01S 19/21**

**H04B 1/10** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 1/16** → (51) **H04N 5/44**

**H04B 1/16** → (51) **H04N 7/173**

**H04B 1/26** → (51) **H04B 17/00**

(51) **H04B 1/38** (11) **2 712 092 A1**  
**H04M 1/04** **B60R 11/02**

(25) En (26) En

(21) 13185034.9 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 CN 201220477217 U

- (54) • Sicherungs- und Unterstützungsvorrichtung für mobile elektronische Geräte
- A securing and supporting apparatus for mobile electronic devices
- Appareil de fixation et de support pour dispositifs électroniques mobiles

(71) Innomax Limited, Room 806 Wealth Commercial Centre 48 Kwong Wa Street, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) Ng, Wai Kit, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04B 1/7075** (11) **2 712 093 A2**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 72/04** **H04L 1/00**  
**H04J 13/00**

(25) En (26) En

(21) 13197411.5 (22) 28.10.2008

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

(30) 29.10.2007 JP 2007280921

- (54) • Endgerätevorrichtung und Verfahren dafür
- Terminal apparatus and receiving method thereof
- Appareil terminal et procédé correspondant

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Nakao, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
Nishio, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(62) 08845528.2 / 2 207 271

(51) **H04B 1/7075** (11) **2 712 094 A2**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 72/04** **H04L 1/00**  
**H04J 13/00**

(25) En (26) En

(21) 13197412.3 (22) 28.10.2008

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

(30) 29.10.2007 JP 2007280921

- (54) • Basisstationsvorrichtung und Verfahren dafür
- Base station apparatus and receiving method thereof
- Appareil station de base et procédé correspondant

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Nakao, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
Nishio, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(62) 08845528.2 / 2 207 271

**H04B 1/71** → (51) **G01S 19/21**

**H04B 1/74** → (51) **G01B 21/04**

**H04B 3/23** → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04B 3/46** (11) **2 712 095 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 11860492.5 (22) 10.08.2011

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

(86) CN 2011/078202 10.08.2011

(87) WO 2012/119382 2012/37 13.09.2012

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES ÜBERSPRECHENS VON LEITUNGEN
- METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING CROSSTALK OF LINES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DIAPHONIE DE LIGNES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yahong, Guangdong 518129, CN  
TU, Jianping, Guangdong 518129, CN  
SUN, Dawei, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **2 712 096 A1**  
**H02H 9/04** **H04M 3/18**

(25) En (26) En

(21) 12306157.4 (22) 25.09.2012

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

BA ME

- (54) • Verfahren und System zur Detektion eines Störers in einem PLC-Netzwerk
- Method and system for detecting a disturber in a PLC network
- Procédé et système pour détecter une paire torsadée perturbatrice dans un réseau PLC

(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

(72) Dupuis, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE  
Drooghaag, Benoît, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**H04B 3/54** → (51) **H02J 7/00**

**H04B 3/54** → (51) **H02J 13/00**

**H04B 7/005** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04J 13/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04J 13/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 16/28**

**H04B 7/14** → (51) **H01Q 1/22**

**H04B 7/155** → (51) **H04W 36/00**

**H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**



|  |   |
|--|---|
| <b>H04B 7/26</b>   | → (51) <b>H04J 11/00</b>  |
| <b>H04B 10/071</b>   | → (51) <b>G02B 6/38</b>   |
| (51) <b>H04B 17/00</b>   | (11) <b>2 712 097 A2</b>  |
| (25) Zh  | (26) En   |
| (21) 11768461.3  | (22) 16.05.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| (86) CN 2011/074090  | 16.05.2011  |
| (87) WO 2011/127850  | 2011/42 20.10.2011  |
| (88) 26.04.2012  |   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FEHLERHAFTEN TURMOBERTEILS</i></li> <li>• <i>METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING FAULTY TOWER TOP DEVICE</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE TÊTE AYANT SUBI UN CLAQUAGE</i></li> </ul> |
| (71)   | Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN   |
| (72)   | WANG, Pingjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>ZHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>SHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>CHEN, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN   |
| (74)   | Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE   |
| (51) <b>H04B 17/00</b>   | (11) <b>2 712 098 A2</b>  |
| (51) <b>H04B 1/26</b>  | (11) <b>H04L 25/03</b>  |
| (25) Zh  | (26) En   |
| (21) 11783020.8  | (22) 27.05.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| (86) CN 2011/074756  | 27.05.2011  |
| (87) WO 2011/144103  | 2011/47 24.11.2011  |
| (88) 19.04.2012  |   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PASSIVE INTERMODULATIONSPOSITIONSERKENNUNG</i></li> <li>• <i>PASSIVE INTER-MODULATION POSITION DETECTION METHOD AND DEVICE</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'INTERMODULATION PASSIVE</i></li> </ul>                |
| (71)   | Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN   |
| (72)   | WANG, Chun, Guangdong 518129, CN<br>YE, Siqing, Guangdong 518129, CN<br>YANG, Jianjun, Guangdong 518129, CN<br>XU, Jing, Guangdong 518129, CN   |
| (74)   | Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  |
| <b>H04H 20/06</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>  |
| <b>H04H 20/10</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>  |
| <b>H04H 20/28</b>  | → (51) <b>H04B 1/06</b>   |
| <b>H04H 20/59</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>  |
| <b>H04H 20/61</b>  | → (51) <b>H04N 5/44</b>   |
| <b>H04H 20/93</b>  | → (51) <b>H04B 1/06</b>   |
| <b>H04H 20/93</b>  | → (51) <b>H04N 5/44</b>   |
| <b>H04H 60/13</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>H04H 60/14</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>   |
| <b>H04H 60/40</b>  | → (51) <b>H04N 5/44</b>  |
| <b>H04H 60/42</b>  | → (51) <b>H04N 5/44</b>  |
| <b>H04H 60/43</b>  | → (51) <b>H04N 5/44</b>  |
| <b>H04H 60/43</b>  | → (51) <b>H04N 7/173</b>   |
| <b>H04H 60/73</b>  | → (51) <b>H04B 1/06</b>  |
| <b>H04H 60/82</b>  | → (51) <b>H04B 1/06</b>  |
| <b>H04J 3/00</b>   | → (51) <b>H04W 52/22</b>   |
| (51) <b>H04J 3/06</b>  | (11) <b>2 712 099 A1</b>   |
| (25) En  | (26) En  |
| (21) 12185080.4  | (22) 19.09.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| BA ME  |  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Verfahren zur Verwaltung und Erhaltung einer genauen Zeitverteilung in einem Netzwerk bei Auftreten eines Fehlers</i></li> <li>• <i>METHOD FOR MANAGING AND MAINTAINING AN ACCURATE DISTRIBUTION OF TIME IN A NETWORK WHEN A FAILURE OCCURS</i></li> <li>• <i>Procédé de gestion et de maintien d'une distribution précise du temps dans un réseau lorsqu'une défaillance se produit</i></li> </ul>  |
| (71)   | Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR   |
| (72)   | Le Pallec, Michel, 91620 Nozay, FR<br>Bui, Dinh Thai, 91620 Nozay, FR  |
| (74)   | Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiiri 87, rue Taitbout, 75009 Paris, FR   |
| (51) <b>H04J 3/06</b>  | (11) <b>2 712 100 A1</b>   |
| (25) En  | (26) En  |
| (21) 12185082.0  | (22) 19.09.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| BA ME  |  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Verfahren zum Umschalten von einem Einweg- in einen Zweiweg-Signalisierungsmodus als Schutzschema zur Zeit- und Frequenzverteilung über ein paketvermitteltes Netzwerk</i></li> <li>• <i>METHOD FOR SWITCHING FROM A ONE-WAY INTO A TWO-WAY SIGNALLING MODE AS A PROTECTION SCHEME FOR THE DISTRIBUTION OF TIME AND FREQUENCY OVER A PACKET SWITCHED NETWORK</i></li> <li>• <i>Procédé pour passer d'un mode de signalisation unidirectionnel à un mode bidirectionnel comme système de protection destiné à la distribution du temps et de fréquence sur un réseau à commutation par paquets</i></li> </ul> |
| (71)   | Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR   |
| (72)   | Le Pallec, Michel, 91620 Nozay, FR<br>Bui, Dinh Thai, 91620 Nozay, FR  |
| (74)   | Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiiri 87, rue Taitbout, 75009 Paris, FR   |
| (51) <b>H04J 11/00</b>   | (11) <b>2 712 101 A1</b>   |
| (51) <b>H04N 7/173</b>   | (11) <b>2 712 101 A1</b>   |
| (25) Ja  | (26) En  |
| (21) 12785178.0  | (22) 17.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) JP 2012/003254  | 17.05.2012   |

|  |  |
|--|--|
| (87) WO 2012/157281  | 2012/47 22.11.2012   |
| (30) 18.05.2011  | JP 2011111893  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>EMPFANGSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, EMPFANGSVORFAHREN UND PROGRAMM</i></li> <li>• <i>RECEPTION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, RECEPTION METHOD, AND PROGRAM</i></li> <li>• <i>DISPOSITIF DE RÉCEPTION, CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME</i></li> </ul>                                  |
| (71)   | Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  |
| (72)   | MURAKAMI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP<br>MATSUMURA, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP   |
| (74)   | Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA 3 chemin de l'Echo, 1213 Onex Geneva, CH   |
| (51) <b>H04J 11/00</b>   | (11) <b>2 712 102 A2</b>   |
| (51) <b>H04B 7/26</b>  | (11) <b>H04L 1/18</b>  |
| (25) Ko  | (26) En  |
| (21) 12786115.1  | (22) 17.05.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (86) KR 2012/003909  | 17.05.2012   |
| (87) WO 2012/157981  | 2012/47 22.11.2012   |
| (88) 24.01.2013  |  |
| (30) 17.05.2011  | US 201161486822 P  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR</i></li> <li>• <i>METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE FOR SAME</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i></li> </ul>  |
| (71)   | LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR   |
| (72)   | YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR<br>AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR<br>SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR<br>KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR   |
| (74)   | Urner, Peter, Ter Meer Steinmeister & Partner Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE  |
| (51) <b>H04J 13/00</b>   | (11) <b>2 712 103 A1</b>   |
| (51) <b>H04J 13/16</b>   | (11) <b>H04B 7/06</b>  |
| (51) <b>H04L 1/06</b>  | (11) <b>H04B 7/04</b>  |
| (25) En  | (26) En  |
| (21) 12306147.5  | (22) 21.09.2012  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| BA ME  |  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Vorrichtungen, Verfahren und Computerprogramme für einen MIMO-Sender und einen MIMO-Decodierer</i></li> <li>• <i>Apparatuses, methods and computer programs for a MIMO transmitter and decoder</i></li> <li>• <i>Appareils, procédés et programmes informatiques pour émetteur et décodeur MIMO</i></li> </ul> |
| (71)   | Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR   |
| (72)   | Chen, Yejian, 70825 Korntal, DE<br>Yu, Xin, 70435 Stuttgart, DE  |
| (74)   | 2SPL Patentanwälte, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE   |

**H04J 13/00** → (51) **H04B 1/7075**

**H04J 13/16** → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **2 712 104 A2**  
(25) PI (26) En  
(21) 13460062.6 (22) 13.09.2013

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

BA ME  
(30) 21.09.2012 PL 40086612

- (54) • Verfahren und System zur Übertragung zusätzlicher Signale durch ein optisches Faserkommunikationssystem
- Method and system for the transmission of additional signals via fiber optic communication system
- Procédé et système pour la transmission de signaux additionnels via un système de communication optique à fibre

(71) Telekomunikacja Polska S.A., ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa, PL

(72) Perlicki, Krzysztof, 05-820 Piastów, PL

(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. J. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

(51) **H04J 99/00** (11) **2 712 105 A1**  
**H04B 1/10** **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789044.0 (22) 17.05.2012

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

(86) JP 2012/062646 17.05.2012  
(87) WO 2012/161080 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011114026  
14.10.2011 JP 2011227143

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **2 712 106 A1**  
**H04B 1/10** **H04B 7/005**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789588.6 (22) 17.05.2012

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

(86) JP 2012/062647 17.05.2012  
(87) WO 2012/161081 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 JP 2011114032  
14.10.2011 JP 2011227149

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 107 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 11867129.6 (22) 10.06.2011

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

(86) CN 2011/075583 10.06.2011

(87) WO 2012/167442 2012/50 13.12.2012

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATORWERTEN
- METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING CHANNEL QUALITY INDICATOR VALUE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MODIFIER UNE VALEUR D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Chengyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 108 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 11867811.9 (22) 16.06.2011

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

(86) CN 2011/075804 16.06.2011

(87) WO 2012/171199 2012/51 20.12.2012

- (54) • VERFAHREN ZUR BLOCKFEHLERRATEN-SCHÄTZUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG
- BLOCK ERROR RATE ESTIMATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RAPPORT D'ERREUR DE BLOC ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) JIN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) ZHU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 109 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 12806895.4 (22) 02.07.2012

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

(86) CN 2012/078014 02.07.2012

(87) WO 2013/004157 2013/02 10.01.2013

(30) 07.07.2011 CN 201110189993

- (54) • STEUERSIGNALISIERUNGSEKENUNGS- UND SENDEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
- CONTROL SIGNALING DETECTION AND SENDING METHODS, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) CHEN, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 110 A2**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 13190952.5 (22) 27.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 28.07.2006 US 834118 P

26.07.2007 US 829024

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Senden einer Signalisierung für eine Datenübertragung in einem drahtlosen Kommunikationssystem
- Method and apparatus for sending signaling for data transmission in a wireless communication system
- Procédé et appareil d'envoi de signalisation pour transmission de données dans un système de communication sans fil

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Wei, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bhushan, Naga, San Diego, CA California 92129, US

(74) Catesby, Olivia Joanne, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 07840565.1 / 2 047 624

(51) **H04L 1/00** (11) **2 712 111 A2**  
(25) En (26) En

(21) 13199134.1 (22) 16.11.2010

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

BA ME

- (54) • Verfahren und Anordnung für codierte multidirektionale Weiterleitung
- Method and arrangement for coded multidirectional relaying
- Procédé et dispositif de relais multidirectionnel codé

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson AB (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Manssour, Jawad, 135878 Seoul, KR

(74) Kühn, Friedrich Heinrich, et al, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 10795081.8 / 2 641 351

**H04L 1/00** → (51) **H04B 1/7075**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/06** → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 712 112 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 12799946.4 (22) 13.06.2012

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

(86) CN 2012/076809 13.06.2012



- (87) WO 2012/171455 2012/51 20.12.2012
- (30) 13.06.2011 CN 201110157705
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOORDINIERTER MEHRPUNKT-NEUÜBERTRAGUNG*
- *METHOD APPARATUS AND SYSTEM FOR COORDINATED MULTIPLE POINT RETRANSMISSION*
- *MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE RETRANSMISSION COORDONNÉE À POINTS MULTIPLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 712 113 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 13186008.2 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.09.2012 KR 20120106684
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung mehrerer Zellen in einem Kommunikationssystem*
- *Method and apparatus for using a plurality of cells in communication system*
- *Procédé et appareil permettant d'utiliser une pluralité de cellules dans un système de communication*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Young-Bum, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Choi, Seung-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Ro, Sang Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Ji, Hyoung Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 5/00** → (51) **H04B 1/7075**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **2 712 114 A2**
- H04L 7/10** **H04N 5/45**
- (25) En (26) En
- (21) 13184800.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 20.09.2012 US 201261703334 P
- 15.10.2012 US 201213651487
- (54) • *Takrückgewinnung für Faktorsignale mit niedriger Empfindlichkeit*
- *Timing recovery for low roll-off factor signals*

- *Récupération de synchronisation pour faibles signaux de facteur d'affaiblissement*
- (71) Novelsat Ltd., 3 Hayetzira Street P.O.Box 2396, 43654 Ra'anana, IL
- (72) Miller, Mor, Raanana, IL
- Wajcer, Daniel, 40591 Beit Yehoshua, IL
- (74) Freeman, Avi, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H04L 7/10** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04L 9/06** (11) **2 712 115 A1**
- G09C 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12786276.1 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/003239 17.05.2012
- (87) WO 2012/157279 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 JP 2011111599
- (54) • *REIHENFOLGENBEWAHRENDES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *ORDER-PRESERVING ENCRYPTION SYSTEM, DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CRYPTAGE PRÉSERVANT L'ORDRE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TERANISHI, Isamu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 712 116 A1**
- H04W 12/06** **G06F 13/38**
- (25) En (26) En
- (21) 13188256.5 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 29.06.2008 US 164079
- (54) • *Automatische Übertragung von Informationen durch physikalisches Koppeln von Vorrichtungen*
- *Automatic transfer of information through physical docking of devices*
- *Transfert automatique d'informations par connexion physique de dispositifs*
- (71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) Yalovsky, Mark, Redmond, WA Washington 98052, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE
- (62) 09800763.6 / 2 294 754

**H04L 12/12** → (51) **D06F 39/00**

- (51) **H04L 12/14** (11) **2 712 117 A1**
- H04M 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 13184729.5 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 DE 102012108972
- (54) • *Verfahren zur Nutzung einer Kommunikationsverbindung und System zur Nutzung der Kommunikationsverbindung*
- *Method for using a communication connection and system for using the communication link*

- *Procédé d'utilisation d'une liaison de communication et système d'utilisation de la liaison de communication*
- (71) Vodafone Holding GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Nakonetzki, André, 40699 Erkrath, DE
- Joubert, Wilhelm, 40545 Düsseldorf, DE
- Sowen, Nils, D-40217 Düsseldorf, DE
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 712 118 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12825649.2 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/079877 09.08.2012
- (87) WO 2013/026355 2013/09 28.02.2013
- (30) 23.08.2011 CN 201110243086
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN IN GRUPPEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DEVICES IN BATCHES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER DES DISPOSITIFS PAR LOTS*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Qinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Junjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 712 119 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12849883.9 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/078524 12.07.2012
- (87) WO 2013/071766 2013/21 23.05.2013
- (30) 14.11.2011 CN 201110359792
- 12.12.2011 CN 201110412168
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND CLIENT FÜR DEN UMGANG MIT ANOMALIEN*
- *ABNORMALITY HANDLING METHOD, DEVICE AND CLIENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIE, DISPOSITIF ET CLIENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DANG, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DEEPANSHU, Gautam, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 712 120 A1**
- H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12786399.1 (22) 23.03.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072871 23.03.2012  
(87) WO 2012/155675 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CN 201110127882  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES PAKETVERLUSTVERHÄLTNISSSES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PACKET LOSS RATIO*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UN TAUX DE PERTE DE PAQUETS*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Fuyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 712 121 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12786727.3 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072676 21.03.2012  
(87) WO 2012/155653 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 CN 201110130689  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG ABGESCHWÄCHTER PAKETPFADSSIGNALE*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING PACKET PATH SIGNAL DEGRADED*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE DÉGRADATION DE SIGNAL DE CHEMIN DE PAQUETS*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) MA, Yuxia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vogel, Andreas, et al, Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 712 122 A1**  
**G06F 1/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11878330.7 (22) 29.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/084888 29.12.2011  
(87) WO 2013/097134 2013/27 04.07.2013  
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENERGIEEINSPARUNG*  
• *ENERGY SAVING MONITORING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Nanjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 712 123 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185269.3 (22) 20.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Standard CAN Implementierung toleriert CAN FD Rahmen*  
• *Standard CAN implementation tolerating CAN FD frames*  
• *Tolérance des trames CAN FD dans une implémentation CAN standard*  
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Hartwich, Florian, 72762 Reutlingen, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 712 124 A1**  
**G05B 19/042**  
(25) De (26) De  
(21) 12185676.9 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Redundant betreibbares industrielles Kommunikationssystem und Verfahren zu dessen Betrieb*  
• *Redundant industrial communication system and method for its operation*  
• *Système de communication industriel pouvant fonctionner de manière redondante et procédé de fonctionnement dudit système*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Keller, Stefan, 76337 Waldbronn, DE  
Angst, Hermann, 76199 Karlsruhe, DE  
Kühnel, Siegfried, 18374 Zingst, DE  
Lumpp, Henryk, 76187 Karlsruhe, DE  
Scheider, Martin, 90530 Wendelstein, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 712 125 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13306220.8 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 25.09.2012 FR 1258960  
(54) • *Stromversorgung einer Heimautomatisierungsvorrichtung über einen Bus*  
• *Power supply for a home automation drawing its energy from the bus*  
• *Alimentation électrique à partir du bus pour un dispositif domotique*  
(71) HAGER CONTROLS (Société par Actions Simplifiée), 33 rue Saint Nicolas, 67700 Saverne, FR  
(72) Jost, Sébastien, 67700 MONSWILLER, FR  
Paillard, Jean Noël, 67190 MUTZIG, FR  
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 712 126 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11782942.4 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/074244 18.05.2011  
(87) WO 2011/144025 2011/47 24.11.2011  
(88) 05.04.2012  
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN, SERVER-ENDGERÄT, CLIENT-ENDGERÄT UND NETZWERKSYSTEM*  
• *NETWORKING METHOD, SERVER END DEVICE, CLIENT END DEVICE AND NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN RÉSEAU, DISPOSITIF CÔTÉ SERVEUR,*

- DISPOSITIF CÔTÉ CLIENT ET SYSTÈME DE RÉSEAU*  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Zhongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHU, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 712 127 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12857411.8 (22) 22.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/085060 22.11.2012  
(87) WO 2013/086928 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 CN 201110415004  
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *INTERCONNECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Riming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/56** (11) **2 712 128 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11858450.7 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/076905 06.07.2011  
(87) WO 2012/106869 2012/33 16.08.2012  
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Chengyong, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/56** (11) **2 712 129 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11865623.0 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/078662 19.08.2011  
(87) WO 2012/155404 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 CN 201110126241  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES MI-MO-MODUS ZWISCHEN FUNKNETZWERKSTEUERUNGEN*  
• *METHOD FOR MODIFYING MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT MODE BETWEEN RADIO NETWORK CONTROLLERS*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN MODE À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES ENTRE COMMANDES DE RÉSEAU RADIO*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04L 12/56** (11) **2 712 130 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12789340.2 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/074867 27.04.2012  
(87) WO 2012/159525 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 CN 201110131799  
(54) • **DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN AUTONOMES NETZWERK**  
• **SERVICE CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICE POUR RÉSEAU AUTONOME**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 712 131 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11768460.5 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/074089 16.05.2011  
(87) WO 2011/127849 2011/42 20.10.2011  
(88) 19.04.2012  
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS**  
• **METHOD AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING DATA STREAM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Kai, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 712 132 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185072.9 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 19.09.2012 US 201213622853  
(54) • **Verfahren zur Anzeige von E-Mail-Nachrichten an einen Benutzer**  
• **A method for displaying e-mail messages to a user**  
• **Procédé pour afficher des messages électroniques à un utilisateur**  
(71) PERION NETWORK LTD, Orr Towers 4 Haneshohet Street, Tel Aviv 69710, IL  
(72) Harari, Ron, 49407 Petach Tikva, IL  
Wurgaft, Amit, 64954 Tel Aviv, IL  
Marmur, Ziv Moshe, 58328 Holon, IL  
Malka, Maayan Michael, 69052 Tel Aviv, IL  
Shmueli, Lirit, 52564 Ramat-Gan, IL  
Cohen, Oren, 63666 Tel Aviv, IL  
Neuman, Ofir, 60407 Or Yehuda, IL

- Israel, Eran, 93716 Jerusalem, IL  
Tsirlin, Dan, 45295 Hod Hasharon, IL  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**H04L 12/58** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 712 133 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12290306.5 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Dienstgütendifferenzierung während der Überlastung einer internen Schnittstelle eines Paketnetzwerks**  
• **Quality of service differentiation during congestion on an internal interface of a packet network**  
• **Différenciation de qualité de service pendant un embouteillage sur l'interface interne d'un réseau en paquets**  
(71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) Li, Muy-Chu, 91620 Nozay, FR  
Mauger, Christophe, 78141 Velizy, FR  
(74) El Manouni, Josiane, Alcatel-Lucent International 32, avenue Kléber, 92700 Colombes, FR

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 712 134 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12869551.7 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/079548 02.08.2012  
(87) WO 2013/123761 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 CN 201210044035  
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZELLVERKNÜPFUNG**  
• **CELL CONCATENATION PROCESSING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONCATENATION DE CELLULE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Shengjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Li, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Tianhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Haley, Stephen, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/707** (11) **2 712 135 A1**  
**H04L 12/703** **H04L 12/723**  
(25) En (26) En  
(21) 13181038.4 (22) 20.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209672  
(54) • **Netzwerkssystem, Übertragungsvorrichtung, und Informationslieferungsverfahren**  
• **Network system, transmission device, and fault information delivery method**

- **Système de réseau, dispositif de transmission et procédé de distribution d'informations de défaut**
- (71) Hitachi Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Takahashi, Kiyotaka, Tokyo, 100-8280, JP  
Mashimo, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP  
Ashi, Yoshihiro, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/875** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 712 136 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185206.5 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Schätzung und Verfolgung der Kanalfrequenzantwort für zeit- und frequenzveränderliche Übertragungskanäle**  
• **Channel frequency response estimation and tracking for time- and frequency varying communication channels**  
• **Estimation et poursuite de la réponse de fréquence pour des canaux de transmission variables en temps et fréquence**  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Serbetli, Semih, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04L 25/03** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 27/00** → (51) **G01R 29/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 712 137 A1**  
**H04L 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12786394.2 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072425 16.03.2012  
(87) WO 2012/155636 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 CN 201110130194  
03.06.2011 CN 201110149746  
06.07.2011 CN 201110189151  
14.02.2012 CN 201210032518  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**  
(71) Beijing Nufont Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd., 16th Floor, Block A SP Tower, Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhong-guancun Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
(72) BAO, Dongshan, Beijing 100084, CN  
LIU, Shenfa, Beijing 100084, CN  
WANG, Jing, Beijing 100084, CN  
PAN, Lijun, Beijing 100084, CN  
YAN, Zhigang, Beijing 100084, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 712 138 A2**  
**H04L 25/02**



- (25) En (26) En  
(21) 13175259.4 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 EP 12306152  
(54) • *Interferenzunterdrückungstechnik zur Kanalschätzung in OFDM-Empfängern*  
• *Interference cancellation technique for channel estimation in ofdm receivers*  
• *Technique d'annulation d'interférence pour l'estimation d'un canal dans des récepteurs OFDM*
- (71) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR  
(74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 712 139 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 13175263.6 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 EP 12306153  
(54) • *Symbolzeitversatzkorrektur mittels Zwischenträgerinterferenzdetektion in einem OFDM-Empfänger*  
• *Symbol time offset correction via inter-carrier interference detection in an OFDM receiver*  
• *Correction de décalage de temps de symbole par l'intermédiaire de détection d'interférence entre porteuses dans un récepteur OFDM*
- (71) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR  
(74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04B 1/7075**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 27/36** (11) **2 712 140 A1**  
**H04L 27/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13368025.6 (22) 02.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 EP 12306144  
(54) • *Prüfschleifenverfahren zur IQ-ungleichgewichtsschätzung für Kalibrierung in OFDM-Systemen*  
• *Loopback technique for IQ imbalance estimation for calibration in OFDM systems*  
• *Technique de bouclage pour une estimation de déséquilibre série avec quadrature pour étalonnage dans des systèmes OFDM*
- (71) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR  
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Riviera Patents 75 Avenue de la Californie, 06200 Nice, FR

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 712 141 A1**  
**H04L 12/70** **H04L 12/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12826777.0 (22) 24.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/074570 24.04.2012  
(87) WO 2013/029381 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 CN 201110249761  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES IP-TELEFONS UND ZUR FESTLEGUNG EINES SPRACHFELDES DAFÜR*  
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR AUTHENTICATING IP PHONE AND NEGOTIATING VOICE FIELD*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN TÉLÉPHONE IP ET DE NÉGOCIATION DE CHAMP VOCAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YIN, Yulou, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 712 142 A1**  
**H04W 12/02**

- (25) De (26) De  
(21) 13185933.2 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 DE 102012109051  
(54) • *Verfahren zum Austauschen einer vertraulichen Information zwischen einem Server und einem mobilen Endgerät*  
• *Method for exchanging confidential information between a server and a mobile terminal*  
• *Procédé d'échange d'une information confidentielle entre un serveur et un terminal mobile*
- (71) MindMatics Secure Messaging GmbH, Marcel-Breuer-Straße 18, 80807 München, DE  
(72) Barbalata, Armin, 85774 Unterföhring, DE  
(74) Molnia, David, Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 712 143 A1**  
**A63F 13/30** **G06G 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13198501.2 (22) 14.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.10.2009 US 280178 P  
19.11.2009 US 592256  
(54) • *Reales Element zum Freispielen virtueller Elemente im Internet und in Videospiele*  
• *Real-world item unlocking virtual items online and in video games*  
• *Élément du monde réel déverrouillant des éléments virtuels en ligne et dans des jeux vidéo*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US  
(72) Hill, Greg, Saugus, CA 91390, US  
Meyer, Stephanie, Monrovia, CA 91016, US  
Harwood, Mark, Van Nuys, CA 91401, US  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patentanwälte Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE  
(62) 10013636.5 / 2 317 720

(51) **H04L 29/06** (11) **2 712 144 A1**  
**H04L 12/801**

- (25) En (26) En

- (21) 13199232.3 (22) 23.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.09.2010 US 386391 P  
27.09.2010 US 386639 P  
(54) • *System und Verfahren zur Bewertung der IP-Adressen-Vertraulichkeit*  
• *IP address confidence scoring system and method*  
• *Système et procédé pour la détermination de scores de confiance d'adresses IP*
- (71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US  
(72) Pandrangi, Ramakant, Reston, VA Virginia 20190, US  
(74) Harrison Goddard Foote LLP, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB  
(62) 11764451.8 / 2 619 958

(51) **H04L 29/06** (11) **2 712 145 A1**  
**H04L 12/801**

- (25) En (26) En  
(21) 13199233.1 (22) 23.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2010 US 386391 P  
27.09.2010 US 386639 P  
(54) • *IP-priorisierungs- und reihungssystem zur Erkennung und Unterdrückung von DDOS*  
• *IP prioritization and scoring system for DDOS detection and mitigation*  
• *Classement en priorité IP et système de notation pour détection et atténuation de DDOS*
- (71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US  
(72) Pandangri, Ramakant, Reston, VA Virginia 20190, US  
(74) Harrison Goddard Foote LLP, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB  
(62) 11764451.8 / 2 619 958

(51) **H04L 29/08** (11) **2 712 146 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11858045.5 (22) 18.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077247 18.07.2011  
(87) WO 2012/106894 2012/33 16.08.2012  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENSTROMDATEN IN EINEM CLOUD-RECHNERSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MEDIA STREAM DATA IN CLOUD COMPUTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE FLUX MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Houqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Youying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAO, Zhaolin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE



(51) **H04L 29/08** (11) **2 712 147 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 13184485.4 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 21.09.2012 AT 10302012  
(54) • Verfahren zur Datenfernübertragung zu ei-  
nem HLK (Heizung, Lüftung, Klima)-Gerät  
• Method for remote data transmission to a  
HVAC (heating, ventilation, air condi-  
tioning) device  
• Procédé de transmission de données à  
distance vers un appareil CVC (chauffage,  
ventilation, climatisation)  
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,  
42859 Remscheid, DE  
(72) Klaus, Dirk, 42499 Hückeswagen, DE  
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IRP  
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,  
DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 712 148 A1**  
**H04M 3/42** **H04M 1/2745**  
(25) En (26) En  
(21) 13186021.5 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 US 201213626817  
(54) • Verfahren und System zur Bereitstellung  
von Präsenzinformationen  
• Method and system for providing  
presence information  
• Procédé et système pour fournir un  
service d'information de présence  
(71) WallRust, Inc., 1247 Lakeside Drive, Suite  
2024, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) Patvarczki, Jozsef, Sunnyvale, CA 94085, US  
Kornafeld, Adam, Worcester, MA 01609, US  
Tamas, Endre, Worcester, MA 01609, US  
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Intellectual  
Property Law Firm European Patent Attor-  
neys Widenmayerstrasse 25, 80538 Munich,  
DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 712 149 A2**  
**G06F 11/20** **H04L 12/18**  
**G06F 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 13198265.4 (22) 23.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • Verteilte Datenspeicherung  
• Distributed data storage  
• Stockage distribué de données  
(71) Compuverde AB, Östra Vittusgatan 36, 371  
33 Karlskrona, SE  
(72) Bernbo, Stefan, 371 36 Karlskrona, SE  
Melander, Christian, 370 30 Rödeby, SE  
Petersson, Gustav, 371 32 Karlskrona, SE  
Persson, Roger, 371 43 Karlskrona, SE  
(74) Hjalmarsson, Magnus Axel, Awapatent AB  
P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE  
(62) 10160910.5 / 2 387 200

**H04L 29/08** → (51) **A01M 23/00**

**H04L 29/08** → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 712 150 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13197611.0 (22) 02.05.2011

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

(30) 03.05.2010 US 330759 P  
(54) • Zuweisung von IP-Adressen und Nutzung  
bei der Übertragung von Kurznachrichten  
(SMS)  
• Allocation of internet (IP) addresses and  
usage during short message service  
(SMS) transmission  
• Attribution d'adresses (IP) d'Internet et  
leur utilisation au cours d'une transmis-  
sion via un service de messages courts  
(SMS)

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE  
19809, US  
(72) Pinheiro, Ana Lucia, Hillsboro, OR Oregon  
97124, US  
Gauvreau, Jean-Louis, La Prairie, Québec  
J5R 6G7, CA  
Aghili, Behrouz, Commack, NY New York  
11725, US  
Murray, Joseph, M., Schwenksville, PA  
Pennsylvania 19473, US  
(74) Hansson, Anders Max, Awapatent AB P.O.  
Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 11720244.0 / 2 567 555

**H04M 1/00** → (51) **H04M 1/247**

**H04M 1/02** → (51) **H02K 7/18**

**H04M 1/04** → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04M 1/247** (11) **2 712 151 A1**  
**H04M 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12790032.2 (22) 19.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/057018 19.03.2012  
(87) WO 2012/160867 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113709  
(54) • TRAGBARES ENDGERÄT, STEUER-  
VERFAHREN UND PROGRAMM  
• PORTABLE TERMINAL, CONTROL  
METHOD AND PROGRAM  
• TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET PROGRAMME  
(71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd.,  
1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-  
shi, Kanagawa 211-8666, JP  
(72) MATSUDA, Ko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
8666, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675  
München, DE

**H04M 1/2745** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/60** (11) **2 712 152 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185720.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • Verfahren und Vorrichtung  
• Method and Device  
• Procédé et dispositif  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,  
Kariya Aichi 448-8661, JP  
(72) Ashley, Jon, Solihull, B91 1TE, GB  
(74) Meldrum, David James, D Young & Co LLP  
120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04M 1/60** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/60** → (51) **H04R 3/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 153 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11777288.9 (22) 21.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077426 21.07.2011  
(87) WO 2011/137869 2011/45 10.11.2011  
(88) 07.06.2012

(54) • DRAHTLOSE BREITBANDIGE VORRICHTUNG  
• WIRELESS WIDEBAND DEVICE  
• DISPOSITIF LARGE BANDE MOBILE  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei  
Industrial Base Bantian, Longgang District  
Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Guangsheng, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zongwei, Guangdong 518129, CN  
LIANG, Qinghai, Guangdong 518129, CN  
HAO, Huaqi, Guangdong 518129, CN  
WANG, Fengxin, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 154 A1**  
**G06Q 30/08** **H04W 4/20**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0486**

(25) De (26) De  
(21) 12185759.3 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • Verfahren zur Steuerung mindestens eines  
mobilen Endgeräts  
• Method for controlling at least one mobile  
terminal device  
• Procédé de commande d'au moins un  
terminal mobile  
(71) Hayden, Oliver, Dachsweg 4a, 91074 Herzo-  
genaurach, DE  
(72) Hayden, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,  
AT

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 155 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13004033.0 (22) 13.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 24.09.2012 KR 20120105683  
(54) • Mobiles Endgerät und Steuerungsverfah-  
ren dafür  
• Mobile terminal and controlling method  
thereof  
• Terminal mobile et son procédé de  
contrôle  
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Kim, Taejun, 153-801 Seoul, KR  
Nam, Yuna, 153-801 Seoul, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 156 A1**  
**H04M 1/67** **H04M 1/737**  
(25) En (26) En  
(21) 13181877.5 (22) 27.08.2013

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

BA ME

(30) 19.09.2012 KR 20120103923  
25.09.2012 US 201261705587 P

(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Mobile Terminal and Controlling Method thereof*  
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) Seo, Sangwoo, 153-801 Seoul, KR  
Yoo, Hyunsun, 153-801 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 157 A1**  
G06F 3/0488

(25) En (26) En  
(21) 13184890.5 (22) 18.09.2013

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

BA ME

(30) 25.09.2012 KR 20120106800

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung der geteilten Ansicht in tragbarer Vorrichtung*  
• *Apparatus and method for processing split view in portable device*  
• *Appareil et procédé de traitement de vue fendue dans un dispositif portatif*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Youngri, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Han, Bonghee, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Sungjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yujin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Park, Wonkyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Birchenough, Lewis, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 158 A1**  
H04M 1/57

(25) En (26) En  
(21) 13185234.5 (22) 19.09.2013

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

BA ME

(30) 20.09.2012 KR 20120104722

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige unbeantworteter Anrufe auf einem mobilen Endgerät*  
• *Method and Apparatus for Displaying Missed Calls on Mobile Terminal*  
• *Procédé et appareil d'affichage d'appels manqués sur terminal mobile*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Cho, Jaewan, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Birchenough, Lewis, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 712 159 A1**  
G06F 1/16

(25) En (26) En  
(21) 13197019.6 (22) 03.12.2009

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

(30) 22.12.2008 US 341633

(54) • *Auf Richtung und Bewegung ansprechende drahtlose Kommunikationsvorrichtung*  
• *Wireless communication device responsive to orientation and movement*  
• *Dispositif de communication sans fil sensible à l'orientation et au mouvement*

(71) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048, US

(72) Alameh, Rachid M., Crystal Lake, IL Illinois 60014, US  
Ady, Roger W., Chicago, IL Illinois 60661, US  
Hede, William S., Lake in the Hills, IL Illinois 60156, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 09835482.2 / 2 374 322

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/048**

**H04M 1/73** → (51) **H04W 52/02**

**H04M 3/18** → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04M 3/30** (11) **2 712 160 A1**  
**H04M 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 12306150.9 (22) 24.09.2012

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

BA ME

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Testen von Teilnehmereinrichtung*  
• *Method and device for testing subscriber premises equipment*  
• *Procédé et dispositif pour tester un équipement de locaux d'abonné*

(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

(72) Dardenne, Xavier, 1390 Grez-Doiceau, BE  
Drooghaah, Benoît, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE

(74) Lück, Stephan, et al, Alcatel-Lucent Deutschland AG Intellectual Property & Standards Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(60) 13170561.8 / 2 712 161

(51) **H04M 3/30** (11) **2 712 161 A1**  
**H04M 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 13170561.8 (22) 24.09.2012

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

BA ME

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Testen von Teilnehmereinrichtung*  
• *Method and device for testing subscriber premises equipment*  
• *Procédé et dispositif pour tester un équipement de locaux d'abonné*

(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

(72) Dardenne, Xavier, 1390 Grez-Doiceau, BE  
Drooghaah, Benoît, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE

(74) Lück, Stephan, Alcatel-Lucent Deutschland AG Intellectual Property Business Group Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(62) 12306150.9 / 2 712 160

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 3/493** (11) **2 712 162 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 12789137.2 (22) 11.05.2012

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

(86) CN 2012/075346 11.05.2012

(87) WO 2012/159531 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 CN 201110131797

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGABE VON INFORMATIONEN AN EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR INPUTTING INFORMATION TO MOBILE TERMINAL AS WELL AS MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENTRER DES INFORMATIONS DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) PENG, Chuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
CHEN, Difei, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
YU, Yaohui, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
DU, Lei, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 11/00** (11) **2 712 163 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786001.3 (22) 26.03.2012

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

(86) JP 2012/002060 26.03.2012

(87) WO 2012/157165 2012/47 22.11.2012

(30) 18.05.2011 JP 2011111013

(54) • *MOBILTELEFON, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS VON FERNBEDIENUNGSFUNKTIONEN MIT DEM MOBILTELEFON UND NICHT-TRANSIENTE COMPUTERLESBARE MEDIEN*  
• *MOBILE PHONE TERMINAL, METHOD TO CONTROL START OF REMOTE OPERATION FUNCTIONS USING MOBILE PHONE TERMINAL, AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIA*  
• *TERMINAL DE TÉLÉPHONIE MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE FONCTIONS D'OPÉRATION À DISTANCE À L'AIDE DU TERMINAL DE TÉLÉPHONIE MOBILE, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRAN-SITOIRES*

(71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd., 1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP

(72) SHIOTA, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP  
ICHIMURA, Shigehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H04M 11/00** → (51) **H04N 7/173**



- H04M 11/06** → (51) **H04M 3/30**
- 
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**
- 
- H04M 19/04** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 712 164 A1**  
**H04N 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13181467.5 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 KR 20120105272
- (54) • *System zur Übertragung von Bildern und zugehörige Nachrichtendaten*  
• *System for transmitting image and associated message data*  
• *Système de transmission d'image et données de message associées*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Song, Ga-Jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 712 165 A1**  
**H04N 1/327** **H04L 12/58**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0486**
- (25) En (26) En  
(21) 13183454.1 (22) 07.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106334
- (54) • *Verfahren und elektronische Vorrichtung zur Übertragung eines Bildes im Laufe einer Nachrichtensitzung*  
• *Method and electronic device for transmitting images during a messaging session*  
• *Procédé et dispositif électronique pour la transmission d'images lors d'une séance de messagerie*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Jeong-Hyun, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Young-Keun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gover, Richard Paul, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 712 166 A1**  
**G06F 3/0484**
- (25) En (26) En  
(21) 13183630.6 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205944
- (54) • *Verfahren, Informationsverarbeitungsvorrichtung und Computerprogramm zur visuellen Aufteilung einer Datei, die eine Mehrzahl an Bildern behält*  
• *Method, information processing apparatus and computer program for visually dividing a file containing multiple images*  
• *Procédé, appareil de traitement d'informations et programme informatique pour diviser visuellement un fichier contenant plusieurs images*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Matsuo, Yu, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP  
Yamada, Jun, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP  
Hosoi, Yoshito, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP  
Sakaguchi, Machiko, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 712 167 A2**  
**G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 13184529.9 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205622
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Betriebsstandardisierungsverfahren und computerlesbares Speichermedium mit codiertem Betriebsstandardisierungsprogramm*  
• *Image processing apparatus, operation standardization method, and computer-readable recording medium encoded with operation standardization program*  
• *Appareil de formation d'images, procédé d'uniformisation de fonctionnement et support d'enregistrement lisible sur ordinateur codé avec un programme d'uniformisation de fonctionnement*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Itoh, Ayumi, Tokyo, 100-7015, JP  
Kawamoto, Masayuki, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 712 168 A2**  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13185233.7 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 JP 2012208115  
26.10.2012 JP 2012236910  
18.09.2013 US 201314030608
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit einer Serverfunktion*  
• *Image forming apparatus that has a server function*  
• *Appareil de formation d'image qui possède une fonction de serveur*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Ogishi, Ryosuke, Chou-KU, Osaka 540-8585, JP
- (74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **H04N 1/21** (11) **2 712 169 A1**  
**H04N 9/79** **H04N 5/77**
- (25) En (26) En  
(21) 13184964.8 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703625 P  
06.09.2013 US 201314020466
- (54) • *Verfahren zur gleichzeitigen Erzeugung eines Videos und mehrerer Standbilder und Vorrichtungen damit*  
• *Methods for generating video and multiple still images simultaneously and apparatuses using the same*  
• *Procédés pour générer de multiples images fixes et vidéo simultanément et appareils les utilisant*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW
- (72) Dai, Chen-Si, 330 Taoyuan City, TW  
Tseng, Fu-Chang, 330 Taoyuan City, TW  
Whitehorn, Symon J, Bellevue, WA Washington 98005, US  
Wu, Jing-Lung, 330 Taoyuan City, TW  
Chueh, Hsin-Ti, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Konkonen, Tomi-Matti Juhani, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H04N 1/21** → (51) **H04N 5/232**
- 
- H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
- 
- H04N 1/327** → (51) **H04N 1/00**
- 
- (51) **H04N 1/387** (11) **2 712 170 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13004530.5 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210209
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Image forming apparatus*  
• *Appareil de formation d'images*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Honda, Toru, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Schwanseestraße 43, 81549 München, DE
- 
- H04N 1/387** → (51) **G06F 3/12**
- 
- (51) **H04N 1/60** (11) **2 712 171 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13184693.3 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 DE 102012216750
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Farbmesung an Druckbildern*  
• *Method and device for the colorimetric measurement of a printed image*  
• *Procédé et dispositif de mesure de la couleur sur des images imprimées*
- (71) BST International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE
- (72) Dengler, Percy, 63829 Krombach, DE  
Dattner, Michael Dr., 33739 Bielefeld, DE  
Wiebe, Michael, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
- 
- H04N 5/00** → (51) **H04N 7/173**



(51) **H04N 5/225** (11) **2 712 172 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13184710.5 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205970  
(54) • *Abbildungsvorrichtung und austauschbare Linse*  
• *Imaging apparatus and interchangeable lens*  
• *Appareil d'imagerie et objectif interchangeable*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Aoki, Makoto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **2 712 173 A1**  
**H04N 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13184870.7 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104073  
28.09.2012 KR 20120109211  
(54) • *Kameramodul*  
• *Camera module*  
• *Module d'appareil photographique*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 20th Floor, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu, Seoul 100-714, KR  
(72) Soo, Kim Min, Seoul 100-714, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 712 174 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185552.2 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Steuern der Kamerabilderrfassung*  
• *Methods and devices for controlling camera image capture*  
• *Procédés et dispositifs pour contrôler une capture d'image de caméra*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Almalki, Nazih, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Chen, Zhe, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 712 175 A2**  
**H04N 5/235**  
(25) En (26) En  
(21) 13185813.6 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106815  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Fotos*  
• *Method and apparatus for generating photograph image*  
• *Procédé et appareil de génération d'image photographique*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Pyo-Jae, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Sohn, Jae-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ki-Huk, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Young-Kwon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **2 712 176 A1**  
**H04N 1/21**  
(25) En (26) En  
(21) 13185956.3 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 25.09.2012 KR 20120106798  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Fotografie*  
• *Method and apparatus for photography*  
• *Procédé et appareil destinés à la photographie*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Na, Jinhee, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kihuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Minchul, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Youngkwon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Keston, David Arthur, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York Yorkshire YO1 8NQ, GB

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/262**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 21/4223**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/262** (11) **2 712 177 A1**  
**H04N 5/232**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785074.1 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/002397 05.04.2012  
(87) WO 2012/157178 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112931  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BEWEGTER BILDER, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *MOVING PICTURE CAPTURING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND IMAGE DATA PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE EN MOUVEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP  
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/32** (11) **2 712 178 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 13176251.0 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.08.2012 DE 102012108039  
(54) • *Dentaltechnikbilderrfassungsvorrichtung*  
• *Dental imaging device*  
• *Dispositif d'enregistrement d'image dentaire*  
(71) Renfert GmbH, Industriegebiet, 78247 Hiltzingen, DE  
(72) Burgbacher, Tilo, 78465 Konstanz, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **H04N 5/44** (11) **2 712 179 A1**  
**H04B 1/16** **H04H 20/61**  
**H04H 20/93** **H04H 60/40**  
**H04H 60/42** **H04H 60/43**  
**H04N 7/173**

(25) Ja (26) En  
(21) 12790037.1 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062089 11.05.2012  
(87) WO 2012/160989 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113928  
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORFAHREN UND PROGRAMM*  
• *RECEIVER APPARATUS, RECEPTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KITAZATO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP  
HATAKEYAMA Izumi, Tokyo 108-0075, JP  
OBAYASHI Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
HIRAGA Tooru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Horner, David Richard, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/445** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 5/45** → (51) **H04L 7/00**

**H04N 5/64** → (51) **G02B 6/00**

**H04N 5/64** → (51) **H01L 51/52**

**H04N 5/76** → (51) **H04N 21/4223**

**H04N 5/77** → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 7/15** (11) **2 712 180 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12804369.2 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2012/077790 28.06.2012  
(87) WO 2013/000427 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 CN 201110177505  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUSTANDSUMWANDLUNGEN, MEHRPUNKT-STEUSERSERVER UND VIDEO-KONFERENZSYSTEM*  
• *STATE CONVERSION CONTROL METHOD, MULTI-POINT CONTROL SERVER AND VIDEO CONFERENCE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ÉTAT, SERVEUR DE COMMANDE MULTIPONT ET SYSTÈME DE VIDEOCONFÉRENCE*  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 7/16** (11) **2 712 181 A1**  
**H04N 7/173**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785512.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062763 18.05.2012  
(87) WO 2012/157739 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112435

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, ET PROGRAMME*

(71) Japan Broadcasting Corporation, 2-1, Jinnan 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) HAMADA, Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA, Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA, Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA, Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI, Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU, Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Fiesser, Gerold Michael, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**H04N 7/16** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 182 A1**  
**G06F 13/00** **H04H 60/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784897.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062804 18.05.2012  
(87) WO 2012/157753 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112706

- (54) • *INTEGRIERTE RUNDfunk- UND KOMMUNIKATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG*
- *INTEGRATED BROADCAST/COMMUNICATION RECEPTION DEVICE*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE RÉCEPTION / DIFFUSION DE COMMUNICATIONS*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

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

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 183 A1**  
**H04H 20/06** **H04H 20/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785053.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062766 18.05.2012  
(87) WO 2012/157741 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112239

- (54) • *RUNDfunkAUSRÜSTUNG*
- *BROADCAST EQUIPMENT*
- *EQUIPEMENT DE DIFFUSION*

(71) Japan Broadcasting Corporation, 2-1, Jinnan 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) MITSUYA, Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA, Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA, Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI, Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU, Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA, Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Fiesser, Gerold Michael, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 184 A1**  
**H04H 20/59**

(25) Ja (26) En  
(21) 12785830.6 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062762 18.05.2012  
(87) WO 2012/157738 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112251

- (54) • *EMPFÄNGER*
- *RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR*

(71) Japan Broadcasting Corporation, 2-1, Jinnan 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) MATSUMURA, Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA, Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
BABA, Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI, Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU, Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA, Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Fiesser, Gerold Michael, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 185 A1**  
**G06F 9/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786187.0 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062806 18.05.2012  
(87) WO 2012/157754 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112712

- (54) • *INTEGRIERTE RUNDfunk- UND KOMMUNIKATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG*
- *INTEGRATED BROADCAST/COMMUNICATION RECEPTION DEVICE*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE RÉCEPTION / DIFFUSION DE COMMUNICATIONS*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

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

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 186 A1**  
**H04B 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 12786604.4 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062811 18.05.2012  
(87) WO 2012/157756 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112490

(30) 19.05.2011 JP 2011112491

- (54) • *EMPFÄNGER*

- *RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) MITSUYA, Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA, Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA, Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI, Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU, Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA, Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 187 A1**  
**G06F 13/00** **H04H 60/13**  
**H04M 11/00** **H04N 7/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789207.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062836 18.05.2012  
(87) WO 2012/161129 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113640

- (54) • *RUNDfunk-/KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSYSTEM, ANWENDUNGSVERWALTUNGSSERVER, EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN FÜR DEN EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSVERWALTUNG MIT DEM ANWENDUNGSVERWALTUNGSSERVER*
- *BROADCAST/COMMUNICATION LINKING SYSTEM, APPLICATION MANAGEMENT SERVER, RECEIVER, METHOD FOR RECEPTION IN RECEIVER, AND METHOD FOR APPLICATION MANAGEMENT IN APPLICATION MANAGEMENT SERVER*
- *SYSTÈME DE LIAISON DIFFUSION/COMMUNICATION, SERVEUR DE GESTION D'APPLICATION, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DANS UN RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION DANS UN SERVEUR DE GESTION D'APPLICATION*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) MITSUYA Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 188 A1**  
**G06F 21/22** **G06F 21/24**  
**H04H 60/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789444.2 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062826 18.05.2012  
(87) WO 2012/161125 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011114051

- (54) • *EMPFÄNGER, PROGRAMM UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *RECEIVER, PROGRAM AND RECEIVING METHOD*
- *RÉCEPTEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) YAMAMURA, Chigusa, Tokyo 157-8510, JP  
FUJII, Arisa, Tokyo 157-8510, JP  
OTSUKI, Kazuhiro, Tokyo 157-8510, JP



(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 189 A1**  
**H04N 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12789697.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062764 18.05.2012  
(87) WO 2012/161115 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113761  
(54) • **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG VON PROGRAMM-UMSCHALTUNGEN**  
• **PROGRAM SWITCHING CONTROL DEVICE AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE PROGRAMME ET PROGRAMME**

(71) Japan Broadcasting Corporation, 2-1, Jinnan 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) KIMURA, Toru, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA, Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA, Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA, Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
TAKECHI, Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU, Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
YAMAMOTO, Makoto, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA, Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

(74) Fiesser, Gerold Michael, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 712 190 A1**  
**G06F 13/00** **H04H 60/13**  
**H04H 60/43**

(25) Ja (26) En  
(21) 12790243.5 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062805 18.05.2012  
(87) WO 2012/161120 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011114061  
20.05.2011 JP 2011114063  
(54) • **KOOPERATIVE RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **BROADCAST COMMUNICATION COOPERATIVE RECEPTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION COOPÉRATIVE DE DIFFUSION-KOMMUNIKATION**

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) TAKECHI Masaru, Tokyo 157-8510, JP  
MITSUYA Shigeaki, Tokyo 157-8510, JP  
MATSUMURA Kinji, Tokyo 157-8510, JP  
BABA Akitsugu, Tokyo 157-8510, JP  
FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 157-8510, JP  
KANATSUGU Yasuaki, Tokyo 157-8510, JP  
HAMADA Hiroyuki, Tokyo 157-8510, JP

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

**H04N 7/173** → (51) **H04B 1/06**

**H04N 7/173** → (51) **H04J 11/00**

**H04N 7/173** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 7/173** → (51) **H04N 7/16**

**H04N 7/18** → (51) **G08G 1/16**

(51) **H04N 7/24** (11) **2 712 191 A2**  
(25) Ko (26) En

(21) 12786336.3 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2012/003988 21.05.2012  
(87) WO 2012/157999 2012/47 22.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 19.05.2011 US 201161487710 P

(54) • **VIDEOSTROM-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSTROM-EMPFAANGSVORRICHTUNG, VIDEOSTROM-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VIDEOSTROM-EMPFAANGSVORRICHTUNG**  
• **VIDEO STREAM TRANSMITTING DEVICE, VIDEO STREAM RECEIVING DEVICE, VIDEO STREAM TRANSMITTING METHOD, AND VIDEO STREAM RECEIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE FLUX VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE FLUX VIDÉO**

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) CHOE, Jeehyun, Seoul 137-724, KR  
SUH, Jongyeul, Seoul 137-724, KR  
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR  
HONG, Hotaek, Seoul 137-724, KR  
LEE, Joonhui, Seoul 137-724, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 7/34** (11) **2 712 192 A2**

(25) Ko (26) En  
(21) 12788733.9 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2012/003744 14.05.2012  
(87) WO 2012/161444 2012/48 29.11.2012  
(88) 17.01.2013  
(30) 20.05.2011 KR 20110048130  
30.06.2011 KR 20110065210

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION WITHIN DISPLAY SCREEN**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PREDICTION INTRA DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-711, KR

(72) KWON, Jae Cheol, Daejeon 305-728, KR  
KIM, Jo Young, Gyeonggi-do 431-760, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **2 712 193 A1**  
**G06F 17/21**

(25) En (26) En  
(21) 12185539.9 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung einer Präsentation**  
• **Method and device for generating a presentation**  
• **Procédé et dispositif permettant de générer une présentation**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Berglund, Carl Fredrik Alexander, Malmö 211 40, SE

Winberg, Michael Erik, Malmö 211 10, SE

Eriksson, Marcus, Malmö 211 40, SE  
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **2 712 194 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13184901.0 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012205896  
09.08.2013 JP 2013166850

(54) • **Bildanzeigevorrichtung**  
• **Image display apparatus**  
• **Appareil d'affichage d'images**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

(72) Nakao, Yoshizumi, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

Takemoto, Seiji, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H04N 9/31** → (51) **G02B 27/00**

**H04N 9/31** → (51) **G09G 3/02**

**H04N 9/31** → (51) **H01S 3/11**

**H04N 9/79** → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 13/00** (11) **2 712 195 A2**

(25) En (26) En  
(21) 13180450.2 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104013

(54) • **Anzeigevorrichtung und Steuerungsvorrichtung dafür**  
• **Display apparatus and control method thereof**  
• **Appareil d'affichage et son procédé de commande**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Jo, Young-hun, Seoul, KR

Kim, Sung-soo, Gyeonggi-do, KR

Seong, Hwa-seok, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 13/00** → (51) **G06T 7/00**

**H04N 13/02** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 13/04** (11) **2 712 196 A1**  
**G02B 27/22** **G02F 1/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 12784913.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2012/062501 16.05.2012

(87) WO 2012/157669 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 JP 2011109234

(54) • **PARALLAXEN-BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PARALLAXEN-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PARALLAXEN-BILDAUSDRUCK**



- PARALLAX IMAGE DISPLAY DEVICE, PARALLAX IMAGE GENERATION METHOD, PARALLAX IMAGE PRINT
  - DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES AVEC PARALLAXE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’IMAGES AVEC PARALLAXE ET IMPRESSION D’IMAGES AVEC PARALLAXE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP  
 (72) ONO Shuji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 13/04** (11) **2 712 197 A1**  
**G03B 35/26**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 12786395.9 (22) 16.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2012/062489 16.05.2012  
 (87) WO 2012/157666 2012/47 22.11.2012  
 (30) 16.05.2011 JP 2011109217  
 16.05.2011 JP 2011109452

- (54) • PARALLAXEN-BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PARALLAXEN-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PARALLAXEN-BILDAUSDRUCK

- PARALLAX IMAGE DISPLAY DEVICE, PARALLAX IMAGE GENERATION METHOD, PARALLAX IMAGE PRINT
  - DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES AVEC PARALLAXE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’IMAGES AVEC PARALLAXE ET IMPRESSION D’IMAGES AVEC PARALLAXE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP  
 (72) ONO Shuji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **2 712 198 A1**  
**H04N 19/33** **H04N 19/117**  
**H04N 19/119** **H04N 19/50**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/11** **H04N 19/593**  
**H04N 19/182**

- (25) En (26) En  
 (21) 13196509.7 (22) 02.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (30) 02.07.2008 US 77592 P  
 01.09.2008 KR 20080085914

- (54) • Bildcodierungsverfahren und Vorrichtung und Decodierungsverfahren und Vorrichtung dafür  
 • Image encoding method and device, and decoding method and device therefor  
 • Procédé et dispositif de codage d’image et procédé et dispositif de décodage correspondants

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Alshina, Elena, Gyeonggi-do, KR Alshin, Alexander, Gyeonggi-do, KR Seregin, Vadim, Gyeonggi-do, KR Shlyakhov, Nikolay, Gyeonggi-do, KR Koroteev, Maxim, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Clark, David James, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB  
 (62) 09773750.6 / 2 309 756

(51) **H04N 19/00** (11) **2 712 199 A2**  
**H04N 19/33** **H04N 19/117**  
**H04N 19/119** **H04N 19/50**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/11** **H04N 19/593**  
**H04N 19/182**

- (25) En (26) En  
 (21) 13196513.9 (22) 02.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 02.07.2008 US 77592 P  
 01.09.2008 KR 20080085914

- (54) • Bilddecodierungsverfahren  
 • Image decoding apparatus  
 • Dispositif de décodage d’image

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Alshina, Elena, Gyeonggi-do, KR Alshin, Alexander, Gyeonggi-do, KR Seregin, Vadim, Gyeonggi-do, KR Shlyakhov, Nikolay, Gyeonggi-do, KR Koroteev, Maxim, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Clark, David James, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB  
 (62) 09773750.6 / 2 309 756

(51) **H04N 19/00** (11) **2 712 200 A2**  
**H04N 19/33** **H04N 19/117**  
**H04N 19/119** **H04N 19/50**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/11** **H04N 19/593**  
**H04N 19/182**

- (25) En (26) En  
 (21) 13196514.7 (22) 02.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 02.07.2008 US 77592 P  
 01.09.2008 KR 20080085914

- (54) • Bilddecodierungsverfahren  
 • Image decoding method  
 • Procédé de décodage d’image

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Alshina, Elena, Gyeonggi-do, KR Alshin, Alexander, Gyeonggi-do, KR Seregin, Vadim, Gyeonggi-do, KR Shlyakhov, Nikolay, Gyeonggi-do, KR Koroteev, Maxim, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Clark, David James, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB  
 (62) 09773750.6 / 2 309 756

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/187**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/13** (11) **2 712 201 A2**  
**H04N 19/18** **H04N 19/187**  
**H04N 19/597** **H04N 19/70**  
**H04N 19/91** **H04N 19/129**  
**H04N 19/59** **H04N 19/30**  
**H04N 19/176** **H04N 19/61**

- (25) En (26) En  
 (21) 13157126.7 (22) 28.02.2013

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

BA ME

- (30) 31.08.2012 US 201261695653 P

- (54) • Verfahren und Vorrichtungen für Entropiecodierung bei skalierbarer Videokomprimierung  
 • Methods and devices for entropy coding in scalable video compression  
 • Procédés et dispositifs de codage d’entropie pour compression vidéo échelonnable

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- (72) Jing, Wang, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA He, Dake, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA Yu, Xiang, Kitchener Ontario N2N 3R5, CA Ji, Tianying, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA

- (74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/187**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/187**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/00**

(51) **H04N 19/187** (11) **2 712 202 A1**  
**H04N 19/33** **H04N 19/59**  
**H04N 19/105** **H04N 19/137**  
**H04N 19/176** **H04N 19/577**

- (25) En (26) En  
 (21) 13181112.7 (22) 23.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 25.03.2005 US 664961 P  
 13.05.2005 KR 20050040236

- (54) • Videocodierungs- und -decodierungsverfahren mit gewichteter Vorhersage und Vorrichtung dafür  
 • Video coding and decoding method using weighted prediction and apparatus for the same

- Procédé de codage et de décodage vidéo utilisant une prédiction pondérée et appareil afférent

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Han, Woo-Jin, 442-739 Gyeonggi-do, KR Lee, Kyo-Hyuk, 156-095 Seoul, KR

- (74) Davies, Robert Ean, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB

- (62) 06716510.0 / 1 862 013

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/187**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/187**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/13**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>H04N 19/59</b>  | → (51) <b>H04N 19/187</b> |
| <b>H04N 19/593</b> | → (51) <b>H04N 19/00</b>  |
| <b>H04N 19/597</b> | → (51) <b>H04N 19/13</b>  |
| <b>H04N 19/61</b>  | → (51) <b>H04N 19/13</b>  |
| <b>H04N 19/70</b>  | → (51) <b>H04N 19/13</b>  |
| <b>H04N 19/82</b>  | → (51) <b>H04N 19/00</b>  |
| <b>H04N 19/91</b>  | → (51) <b>H04N 19/13</b>  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>H04N 21/234</b>  | (11) <b>2 712 203 A1</b> |
| <b>H04N 21/235</b>   | <b>H04N 21/81</b>        |
| <b>H04N 21/8358</b>  | <b>H04N 21/8547</b>      |
| <b>H04N 21/845</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12185786.6  | (22) 25.09.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (54) • Verfahren und System zur Verbesserung von neu verteiltem Audio- bzw. Videoinhalt                                |                          |
| • Method and system for enhancing redistributed audio / video content  |                          |
| • Procédé et système pour améliorer un contenu audio/vidéo redistribué   |                          |
| (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  |                          |
| (72) Sarda, Pierre, 1040 Echallens, CH   |                          |
| Main, Alexander, Ottawa, Ontario KOA 1T0, CA   |                          |
| Bodo, Yann, 75014 Paris, FR  |                          |
| (74) Lemans Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH  |                          |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>H04N 21/235</b>   | → (51) <b>H04N 21/234</b>  |
| (51) <b>H04N 21/41</b>   | (11) <b>2 712 204 A1</b>   |
| <b>H04N 21/4223</b>  | <b>H04N 21/431</b>         |
| <b>H04N 21/441</b>   | <b>H04N 21/442</b>         |
| <b>H04N 21/45</b>  | <b>H04N 21/488</b>         |
| <b>H04N 21/658</b>   | <b>H04N 21/61</b>          |
| <b>H04N 21/437</b>   | <b>H04N 21/4425</b>        |
| <b>H04N 21/858</b>   |                            |
| (25) En  | (26) En                    |
| (21) 12185795.7  | (22) 25.09.2012            |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                            |
| BA ME  |                            |
| (54) • System und Verfahren zur Verarbeitung von Informationsdaten aus einer Multimediaempfangsvorrichtung             |                            |
| • System and method to process information data from a multimedia receiver device                                      |                            |
| • Système et procédé pour traiter des données d'informations d'un dispositif récepteur multimédia                      |                            |
| (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  |                            |
| (72) Ramachandran, Vaidyanathan, 600073 Chennai, IN  |                            |
| Kaliemoorthi, Amudha, 560093 Bangalore, IN   |                            |
| Bajaj, Hareesh, 382475 Ahmedabad, IN   |                            |
| Sinkar, Hrishikesh, 400055 Mumbai, IN  |                            |
| (74) Lemans Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH  |                            |
| <b>H04N 21/414</b>   | → (51) <b>H04N 21/4223</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>H04N 21/4223</b>   | (11) <b>2 712 205 A2</b> |
| <b>H04N 21/414</b>   | <b>H04N 21/845</b>       |
| <b>H04N 5/232</b>  | <b>H04N 5/76</b>         |
| <b>G11B 27/034</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 13185983.7  | (22) 25.09.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (30) 25.09.2012 KR 20120106784   |                          |
| (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bilddatenverarbeitung und elektronisches Gerät mit der Vorrichtung                |                          |
| • Method and apparatus for image data processing, and electronic device including the apparatus                        |                          |
| • Procédé et appareil de traitement de données d'image et dispositif électronique comprenant cet appareil              |                          |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR                     |                          |
| (72) Han, Jongheum, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| Kim, Myoungwon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| Kim, Moonsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| Chae, Yongsu, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| Kim, Jaedong, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| Jang, Hyosik, 443-742 Gyeonggi-do, KR  |                          |
| (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL   |                          |

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>H04N 21/4223</b> | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/431</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/437</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/441</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/442</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/4425</b> | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/45</b>   | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/478</b>  | → (51) <b>G06F 17/30</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>H04N 21/488</b>  | (11) <b>2 712 206 A1</b> |
| <b>H04N 21/845</b>   | <b>H04N 21/8541</b>      |
| <b>G11B 27/00</b>  | <b>G11B 27/34</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 13184145.4  | (22) 12.09.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| (30) 19.09.2012 US 201213622795  |                          |
| (54) • Fortschrittsbalken für verzweigte Videos  |                          |
| • Progress bar for branched videos   |                          |
| • Barre de progression pour vidéos ramifiées   |                          |
| (71) JBF Interlude 2009 LTD - Israel, Habarzel 3, 69710 Tel Aviv, IL   |                          |
| (72) Bloch, Jonathan, New York, New York 11211, US   |                          |
| Feldman, Barak, Tenafly, New Jersey 07670, US  |                          |
| Zubalsky, Tal, Tel Aviv-Yafo 66085, IL   |                          |
| Rotbard, Kfir Y., Ramat HaSharon, IL   |                          |
| (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB          |                          |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>H04N 21/488</b> | → (51) <b>H04N 21/41</b> |
| <b>H04N 21/61</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b> |

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>H04N 21/658</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b>   |
| <b>H04N 21/81</b>   | → (51) <b>H04N 21/234</b>  |
| <b>H04N 21/8358</b> | → (51) <b>H04N 21/234</b>  |
| <b>H04N 21/845</b>  | → (51) <b>H04N 21/234</b>  |
| <b>H04N 21/845</b>  | → (51) <b>H04N 21/4223</b> |
| <b>H04N 21/845</b>  | → (51) <b>H04N 21/488</b>  |
| <b>H04N 21/8541</b> | → (51) <b>G06F 17/30</b>   |
| <b>H04N 21/8541</b> | → (51) <b>H04N 21/488</b>  |
| <b>H04N 21/8547</b> | → (51) <b>H04N 21/234</b>  |
| <b>H04N 21/858</b>  | → (51) <b>H04N 21/41</b>   |
| <b>H04Q 9/00</b>    | → (51) <b>B60H 1/00</b>    |
| <b>H04Q 9/00</b>    | → (51) <b>E02F 9/26</b>    |
| <b>H04R 1/40</b>    | → (51) <b>H04R 3/02</b>    |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>H04R 3/00</b>  | (11) <b>2 712 207 A1</b> |
| (25) Zh  | (26) En                  |
| (21) 13794180.3  | (22) 27.02.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (86) CN 2013/071921 27.02.2013   |                          |
| (87) WO 2013/174165 2013/48 28.11.2013   |                          |
| (30) 25.05.2012 CN 201210165488  |                          |
| (54) • AUDIOSIGNALRUNDFUNKSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG   |                          |
| • AUDIO SIGNAL BROADCASTING SYSTEM AND ELECTRONIC APPARATUS  |                          |
| • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE   |                          |
| (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN   |                          |
| (72) CHENG, Qiaoqiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  |                          |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 13, 80339 München, DE                      |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>H04R 3/00</b>  | → (51) <b>H04R 3/02</b>  |
| (51) <b>H04R 3/02</b>   | (11) <b>2 712 208 A1</b> |
| <b>H04B 3/23</b>  | <b>H04M 1/60</b>         |
| <b>H04R 1/40</b>  | <b>H04R 3/00</b>         |
| (25) Ja   | (26) En                  |
| (21) 12786011.2   | (22) 18.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                |                          |
| (86) JP 2012/063399 18.05.2012  |                          |
| (87) WO 2012/157783 2012/47 22.11.2012  |                          |
| (30) 19.05.2011 JP 2011112076   |                          |
| (54) • AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM DARAUFGEFZEICHNETEN AUDIOVERARBEITUNGSPROGRAMM     |                          |
| • AUDIO PROCESSING DEVICE, AUDIO PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH AUDIO PROCESSING PROGRAM IS RECORDED                                |                          |
| • DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT AUDIO |                          |
| (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  |                          |



- (72) HOUSHUYAMA, Osamu, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Theatinerstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **H04R 9/02** (11) **2 712 209 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12368025.8 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Berechnung metrischer Werte für Lautsprecherschutz  
• Method and apparatus for computing metric values for loudspeaker protection  
• Procédé et appareil pour calculer des valeurs métriques pour la protection de haut-parleur  
(71) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE  
(72) Lubberhuizen, Wessel, Delden 7491 LB, NL  
Kruiskamp, Marinus Wilhelmus, 's-Hertogenbosch 5237 CB, NL  
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 712 210 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185947.4 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • Am Kopf getragene Vorrichtung mit Flugmodus  
• A head-worn device with flight mode  
• Dispositif de type casque avec mode vol  
(71) GN ReSound A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
(72) Pedersen, Brian Dam, DK-4100 Ringsted, DK  
Nielsen, Jesper Lund, DK-4100 Ringsted, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 712 211 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185952.4 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • Hörgerät zur Behandlung von Telefonsignalen  
• Hearing aid for providing phone signals  
• Prothèse auditive pour traiter des signaux téléphoniques  
(71) GN ReSound A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
(72) Pedersen, Brian Dam, DK-4100 Ringsted, DK  
Hansen, Kim Heegaard, DK-4030 Tune, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

**H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 712 212 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11777279.8 (22) 01.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/076743 01.07.2011  
(87) WO 2011/137860 2011/45 10.11.2011  
(88) 24.05.2012

- (54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ORTSABHÄNGIGE DIENST  
• COMMUNICATION TERMINAL, SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-BASED SERVICE  
• TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRESTATION DE SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 712 213 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12802331.4 (22) 28.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/076175 28.05.2012  
(87) WO 2012/174974 2012/52 27.12.2012  
(30) 24.06.2011 CN 201110173559  
16.09.2011 CN 201110290310

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM, ENDGERÄT UND SERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MOBILEN DIENSTES FÜR EINE ERWEITERTE REALITÄT  
• METHOD, SYSTEM, TERMINAL, AND SERVER FOR IMPLEMENTING MOBILE AUGMENTED REALITY SERVICE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, TERMINAL ET SERVEUR POUR METTRE EN UVRE UN SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE MOBILE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Tischner, Oliver, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 712 214 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12857632.9 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/086458 12.12.2012  
(87) WO 2013/086984 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 CN 201110414973

- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ORTUNGSDIENSTES FÜR EINE MOBILVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN ZUGANG  
• METHOD FOR IMPLEMENTING POSITIONING SERVICE OF MOBILE DEVICE AND WIRELESS ACCESS DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE LOCALISATION DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Guoqiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 712 215 A2**  
**H04W 68/02** **H04W 88/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13195335.8 (22) 28.04.2009

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

- (54) • Funkrufverfahren, Standortaktualisierungsverfahren und Vorrichtung  
• Paging method, location update method and device  
• Procédé de radiomessagerie, procédé et dispositif de mise à jour de localisation  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Zhang, Tao, 518129 Shenzhen, CN  
Lin, Bo, 518129 Shenzhen, CN  
Xiong, Xin, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 09843870.8 / 2 426 960

- (51) **H04W 4/12** (11) **2 712 216 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12861995.4 (22) 26.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/087466 26.12.2012  
(87) WO 2013/097710 2013/27 04.07.2013  
(30) 30.12.2011 CN 201110455686

- (54) • VERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTINFORMATIONEN  
• METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM FOR PUSHING AND RECEIVING SERVICE INFORMATION  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF PERTINENT ET SYSTÈME POUR POUSSER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE SERVICE  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 4/14** (11) **2 712 217 A2**  
**H04W 8/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11777294.7 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077806 29.07.2011  
(87) WO 2011/137875 2011/45 10.11.2011  
(88) 07.06.2012

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT  
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET TERMINAL MOBILE  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/14** (11) **2 712 218 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12836074.0 (22) 08.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) CN 2012/082562 08.10.2012  
(87) WO 2013/044882 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 CN 201110296354  
(54) • *KURZNACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*  
• *SHORT MESSAGE PROCESSING METHOD AND RELATED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES COURTS ET SYSTÈME CONNEXE*  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 4/20** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 8/02** (11) **2 712 219 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12785633.4 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072921 23.03.2012  
(87) WO 2012/155681 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CN 201110127455  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSG-INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CSG INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES GFA*  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) YANG, Yi, Beijing 100191, CN  
JIAO, Bin, Beijing 100191, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 8/20** (11) **2 712 220 A1**  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13185700.5 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.09.2012 CN 201210362150  
(54) • *Telekom-Chipkarte, Luftschreibkartensystem und Luftschreibkartenverfahren*  
• *Telecom smart card, air writing card system and air writing card method*  
• *Carte à puce de télécommunication, système et procédé de carte d'écriture aérien*  
(71) Eastcompeace Technology Co. Ltd, No. 8 Pinggong Zhong Road Nanping S&T Industry Community Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
(72) Fei, Linshen, Guangdong 519060, CN  
Huang, Fangtao, Guangdong 519060, CN  
Kong, Chuntao, Guangdong 519060, CN  
Ren, Hengbo, Guangdong 519060, CN  
Tan, Yong, Guangdong 519060, CN  
Min, Hongli, Guangdong 519060, CN  
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H04W 8/22** → (51) **H04W 4/14**

- (51) **H04W 12/02** (11) **2 712 221 A1**  
**H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12185961.5 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Intelligente Ablagestation eines Mobilgerätes*  
• *Smart plug or cradle*  
• *Support de telephone portable intelligent*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Fyke, Steven Henry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Burrell, Douglas James Arthur, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
McManus, Soussamay, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 712 222 A1**  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12306159.0 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • *Vertrauliche Bereitstellung eines Geheimschlüssels per Funk*  
• *Confidential provisioning of secret keys over the air*  
• *Approvisionnement confidentiel de clés secrètes sur les ondes*  
(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) El Abed, Haithem, 91620 Nozay, FR  
Martin, Antony, 91620 Nozay, FR  
Papillon, Serge, 91620 Nozay, FR  
Shikfa, Abdullatif, 91620 Nozay, FR  
(74) Mouney, Jérôme, et al, Alcatel-Lucent International 32, avenue Kléber, 92700 Colombes, FR

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 16/04** (11) **2 712 223 A1**  
**H04W 16/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785484.2 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/001669 09.03.2012  
(87) WO 2012/157158 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112814  
(54) • *SPEKTRUMSSTEUERUNGSSYSTEM, SPEKTRUMSSTEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*  
• *SPECTRUM CONTROL SYSTEM, SPECTRUM CONTROL METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU SPECTRE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 16/04**

- (51) **H04W 16/28** (11) **2 712 224 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12803959.1 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/077773 28.06.2012  
(87) WO 2013/000424 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 CN 201110176598  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANTENNENINFORMATIONEN, ANTENNE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANTENNEN-STRAHLEIGENSCHAFTEN*  
• *ANTENNA INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, ANTENNA AND METHOD AND DEVICE FOR MANAGING ANTENNA BEAM CHARACTERISTICS*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS D'ANTENNE, ANTENNE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉRER DES CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU D'ANTENNE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GONG, Lanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfennig, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**H04W 16/28** → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 712 225 A1**  
**H04W 76/04** **H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786495.7 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061956 10.05.2012  
(87) WO 2012/157505 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 JP 2011110786  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILSTATION, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE BASISSTATION*  
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE STATION, CORE NETWORK DEVICE, AND WIRELESS BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, STATION MOBILE, DISPOSITIF DE C UR DE RÉSEAU ET STATION DE BASE SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04W 24/04** → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 28/04** (11) **2 712 226 A1**  
**H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786641.6 (22) 25.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061044 25.04.2012  
(87) WO 2012/157415 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111922  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP  
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  

---

**(51) H04W 28/10 (11) 2 712 227 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12827912.2 (22) 27.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/080599 27.08.2012  
(87) WO 2013/029509 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 CN 201110248171  
(54) • *NETZWERKVERKEHR-STEUERVERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM AUF BASIS VON TOKEN-RINGEN*  
• *NETWORK TRAFFIC CONTROL METHOD, NODE AND SYSTEM BASED ON TOKEN-RING*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC DE RÉSEAU, N UD D'ANNEAU À JETON ET SYSTÈME BASÉ SUR UN ANNEAU À JETON*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

**(51) H04W 28/16 (11) 2 712 228 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11857989.5 (22) 25.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077566 25.07.2011  
(87) WO 2012/106924 2012/33 16.08.2012  
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM FÜR KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG/EMPFANG*  
• *METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM FOR COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION/RECEPTION*  
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME D'ÉMISSION/RÉCEPTION MULTIPPOINTS COORDONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**(51) H04W 28/16 (11) 2 712 229 A1**  
**H04W 16/28 H04W 48/08**  
**H04W 92/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12789963.1 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/060332 17.04.2012

(87) WO 2012/160908 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113675  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATIONS CONTROL DEVICE, COMMUNICATIONS CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

**(51) H04W 28/16 (11) 2 712 230 A1**  
**H04W 16/28 H04W 84/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12790299.7 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/060330 17.04.2012  
(87) WO 2012/160906 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113674  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSSES ENDGERÄT*  
• *COMMUNICATIONS CONTROL DEVICE, COMMUNICATIONS CONTROL METHOD, PROGRAM, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL SANS FIL*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

**(51) H04W 28/18 (11) 2 712 231 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12800587.3 (22) 16.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/077052 16.06.2012  
(87) WO 2012/171498 2012/51 20.12.2012  
(30) 17.06.2011 CN 201110163703  
(54) • *INTERFERENZKOORDINATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION DAFÜR*  
• *INTERFERENCE COORDINATION METHOD AND BASE STATION THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE BROUILLAGE ET STATION DE BASE ASSOCIÉE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BAI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00 (11) 2 712 232 A2**  
**H04W 36/14 H04W 60/00**  
**H04W 80/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13184809.5 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  

---

BA ME  
(30) 20.09.2012 US 201261703268 P  
15.09.2013 US 201314027239  
(54) • *Verfahren zur Übergabe von Internetprotokoll (IP) zu IP*  
• *Method of internet protocol (IP) to IP handover*  
• *Procédé de transfert de protocole Internet (IP) à IP*  
(71) D2 Technologies Inc., 104 West Anapamu Street, Suite J, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) Lindsay, David, Santa Barbara, CA California 93105, US  
Parrish, Steve, Algonquin, IL Illinois 60102, US  
Randmaa, Matthew, Santa Barbara, CA California 93111, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

**(51) H04W 36/00 (11) 2 712 233 A1**  
**H04B 7/155**  
(25) En (26) En  
(21) 13195393.7 (22) 13.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.06.2010 CN 201010206990  
(54) • *Weiterleitungsverarbeitungsverfahren und Relaisknoten*  
• *Handover processing method and device*  
• *Procédé et noeud relais de traitement de transfert*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Dept. Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Zhang, Liangliang, shenzhen, CN  
Liu, Jing, shenzhen, CN  
Peng, Yan, shenzhen, CN  
Lin, Bo, shenzhen, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Messerschmittstrasse 4, 80992 München, DE  
(62) 11797516.9 / 2 528 387

---

**(51) H04W 36/14 (11) 2 712 234 A2**  
**H04W 36/24 H04W 72/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12785217.6 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2012/003800 15.05.2012  
(87) WO 2012/157941 2012/47 22.11.2012  
(88) 24.01.2013  
(30) 16.05.2011 US 201161486738 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS ACCESS SYSTEM FOR SUPPORTING COMMUNICATION BETWEEN DEVICES AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT DANS UN SYSTÈME*



*D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS, ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) JANG, Jiwoong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
CHO, Hanyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/14** (11) **2 712 235 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13179780.5 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 KR 20120104123  
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zum Wechseln der Netzwerkverbindung*  
• *Electronic device and method for changing network connection*  
• *Dispositif électronique et procédé de changement de connexion de réseau*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Park, Se-Hee, Gyeonggi-do, KR  
(74) Birchenough, Lewis, et al, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 36/30** (11) **2 712 236 A1**  
H04W 48/16 H04W 36/00  
(25) En (26) En  
(21) 13199061.6 (22) 04.02.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 05.02.2007 SE 0700286  
(54) • *Verfahren und Anordnung in einem Telekommunikationssystem für Nachbarzellmessungen*  
• *Method and arrangement in a telecommunication system for neighbour cell measurements*  
• *Procédé et agencement dans un système de télécommunication pour des MESURES DE CELLULES VOISINES*  
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson AB (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Kazmi, Muhammad, SE-167 39 BROMMA, SE  
Furuskär, Anders, SE-113 44 STOCKHOLM, SE  
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 08712778.3 / 2 115 909

**H04W 36/38** → (51) **H04W 52/00**

(51) **H04W 48/04** (11) **2 712 237 A1**  
**H04W 84/12** H04L 29/06  
H04W 12/06 H04W 12/08  
(25) Zh (26) En  
(21) 12799037.2 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/079537 01.08.2012  
(87) WO 2014/019183 2014/06 06.02.2014

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK MIT HILFE EINES ENDGERÄTES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING TERMINAL DEVICE TO ACCESS WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF TERMINAL POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU SANS FIL*

- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) DING, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/04** (11) **2 712 238 A2**  
(25) It (26) En  
(21) 13004513.1 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 19.09.2012 IT VE20120033  
(54) • *Methode, Netzwerk-, System- und Geräte für den universellen Zugang zu Telekommunikationsnetzen*  
• *Method, network, system and devices for generalized access to telecommunication networks*  
• *Méthode, réseau, système et dispositifs pour l'accès généralisé aux réseaux de télécommunication*  
(71) Milano Teleport S.p.A., Via Cascina Nuova, 1, 20084 Lacchiarella (MI), IT  
(72) Favaretto, Fabio, 30173 Mestre (VE), IT  
Stainer, Carlo, 27010 SAN Genesio ED Uniti (PV), IT  
Gallo, Umberto, 20122 Milano, IT  
Mossino, Nicola, 10054 Cesana Torinese (TO), IT  
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

**H04W 48/08** → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 712 239 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12184957.4 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(54) • *System und Verfahren zum Steuern von Netzwerk-Scan-Parametern für ein Netzwerk*  
• *System and method for controlling network scan parameters for a network connection*  
• *Système et procédé pour commander des paramètres de balayage réseau pour un réseau*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA  
Kennedy, Richard Howard, Austin Texas 78729, US  
McCann, Stephen, Rowhams Southampton SO16 8LT, GB

(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **H04W 52/00** (11) **2 712 240 A1**  
**H04W 52/34** **H04W 36/38**

(25) En (26) En  
(21) 13195395.2 (22) 27.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(54) • *LEISTUNGSREGELVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *Power control method and device*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Dept. Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Yang, Bo, shenzhen, CN  
He, Chuanfeng, shenzhen, CN  
Ma, Xueli, shenzhen, CN  
Wang, Zongjie, shenzhen, CN  
Li, Jing, shenzhen, CN  
Ma, Jie, shenzhen, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Messerschmittstrasse 4, 80992 München, DE  
(62) 09843845.0 / 2 427 000

(51) **H04W 52/02** (11) **2 712 241 A1**  
**H04B 1/04** **H04M 1/73**  
**H04W 88/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 11865861.6 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061335 17.05.2011  
(87) WO 2012/157080 2012/47 22.11.2012

- (54) • *DRAHTLOSES MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS BASE STATION DEVICE, MOBILE TERMINAL DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE SANS FIL, DISPOSITIF FORMANT TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL*

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) HO Cong Huan, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
MURAKAMI Norio, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
NAKATSUJI Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **2 712 242 A1**  
(25) Zh (26) En

- (21) 12878218.2 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/077367 21.06.2012  
(87) WO 2013/189079 2013/52 27.12.2013



- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON DATEN UND SYSTEM*  
• *DATA SENDING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE DONNÉES*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WAN, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 712 243 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13185240.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 20.09.2012 KR 20120104769

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen von Datenübertragung und Empfangszeit*  
• *Method and apparatus of setting data transmission and reception period*  
• *Procédé et appareil d'établissement de période de transmission et de réception de données*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Jung, Bu-Seop, 443-742 Gyeonggi-do, KR

- Lee, Jung-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR

- (74) Jenkins, Richard Gavin, et al, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 52/08** (11) **2 712 244 A1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12185221.4 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Sendeleistungsregelung*  
• *Transmission power control*  
• *Commande de puissance*

- (71) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget, 221 88 Lund, SE

- (72) Lundell, Patrik, SE-233 43 Svedala, SE

- (74) Östlund, Johanna, Zacco Sweden AB P.O. Box 4289, 203 14 Malmö, SE

- (51) **H04W 52/14** (11) **2 712 245 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12802926.1 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2012/077337 21.06.2012

- (87) WO 2012/175034 2012/52 27.12.2012

- (30) 23.06.2011 CN 201110171622

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM UPLINK-MIMO-KANAL*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR POWER CONTROL IN UPLINK MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN CANAL ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Lord, Michael, et al, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/08**

- (51) **H04W 52/22** (11) **2 712 246 A1**  
**H04J 3/00** **H04W 52/38**  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786436.1 (22) 04.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2012/059152 04.04.2012

- (87) WO 2012/157356 2012/47 22.11.2012

- (30) 19.05.2011 JP 2011112148

- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALT-KREIS*

- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE, DISPOSITIF FORMANT STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

- (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

- AIBA, Tatsushi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/08**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/00**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/22**

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 712 247 A1**  
**H04B 7/185**  
(25) De (26) De  
(21) 12184950.9 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *Verfahren zur Doppler Frequenzverschiebung Korrektur in einem zellulären Funkkommunikationssystem mit einer Basisstation und einer mobilen Einheit angebracht in einem Beförderungsmittel das sich mit hoher Geschwindigkeit bewegt, insbesondere ein Flugzeug.*  
• *Method for Doppler frequency offset correction in a cellular radio communication system with a base station and a mobile unit on board of a vehicle moving with high velocity, in particular an aircraft.*  
• *Procédé de correction de l'effet Doppler dans un système cellulaire de communication radio ayant une station de base et*

*une unité mobile à bord d'un véhicule se déplaçant à une vitesse élevée, en particulier un avion.*

- (71) Siemens Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT

- (72) Slanina, Peter, 3441 Judenau, AT

- Bublin, Mugdim, Dr., 1150 Wien, AT

- Kambourov, Iavor, 1110 Wien, AT

- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 712 248 A1**  
**H04W 92/18**

- (25) Ja (26) En

- (21) 12785464.4 (22) 11.05.2012

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

- (86) JP 2012/062113 11.05.2012

- (87) WO 2012/157551 2012/47 22.11.2012

- (30) 19.05.2011 JP 2011112659

- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *MOBILE COMMUNICATION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP

- UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 712 249 A1**  
**H04W 92/18**

- (25) Ja (26) En

- (21) 12785603.7 (22) 25.04.2012

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

- (86) JP 2012/061045 25.04.2012

- (87) WO 2012/157416 2012/47 22.11.2012

- (30) 19.05.2011 JP 2011112661

- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *MOBILE COMMUNICATION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP

- UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 712 250 A1**

- (25) En (26) En

- (21) 12290305.7 (22) 19.09.2012

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

BA ME

- (54) • *Kleinzellige Basisstation, Steuerung für makrozellige Basisstation, Telekommunikationsnetzwerk und Verfahren zur Übergabe*

- *A small cell base station, a macrocell base station controller, a telecommunications network, and a method of handover*

- *Station de base de petites cellules, contrôleur de station de base macrocellulaire, réseau de télécommunications et procédé de transfert*

- (71) Alcatel Lucent, 3, Avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR

- (72) Puddle, Nicola, Swindon SN4 0ND, Wiltshire, GB

- Brend, Graham R., Bath, BA1 7UE Somerset, GB

Warner, George M., Chippenham, SN15 1LJ, Wiltshire, GB  
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 712 251 A1**  
**H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12786525.1 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/061941 10.05.2012  
(87) WO 2012/157499 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 JP 2011111921  
(54) • **MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSE BASISSTATION**  
• **MOBILE COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE SANS FIL**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP  
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 712 252 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12800153.4 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/076944 14.06.2012  
(87) WO 2012/171471 2012/51 20.12.2012  
(30) 16.06.2011 CN 201110162122  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG DAFÜR**  
• **DATE TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 712 253 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12814681.8 (22) 19.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/077123 19.06.2012  
(87) WO 2013/010420 2013/04 24.01.2013  
(30) 15.07.2011 CN 201110199370  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE BREITBANDKOMMUNIKATION**  
• **WIRELESS BROADBAND COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À TRÈS LARGE BANDE SANS FIL**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 712 254 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12865545.3 (22) 18.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/081545 18.09.2012  
(87) WO 2014/015557 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 PCT/CN2012/079198  
(54) • **STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE**  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Kai, Guangdong, 518129, CN  
WANG, Jian, Guangdong, 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 1/7075**

**H04W 72/04** → (51) **H04J 99/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/22**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 712 255 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185742.9 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Verfahren und System zur Interferenz-adressierung zwischen coexistierenden Funkgeräten unterschiedlicher Funkzugriffstechnologien**  
• **Method and system for addressing interference between co-existing radios of differing radio access technologies**  
• **Procédé et système d'adressage d'interférences entre radios coexistantes de technologies d'accès radio différentes**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Hubo-Kleiss, 44799 Bochum, DE  
Lambiri, Christian, Ottawa, Ontario K2K 2K1, CA  
Smadi, Mohammad Nawaf, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 712 256 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185750.2 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • **Flusssteuerung von Uplink-Daten auf Datendienstebene**  
• **Data service level uplink data flow control**  
• **Niveau de service de données à commande de flux de données de liaison montante**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Swann, Craig Ian Haight, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA  
Deu-Ngoc, Joseph Tu-Long, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 712 257 A1**  
**H04L 12/875** **H04L 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12306149.1 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(54) • **Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Zeitplanung von Datenübertragung**  
• **Apparatus, method and computer program for scheduling data transmission**  
• **Appareil, procédé et programme informatique permettant de programmer une transmission de données**  
(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) Stanze, Oliver, 70499 Stuttgart, DE  
Doetsch, Uwe, 74392 Freudental, DE  
Doll, Mark, 70469 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 712 258 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13738988.8 (22) 21.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2013/070749 21.01.2013  
(87) WO 2013/107399 2013/30 25.07.2013  
(30) 20.01.2012 CN 201210018938  
(54) • **AUF TRÄGERÜBERGREIFENDER TERMINPLANUNG BASIERENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**  
• **CROSS-CARRIER SCHEDULING BASED DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR UNE PLANIFICATION INTER-ORTEUSES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE**  
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yingyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **2 712 259 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12785079.0 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/072333 14.03.2012  
(87) WO 2012/155626 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 CN 201110129255  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL**  
• **TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM OF PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL**



- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Tischner, Oliver, et al, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 52/22**

- (51) **H04W 76/00** (11) **2 712 260 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11858078.6 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2011/077091 13.07.2011  
(87) WO 2012/106884 2012/33 16.08.2012
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER X2-VERBINDUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *METHOD FOR ESTABLISHING X2 CONNECTION BETWEEN BASE STATIONS, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION X2 ENTRE DES STATIONS DE BASE, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

- (51) **H04W 76/00** (11) **2 712 261 A1**  
**H04W 24/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12796393.2 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/064002 30.05.2012  
(87) WO 2012/169414 2012/50 13.12.2012  
(30) 07.06.2011 JP 2011127507
- *BASISSTATION UND VERFAHREN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *BASE STATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND OUTAGE METHOD*
  - *STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE SERVICE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HOSONO, Hiroyuki, Tokyo 100-6150, JP  
YAMADA, Takefumi, Tokyo 100-6150, JP  
OYANE, Hidehiko, Tokyo 100-6150, JP  
SUGAYA, Tsutomu, Tokyo 100-6150, JP  
KAWABE, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUBARA, Masayuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Maury, Richard Philip, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H04W 76/02** (11) **2 712 262 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12800906.5 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2012/076956 15.06.2012  
(87) WO 2012/171476 2012/51 20.12.2012

- (30) 16.06.2011 CN 201110162663
- (54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT FÜR EINEN RELAISKNOTEN*  
• *NETWORK JOINING METHOD AND APPARATUS THEREOF FOR RELAY NODE*  
• *PROCÉDÉ DE JONCTION À UN RÉSEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR UN N UD RELAIS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 712 263 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11865471.4 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2011/061422 18.05.2011  
(87) WO 2012/157091 2012/47 22.11.2012
- *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
  - *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, USER TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
  - *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ABE, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
SHIMAMOTO, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
EZAKI, Takato, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04W 76/04** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 84/10** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/04**

**H04W 84/18** → (51) **A01M 23/00**

- (51) **H04W 84/20** (11) **2 712 264 A1**  
**H04W 4/08** **H04W 76/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13183816.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 18.09.2012 US 201261702255 P  
29.08.2013 KR 20130103107

- *Gerät und Verfahren zur Bestimmung des Gruppenbesitzers bei der Kommunikation zwischen Geräten*
  - *Device and method for determining the group owner in inter-device communication*
  - *Dispositif et procédé pour déterminer le propriétaire de groupe pour une communication entre des dispositifs*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Kim, Jungwoo, 137-724 Seoul, KR

- Kim, Jinho, 137-724 Seoul, KR  
Kim, Suhwook, 137-724 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 88/02** → (51) **H02J 7/32**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 28/16**

**H05B 3/02** → (51) **C23C 14/24**

**H05B 3/10** → (51) **H05B 3/56**

**H05B 3/42** → (51) **F24H 1/16**

- (51) **H05B 3/56** (11) **2 712 265 A1**  
**H05B 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12789140.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/062537 16.05.2012  
(87) WO 2012/161052 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 JP 2011113993
- *HEIZDRAHT*
  - *HEATING WIRE*
  - *FIL CHAUFFANT*
- (71) Totoku Electric Co., Ltd., 1-11, Shinbashi 6-chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (72) MIYAHARA Shohei, Ueda-shi Nagano 386-0192, JP  
NAKAJO Yuichi, Ueda-shi Nagano 386-0192, JP  
HAYASHI Shigeo, Ueda-shi Nagano 386-0192, JP  
YODA Shinji, Ueda-shi Nagano 386-0192, JP
- (74) Calderbank, Thomas Roger, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 712 266 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185880.7 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- *Energieversorgungsvorrichtung für ein Haushaltsgerät und Steuerungsverfahren dafür*
  - *A power supply device for a household appliance and an operating method thereof*
  - *Dispositif d'alimentation électrique pour appareil électroménager et son procédé d'utilisation*
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Pastore, Cristiano Vito, 21025 Comerio, IT  
Crisafulli, Vittorio Claudio, 21025 Comerio, IT  
Gutierrez, Diego Neftali, 21025 Comerio, IT  
Maranzana, Alberto, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT



- (51) **H05B 6/12** (11) **2 712 267 A1**  
**F24C 15/10**
- (25) De (26) De  
(21) 13185040.6 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.09.2012 DE 102012217059
- (54) • *Gehäuseteil für ein Kochfeld und Kochfeld*  
• *Housing for a cooking hob and a cooking hob*  
• *Boîtier pour un plan de cuisson et plan de cuisson*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE  
(72) Haag, Thomas, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE  
Keller, Hartmut, 76356 Weingarten, DE  
Richter, Andreas, 74211 Leingarten, DE  
Wein, Siegbert, 76703 Kraichtal, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstraße 30, D-70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 268 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13157847.8 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207307
- (54) • *Stromversorgungsvorrichtung und Leuchte*  
• *Power supply device and luminaire*  
• *Dispositif d'alimentation électrique et luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Otake, Hirokazu, Kanagawa 237-8510, JP  
Ooto, Katsuya, Tokyo 198-0024, JP  
(74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 269 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13158010.2 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 19.09.2012 JP 2012206176
- (54) • *Flugzeugwarnlicht und Flugzeugwarnlichtsystem*  
• *Aircraft warning light and aircraft warning light system*  
• *Lumière d'avertissement d'aéronef et système lumineux d'avertissement d'aéronef*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Niino, Shingo, Kanagawa 237-8510, JP  
(74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 270 A1**  
**H02M 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 13158660.4 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 JP 2012207306
- 
- (54) • *Netzteilvorrichtung für Beleuchtung und Leuchte*  
• *Power supply device for lighting and luminaire*  
• *Dispositif d'alimentation électrique pour éclairage et luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Otake, Hirokazu, Kanagawa, 237-8510, JP  
Ooto, Katsuya, Tokyo, 198-0024, JP  
(74) Willquist, Sofia Ellinor, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 271 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13158759.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210157
- (54) • *Stromversorgungsvorrichtung*  
• *Power supply device*  
• *Dispositif d'alimentation électrique*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Kato, Go, Kanagawa 237-8510, JP  
Otake, Hirokazu, Kanagawa 237-8510, JP  
Kitamura, Noriyuki, Kanagawa 237-8510, JP  
Nakamura, Hiroto, Kanagawa 237-8510, JP  
(74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 272 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 13159525.8 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012210226
- (54) • *Stromversorgungsvorrichtung und Leuchte*  
• *Power supply device and luminaire*  
• *Dispositif d'alimentation électrique et luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Takahashi, Koji, Kanagawa 237-8510, JP  
Nakajima, Hiromichi, Kanagawa 237-8510, JP  
Sakai, Kenji, Kanagawa 237-8510, JP  
Kudo, Hiroyuki, Kanagawa 237-8510, JP  
Otake, Hirokazu, Kanagawa 237-8510, JP  
Terasaka, Hiroshi, Kanagawa 237-8510, JP  
Kosa, Kiyoteru, Kanagawa 237-8510, JP  
Saito, Yosuke, Kanagawa 237-8510, JP  
Kumagai, Masatoshi, Kanagawa 237-8510, JP  
Matsumoto, Shinichiro, Kanagawa 237-8510, JP  
Kozuka, Hideo, Kanagawa 237-8510, JP  
Sato, Kazuhiko, Kanagawa 237-8510, JP  
Konishi, Tatsuya, Kanagawa 237-8510, JP  
(74) Bokinge, Ole, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 273 A2**
- (25) De (26) De  
(21) 13185268.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 20.09.2012 DE 102012108965
- 
- (54) • *Mehrkanalige Stromquelle mit Serie- und Zweig-dimmschalter in jedem Kanal*  
• *Multichannel current source having series and shunt dimming switch in each channel*  
• *Source de courant multi canal avec interrupteur de gradation de lumière shunt et série en chaque canal*
- (71) excitron GmbH, Uhlichstrasse 13, 09112 Chemnitz, DE  
(72) Gruber, Stephan, 09112 Chemnitz, DE  
Franzky, René, 09113 Chemnitz, DE  
Beyer, Winfried, 09116 Chemnitz, DE  
Meyhöfer, Gerd, 01465 Dresden, DE  
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Söllner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 274 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 13197857.9 (22) 10.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2009 US 544131
- (54) • *Farbverändernde Weißlichtfestkörperbeleuchtung und Verfahren*  
• *White light color changing solid state lighting and methods*  
• *Eclairage à l'état solide avec changement de couleur de lumière blanche et procédés*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) Van de Ven, Antony Paul, Sai Kung, CN  
Negley, Gerald, Durham, NC North Carolina 27713, US  
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 10757645.6 / 2 468 072
- 
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 712 275 A1**  
**H05B 41/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13198655.6 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2008 KR 20080101413  
04.11.2008 KR 20080109048  
05.12.2008 KR 20080123444  
04.03.2009 KR 20090018268
- (54) • *LED-Leuchtstofflampe*  
• *LED Fluorescent Lamp*  
• *Lampe fluorescente à DEL*
- (71) Park, Myung Koo, 301 Remitage villa 220-2 Oksoo-dong, Sungdong-ku Seoul 133-839, KR  
Kumho Electric, Inc., 418 Mapo-Dong Mapo-Gu, Seoul 121-050, KR  
(72) Park, Myung Koo, 133-839 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE  
(62) 09011057.8 / 2 178 346
- 
- H05B 33/10** → (51) **C09K 11/06**
- 
- H05B 33/10** → (51) **H05B 33/22**
- 
- (51) **H05B 33/22** (11) **2 712 276 A1**  
**G09F 9/30**  
**H01L 27/32**  
**H01L 51/50**  
**H05B 33/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12786614.3 (22) 15.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2012/053487 15.02.2012

- (87) WO 2012/157303 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112631  
(54) • *ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDES ELEMENTS, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, METHOD FOR MAKING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) SAKO, Kanjiro, Tokyo 105-8518, JP  
MASUYA, Kyosuke, Tokyo 105-8518, JP  
TAJIMA, Masaru, Tokyo 105-8518, JP  
HIROSE, Katsumasa, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **H05B 37/02** (11) **2 712 277 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12188087.6 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 09.08.2012 JP 2012177204  
(54) • *Beleuchtungssteuerungssystem und Beleuchtungssteuerungsverfahren*  
• *Lighting control system and lighting control method*  
• *Système de commande d'éclairage et procédé de commande d'éclairage*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Ono, Takayuki, Kanagawa, 237-8510, JP  
Ishiwata, Tomoko, Kanagawa, 237-8510, JP  
Noguchi, Yoko, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kawagoe, Makoto, Kanagawa, 237-8510, JP  
Takahashi, Kenji, Kanagawa, 237-8510, JP  
Nishigaki, Hidenori, Kanagawa, 237-8510, JP  
Takahashi, Junko, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kawatsuru, Shigehisa, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kawano, Hitoshi, Kanagawa, 237-8510, JP  
Iwata, Fumie, Kanagawa, 237-8510, JP  
Uchino, Katsusuke, Kanagawa, 237-8510, JP  
(74) Willquist, Sofia Ellinor, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- (51) **H05B 37/02** (11) **2 712 278 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12785251.5 (22) 08.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2012/075210 08.05.2012  
(87) WO 2012/155801 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 CN 201110129786  
14.09.2011 CN 201110270659  
(54) • *LED-LAMPEN-STEUERSCHALTUNG*  
• *LED LAMP CONTROL CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LAMPE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) Nanker (Guang Zhou) Semiconductor Manufacturing Corp., No. 6 Tianfeng Rd. Guangzhou Hi-tech Industry Development Zone Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- 
- (72) WU, Chun-wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **H05B 37/02** (11) **2 712 279 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 13158751.1 (22) 12.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 21.08.2012 JP 2012182404  
31.01.2013 JP 2013016705  
(54) • *Beleuchtungssteuerungssystem*  
• *Lighting control system*  
• *Système de commande d'éclairage*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Nishigaki, Hidenori, Kanagawa, 237-8510, JP  
Takahashi, Kenji, Kanagawa, 237-8510, JP  
Takahashi, Junko, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kawano, Hitoshi, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kumashiro, Shinichi, Kanagawa, 237-8510, JP  
(74) Bokinge, Ole, et al, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- H05B 41/00** → (51) **H05B 33/08**
- (51) **H05B 41/292** (11) **2 712 280 A1**  
**H05B 41/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13194970.3 (22) 16.10.2008  
(84) BE DE FR GB NL  
(30) 16.10.2007 JP 2007268700  
26.06.2008 JP 2008167386  
(54) • *Lichtquellenvorrichtung, Projektor und Antriebsverfahren für eine Lichtquellenvorrichtung*  
• *Light source apparatus, projector, and light source apparatus drive method*  
• *Appareil de source lumineuse, projecteur et procédé de commande d'appareil de source lumineuse*
- (71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP  
(72) Yamauchi, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB  
(62) 08253349.8 / 2 051 568
- 
- H05B 41/38** → (51) **H05B 41/292**
- 
- H05H 1/34** → (51) **C23C 4/00**
- 
- H05H 1/44** → (51) **C23C 4/00**
- 
- (51) **H05K 1/02** (11) **2 712 281 A1**  
**H05K 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785591.4 (22) 01.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/000668 01.02.2012  
(87) WO 2012/157152 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112398  
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, MEHRFACH STRUKTURIERTES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WIRING SUBSTRATE, MULTI-PATTERN WIRING SUBSTRATE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *SUBSTRAT DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTI-MOTIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
(72) HASEGAWA, Masami, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
HIRAYAMA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
KITO, Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
(74) Nicholls, Michael John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **H05K 1/02** (11) **2 712 282 A2**  
**G02C 7/04** HO1L 23/04  
(25) En (26) En  
(21) 13177904.3 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.07.2012 US 201261674887 P  
19.07.2013 US 201313946006  
(54) • *Verdünnte und flexible Halbleiterelemente auf dreidimensionalen Oberflächen*  
• *Thinned and flexible semiconductor elements on three dimensional surfaces*  
• *Éléments semi-conducteurs amincis et flexibles sur des surfaces tridimensionnelles*
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) Pugh, Randall B., St Johns, FL Florida 32259, US  
Riall, James Daniel, St Johns, FL Florida 32259, US  
Otts, Daniel B., Fruit Cove, FL Florida 32259, US  
Toner, Adam, Jacksonville, FL Florida 32259, US  
Flitsch, Frederick A., New Windsor, 12553, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **H05K 1/03** (11) **2 712 283 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 12196701.2 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 24.09.2012 JP 2012209839  
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Leuchte*  
• *Light-emitting apparatus and luminaire*  
• *Appareil électroluminescent et luminaire*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Takahara, Yuichiro, Kanagawa, 237-8510, JP  
Kondo, Kazuya, Kanagawa, 237-8510, JP  
(74) Willquist, Sofia Ellinor, Awapatent AB Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- H05K 3/00** → (51) **B41F 15/08**
- 
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 3/04** → (51) **HO1L 21/027**
- 
- (51) **H05K 3/06** (11) **2 712 284 A1**  
**G06F 3/041**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11860710.0 (22) 19.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2011/079372 19.12.2011
- (87) WO 2012/147235 2012/44 01.11.2012
- (30) 26.04.2011 JP 2011098543
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN BEDRUCKTEN LEITER-PLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
- *METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT PRINTED WIRING BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT TOUCH PANEL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ TRANSPARENTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCRAN TACTILE TRANSPARENT*
- (71) Nippon Mektron, Ltd., 12-15, Shiba-Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) IWASE, Masayuki, Minato-ku, Tokyo 1058585, JP
- OZAKI, Kazuyuki, Minato-ku, Tokyo 1058585, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**

**H05K 3/34** → (51) **B41F 15/40**

- (51) **H05K 5/02** (11) **2 712 285 A1**  
**H02K 5/26** **F16K 31/04**  
**F24F 13/14**
- (25) De (26) De
- (21) 13185531.4 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 CH 17212012
- (54) • *Stellantrieb*
- *Actuator*
- *Mécanisme de commande*
- (71) Fr. Sauter AG, Im Surinam 55, 4016 Basel, CH
- (72) Niedbalski, Bruno, 4057 Basel, CH
- (74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH

**H05K 5/02** → (51) **H05K 5/06**

**H05K 5/03** → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 5/06** (11) **2 712 286 A1**  
**H05K 5/02** **H05K 5/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12785598.9 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2012/061017 25.04.2012
- (87) WO 2012/157414 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 JP 2011109206
- (54) • *WASSERDICHTHE STRUKTUR, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND WASSER-ABDICHTUNGSVERFAHREN*
- *WATERPROOF STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE, AND WATERPROOFING METHOD*
- *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION*
- (71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd., 1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
- (72) HIROSE Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP

- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **H05K 7/12** (11) **2 712 287 A2**  
**H01G 2/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13185069.5 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 24.09.2012 FI 20125982
- (54) • *Leiterplattensystem mit einem federbefestigten Element*
- *A circuit board system comprising a spring fastened element*
- *Système de carte de circuit imprimé comprenant un élément ressort fixé*
- (71) Tellabs Oy, Sinikalliontie 7, 02630 Espoo, FI
- (72) Holma, Antti, 02920 Espoo, FI
- Jekunene, Heikki, 02270 Espoo, FI
- Laihonen, Jari-Pekka, 02730 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

**H05K 7/20** → (51) **B64G 1/50**

**H05K 9/00** → (51) **H01B 7/17**



## I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| (11) <b>1 432 068</b><br><i>H01Q 19/24</i>  | (51) <i>H01Q 1/24</i>   | (11) <b>1 976 023</b><br><i>H01S 5/022</i>                      | (51) <i>H01L 31/12</i><br><i>H01S 5/026</i>                    | (11) <b>2 139 074</b><br><i>H01R 4/24</i>                     | (51) <i>H01R 12/67</i>   |
| (11) <b>1 505 706</b><br><i>H02H 7/26</i>   | (51) <i>H02H 1/00</i>   | (11) <b>1 976 117</b><br><i>H03H 9/72</i>                       | (51) <i>H03H 9/64</i>  | (11) <b>2 141 315</b>   | (51) <i>E05F 15/10</i>   |
| (11) <b>1 609 416</b><br><i>A61B 5/15</i><br><i>A61B 5/151</i>  | (51) <i>A61B 5/145</i><br><i>A61B 5/157</i>   | (11) <b>1 987 963</b><br><i>B60C 9/22</i>                       | (51) <i>B60C 9/20</i>  | (11) <b>2 151 159</b>   | (51) <i>A01K 5/00</i>  |
| (11) <b>1 630 526</b><br><i>H03M 1/48</i>   | (51) <i>G01D 5/244</i>  | (11) <b>2 006 607</b><br><i>F24D 3/10</i><br><i>F24D 19/10</i>  | (51) <i>F24D 3/08</i><br><i>F24D 12/02</i>                     | (11) <b>2 157 546</b><br><i>G06T 15/00</i>                    | (51) <i>G06T 7/00</i><br><i>A61B 5/00</i>                      |
| (11) <b>1 729 341</b><br><i>H01L 23/433</i>   | (51) <i>H01L 23/31</i><br><i>H01L 23/00</i>   | (11) <b>2 015 434</b><br><i>H02J 7/00</i>                       | (51) <i>H02M 3/07</i><br><i>H02J 7/34</i>                      | (11) <b>2 157 826</b><br><i>H04W 56/00</i>                    | (51) <i>H04W 88/10</i>   |
| (11) <b>1 752 585</b><br><i>E02F 9/12</i>   | (51) <i>E02F 9/16</i>   | (11) <b>2 018 971</b><br><i>B41J 15/04</i>                      | (51) <i>B41J 3/407</i><br><i>B41J 25/304</i>                   | (11) <b>2 169 948</b><br><i>H04N 5/217</i>                    | (51) <i>H04N 5/335</i>   |
| (11) <b>1 757 946</b><br><i>F02D 41/00</i><br><i>F02D 41/12</i><br><i>F02D 41/34</i><br><i>G01P 13/04</i> | (51) <i>F02B 77/08</i><br><i>F02D 41/04</i><br><i>F02D 41/22</i><br><i>G01M 15/04</i> | (11) <b>2 040 346</b>   | (51) <i>H02G 3/08</i>  | (11) <b>2 175 197</b><br><i>F23G 5/50</i>                     | (51) <i>F23G 7/06</i><br><i>F23G 7/07</i>                      |
| (11) <b>1 764 669</b><br><i>G06F 1/10</i>   | (51) <i>G06F 1/04</i>   | (11) <b>2 043 229</b><br><i>H02K 1/14</i><br><i>H02K 11/04</i>  | (51) <i>H02K 21/24</i><br><i>H02K 1/18</i><br><i>H02K 3/52</i> | (11) <b>2 177 672</b><br><i>E03C 1/24</i>                     | (51) <i>E03C 1/232</i><br><i>E03C 1/262</i>                    |
| (11) <b>1 785 584</b><br><i>F01D 5/06</i>   | (51) <i>F01D 5/02</i>   | (11) <b>2 045 709</b>   | (51) <i>G06F 3/06</i>  | (11) <b>2 177 714</b><br><i>F01D 5/22</i>                     | (51) <i>F01D 5/14</i><br><i>F01D 5/28</i>                      |
| (11) <b>1 785 591</b><br><i>F01D 5/06</i><br><i>F02C 7/28</i><br><i>F01K 25/00</i>                        | (51) <i>F02B 77/08</i><br><i>F02D 41/04</i><br><i>F02D 41/22</i><br><i>G01M 15/04</i> | (11) <b>2 045 710</b>   | (51) <i>G06F 3/06</i>  | (11) <b>2 177 879</b><br><i>H03M 1/64</i>                     | (51) <i>G01D 5/22</i>  |
| (11) <b>1 785 594</b><br><i>F01D 9/04</i>   | (51) <i>F01D 9/00</i><br><i>F01D 11/00</i><br><i>F01K 3/00</i>                        | (11) <b>2 047 751</b>   | (51) <i>A21C 13/00</i>   | (11) <b>2 179 764</b><br><i>A61N 1/37</i>                     | (51) <i>A61N 1/362</i>   |
| (11) <b>1 801 419</b><br><i>F04C 14/22</i>  | (51) <i>F01D 25/24</i>  | (11) <b>2 053 719</b>   | (51) <i>H02J 7/00</i>  | (11) <b>2 181 920</b><br><i>F16K 35/06</i>                    | (51) <i>B63H 23/02</i>   |
| (11) <b>1 880 864</b><br><i>D21H 21/40</i>  | (51) <i>F04C 2/344</i>  | (11) <b>2 061 015</b><br><i>G01B 21/04</i>                      | (51) <i>H04Q 9/00</i>  | (11) <b>2 187 389</b>   | (51) <i>G10L 21/02</i>   |
| (11) <b>1 881 622</b><br><i>H04B 7/26</i>   | (51) <i>B42D 15/00</i><br><i>D21H 19/10</i>   | (11) <b>2 065 694</b><br><i>G06F 17/50</i><br><i>G01N 29/00</i> | (51) <i>G01N 3/32</i><br><i>G01M 7/00</i>                      | (11) <b>2 190 208</b><br><i>H04N 5/58</i>                     | (51) <i>H04N 9/73</i>  |
| (11) <b>1 909 446</b><br><i>H04L 7/04</i>   | (51) <i>F01D 25/24</i>  | (11) <b>2 066 021</b><br><i>H02P 27/08</i><br><i>H02M 1/00</i>  | (51) <i>H02P 29/00</i><br><i>H02M 7/5395</i>                   | (11) <b>2 194 718</b><br><i>H04N 7/50</i>                     | (51) <i>H04N 7/26</i>  |
| (11) <b>1 925 774</b><br><i>E06B 9/86</i><br><i>E05F 15/14</i>  | (51) <i>F01D 9/00</i><br><i>F01D 11/00</i><br><i>F01K 3/00</i>                        | (11) <b>2 066 022</b><br><i>H02P 27/08</i><br><i>H02M 1/00</i>  | (51) <i>H02P 29/00</i><br><i>H02M 7/5387</i>                   | (11) <b>2 196 608</b><br><i>E05D 3/02</i>                     | (51) <i>E05D 9/00</i>  |
| (11) <b>1 940 070</b><br><i>H04L 5/00</i><br><i>H04B 7/04</i>   | (51) <i>F04C 2/344</i>  | (11) <b>2 068 128</b><br><i>G01F 1/698</i>                      | (51) <i>G01F 1/688</i>   | (11) <b>2 200 369</b>   | (51) <i>H04W 36/14</i>   |
| (11) <b>1 958 510</b>   | (51) <i>F01D 25/24</i>  | (11) <b>2 071 239</b><br><i>F23J 7/00</i>                       | (51) <i>F23L 7/00</i><br><i>F23J 15/00</i>                     | (11) <b>2 202 151</b>   | (51) <i>B64D 15/14</i>   |
| (11) <b>1 962 404</b><br><i>B60R 16/02</i><br><i>B60R 16/03</i>   | (51) <i>B42D 15/00</i><br><i>D21H 19/10</i>   | (11) <b>2 072 956</b>   | (51) <i>G01C 23/00</i>   | (11) <b>2 202 489</b>   | (51) <i>G01C 23/00</i>   |
| (11) <b>1 965 030</b><br><i>F01D 11/08</i><br><i>F01D 11/08</i>   | (51) <i>H04W 56/00</i>  | (11) <b>2 075 054</b><br><i>A61K 8/25</i>                       | (51) <i>B01F 17/54</i><br><i>A61Q 17/04</i>                    | (11) <b>2 204 616</b><br><i>F23R 3/28</i>                     | (51) <i>F23R 3/14</i><br><i>F23C 7/00</i>                      |
| (11) <b>1 965 538</b><br><i>H04L 29/06</i>  | (51) <i>H04L 27/26</i>  | (11) <b>2 079 175</b>   | (51) <i>H04H 60/04</i>   | (11) <b>2 206 866</b><br><i>E05F 15/20</i>                    | (51) <i>E05F 1/00</i><br><i>E05F 15/12</i>                     |
| (11) <b>1 972 225</b>   | (51) <i>H04L 9/08</i><br><i>H04N 7/167</i>  | (11) <b>2 081 278</b>   | (51) <i>H02K 3/40</i>  | (11) <b>2 206 957</b><br><i>F23D 14/78</i>                    | (51) <i>F23R 3/28</i>  |
|   | (51) <i>A44B 19/30</i>  | (11) <b>2 081 374</b><br><i>H04N 5/232</i>                      | (51) <i>H04N 5/235</i>   | (11) <b>2 206 990</b><br><i>F24H 9/20</i>                     | (51) <i>F24H 9/20</i>  |
|   |   | (11) <b>2 091 069</b><br><i>H01J 61/82</i>                      | (51) <i>H01J 61/12</i>   | (11) <b>2 207 076</b>   | (51) <i>G06F 1/16</i>  |
|   |   | (11) <b>2 107 348</b><br><i>G01F 1/688</i>                      | (51) <i>G01F 1/684</i>   | (11) <b>2 213 973</b>   | (51) <i>F41H 1/02</i>  |
|   |   | (11) <b>2 113 942</b>   | (51) <i>H01L 25/16</i>   | (11) <b>2 218 630</b><br><i>B60K 7/00</i><br><i>B62D 5/04</i> | (51) <i>B62D 9/00</i><br><i>B60K 17/30</i><br><i>B62D 7/02</i> |
|   |   | (11) <b>2 123 954</b>   | (51) <i>F16K 11/00</i>   | (11) <b>2 221 108</b><br><i>B03B 5/36</i><br><i>B03B 5/64</i> | (51) <i>B03B 5/28</i><br><i>B03B 5/60</i>                      |
|   |   | (11) <b>2 124 451</b><br><i>H04N 7/26</i>                       | (51) <i>H04N 7/24</i>  | (11) <b>2 224 172</b><br><i>F23D 14/02</i>                    | (51) <i>F23R 3/28</i><br><i>F23D 14/82</i>                     |
|   |   | (11) <b>2 131 071</b><br><i>B60W 30/18</i>                      | (51) <i>F16H 61/12</i><br><i>B60W 50/02</i>                    | (11) <b>2 236 716</b><br><i>E05F 15/12</i>                    | (51) <i>E05D 15/58</i><br><i>E05F 15/14</i>                    |
|   |   | (11) <b>2 136 503</b><br><i>H04W 72/04</i>                      | (51) <i>H04L 5/00</i>  | (11) <b>2 236 805</b><br><i>F02D 9/10</i>                     | (51) <i>F02D 9/04</i><br><i>F02M 25/07</i>                     |

|  |  |   |  |   |   |
|--|--|---|--|---|---|
| (11) 2 236 945<br>F17C 5/06                              | (51) F24D 3/18   | (11) 2 296 197<br>H01L 33/40                              | (51) H01L 33/20<br>H01L 33/46              | (11) 2 341 559  | (51) H01L 33/44   |
| (11) 2 237 011   | (51) G01M 13/02  | (11) 2 299 099<br>F02B 29/04<br>F28F 9/00<br>F28D 9/00    | (51) F02M 25/07<br>F28F 3/04<br>F28F 9/02  | (11) 2 343 160  | (51) B25F 5/00  |
| (11) 2 239 522   | (51) F24F 12/00  | (11) 2 299 141  | (51) F16D 63/00                            | (11) 2 343 472<br>F21V 23/04  | (51) F21L 4/00<br>F21V 31/00  |
| (11) 2 243 945   | (51) F02K 1/72   | (11) 2 299 691<br>H04N 5/278<br>H04N 21/431<br>H04N 21/81 | (51) F16D 63/00                            | (11) 2 343 731<br>H01L 31/0352  | (51) H01L 21/205<br>H01L 33/24  |
| (11) 2 246 633   | (51) F24D 19/10  | (11) 2 301 735  | (51) H04N 5/272<br>G06K 9/32<br>H04N 21/44 | (11) 2 348 182  | (51) E05F 15/00   |
| (11) 2 251 949<br>A47B 21/00                             | (51) H02G 3/12   | (11) 2 302 209  | (51) B29B 15/12                            | (11) 2 348 206<br>F16L 59/02  | (51) F01N 13/14   |
| (11) 2 253 913<br>G01B 23/00                             | (51) F25J 3/04   | (11) 2 311 998<br>C22C 21/00                              | (51) F03D 7/02                             | (11) 2 348 328<br>F41G 7/22   | (51) G01S 5/16  |
| (11) 2 256 662<br>G06K 7/10                              | (51) G06K 7/00   | (11) 2 314 461<br>B21D 26/021                             | (51) C22C 1/04                             | (11) 2 355 006<br>G06Q 10/00  | (51) G06K 9/00  |
| (11) 2 259 152   | (51) G03G 15/08  | (11) 2 314 742<br>D01H 5/56                               | (51) B44B 5/00                             | (11) 2 357 558<br>G06F 9/455  | (51) G06F 9/455   |
| (11) 2 259 439   | (51) H04B 1/707  | (11) 2 314 771<br>E04H 17/16                              | (51) D01H 5/72                             | (11) 2 362 066<br>F02K 3/04   | (51) F01D 5/14  |
| (11) 2 262 063<br>G01K 7/16                              | (51) G01K 7/02   | (11) 2 314 971<br>F28F 13/18                              | (51) E01F 8/00                             | (11) 2 362 176<br>F28F 9/10   | (51) F28F 9/02<br>F28D 1/053  |
| (11) 2 262 064<br>G01K 7/16                              | (51) G01K 7/02   | (11) 2 315 332  | (51) F28D 20/00<br>F28F 13/00              | (11) 2 362 453<br>H01L 33/60  | (51) H01L 33/46   |
| (11) 2 263 451   | (51) A01K 5/00   | (11) 2 315 362<br>H04L 27/18                              | (51) H02J 3/38                             | (11) 2 366 412<br>A61B 17/32  | (51) A61M 1/10  |
| (11) 2 263 938<br>F02K 9/64                              | (51) B64G 1/58<br>F01D 5/18                            | (11) 2 316 548  | (51) H04B 1/04                             | (11) 2 367 256<br>H02J 7/00   | (51) H02J 3/38  |
| (11) 2 264 394   | (51) F41H 7/04   | (11) 2 320 028<br>F01D 9/04                               | (51) A63C 19/02                            | (11) 2 367 263<br>H02J 5/00<br>G01R 25/04<br>G08C 19/12<br>G08C 25/02                               | (51) H02J 17/00<br>H04B 5/00<br>G08C 17/04<br>G08C 19/16  |
| (11) 2 264 395   | (51) F41H 7/04   | (11) 2 320 083<br>F03D 7/02                               | (51) F01D 5/14<br>F01D 25/24               | (11) 2 371 647<br>B60W 10/06<br>B60W 10/18  | (51) B60W 30/16<br>B60W 10/08<br>B60W 30/18   |
| (11) 2 264 409<br>G03F 7/20                              | (51) G01D 5/347  | (11) 2 320 715<br>C01B 33/02                              | (51) F03D 11/00                            | (11) 2 378 251<br>F01M 11/02<br>F16C 3/14<br>F16C 33/66   | (51) G01D 3/028<br>F01M 9/00<br>F16C 3/02   |
| (11) 2 267 779   | (51) H01L 27/32  | (11) 2 322 139<br>A61Q 1/06<br>A61K 8/34                  | (51) H05H 1/48<br>H05H 1/42                | (11) 2 378 252  | (51) G01D 5/20  |
| (11) 2 267 780   | (51) H01L 27/32  | (11) 2 323 238<br>H01M 10/48                              | (51) A61Q 1/10<br>A61Q 1/04<br>A61K 8/81   | (11) 2 378 839  | (51) H05B 33/08   |
| (11) 2 272 633<br>B23Q 11/00<br>F16L 37/127<br>B24B 7/18 | (51) B25F 5/00<br>B24B 55/06<br>B24B 55/10             | (11) 2 325 437<br>F01C 1/077                              | (51) H02J 7/00<br>G01R 31/36               | (11) 2 381 379  | (51) G06F 19/00   |
| (11) 2 273 112<br>F16H 1/46                              | (51) F03D 11/02  | (11) 2 325 893<br>H01L 29/866                             | (51) F01C 1/063<br>F01C 1/07               | (11) 2 383 543  | (51) G01C 15/00   |
| (11) 2 273 228   | (51) F41A 21/48  | (11) 2 327 881<br>F04C 2/18                               | (51) H01L 29/861<br>H01L 21/329            | (11) 2 385 595<br>H02J 3/00   | (51) H02B 1/20  |
| (11) 2 273 421   | (51) G06K 1/12   | (11) 2 329 787  | (51) F04C 14/18                            | (11) 2 385 674<br>G01S 7/38   | (51) H04L 27/36   |
| (11) 2 275 675<br>F03D 9/00                              | (51) F03D 7/04<br>H02G 3/38                            | (11) 2 333 250<br>F01D 25/18                              | (51) A61B 19/00                            | (11) 2 386 395<br>B28B 5/04<br>B28B 7/46  | (51) B28B 3/08<br>B28B 7/00   |
| (11) 2 276 182   | (51) H04L 1/24   | (11) 2 333 930<br>G06F 1/30                               | (51) F01D 25/16<br>F16H 57/04              | (11) 2 386 921<br>G05B 19/042   | (51) G05B 19/05   |
| (11) 2 281 473<br>A43B 7/14                              | (51) A43B 7/22   | (11) 2 337 419<br>H04M 15/00                              | (51) H02J 9/06<br>H05K 7/14                | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) H02B 1/20  |
| (11) 2 284 053<br>B08B 3/02<br>B65H 75/34<br>B60S 3/04   | (51) B60S 3/00<br>B05B 13/02<br>B23Q 1/00<br>F16L 3/01 | (11) 2 337 419<br>H04M 15/00                              | (51) H04W 76/02                            | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) H04L 27/36   |
| (11) 2 287 834<br>G10H 3/14                              | (51) G10H 3/18   | (11) 2 339 364<br>G01S 13/86<br>G01S 13/93<br>G01S 7/295  | (51) A61B 19/00                            | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) B28B 3/08<br>B28B 7/00   |
| (11) 2 290 840<br>H04B 7/155                             | (51) H04B 7/15   | (11) 2 339 558  | (51) F01D 25/16<br>F16H 57/04              | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) G05B 19/05   |
| (11) 2 293 001<br>F28D 1/053                             | (51) F28D 20/02  | (11) 2 339 558  | (51) H04W 76/02                            | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) H01L 23/36<br>H01L 23/373<br>H01L 25/16<br>H01L 23/15<br>F21V 29/00<br>H01L 23/64<br>F21Y 105/00 |
| (11) 2 295 919<br>F28F 17/00                             | (51) F28F 1/12   | (11) 2 339 558  | (51) G01S 7/40<br>G01S 13/87<br>G01S 13/42 | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) H01L 23/36<br>H01L 23/373<br>H01L 25/16<br>H01L 23/15<br>F21V 29/00<br>H01L 23/64<br>F21Y 105/00 |
| (11) 2 296 179   | (51) H01L 25/075                                       | (11) 2 339 558  | (51) G08C 17/00                            | (11) 2 387 072<br>H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03 | (51) H01L 23/36<br>H01L 23/373<br>H01L 25/16<br>H01L 23/15<br>F21V 29/00<br>H01L 23/64<br>F21Y 105/00 |

|   |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|---|--|---|
|   | <i>H01L 33/64</i><br><i>F21S 8/10</i>   | <i>F21K 99/00</i>   | (11) <b>2 426 576</b><br><i>G06K 9/00</i>   | (51) <i>G06F 3/01</i>   | (11) <b>2 474 687</b>  | (51) <i>E04F 15/04</i>  |
| (11) <b>2 387 073</b>   | (51) <i>H01L 23/373</i><br><i>H01L 23/36</i><br><i>H01L 23/552</i><br><i>H01L 25/16</i><br><i>F21V 29/00</i><br><i>H01L 33/64</i><br><i>H05K 1/03</i><br><i>F21Y 105/00</i> | <i>H01L 23/367</i><br><i>H01L 23/15</i><br><i>H05K 1/02</i><br><i>F21S 8/10</i><br><i>H01L 23/00</i><br><i>F21Y 101/02</i><br><i>F21K 99/00</i> | (11) <b>2 428 325</b>   | (51) <i>B25F 5/02</i>   | (11) <b>2 475 005</b><br><i>H01L 23/495</i><br><i>H01L 23/31</i><br><i>H01L 23/49</i>  | (51) <i>H01L 23/62</i><br><i>H01L 23/16</i><br><i>H01L 21/56</i>  |
| (11) <b>2 387 113</b>   | (51) <i>H01R 13/187</i>   |   | (11) <b>2 429 070</b><br><i>B60L 11/18</i>  | (51) <i>H02M 3/335</i>  | (11) <b>2 476 916</b>  | (51) <i>F15B 15/28</i>  |
| (11) <b>2 388 359</b><br><i>C30B 23/00</i>  | (51) <i>C30B 29/36</i>  |   | (11) <b>2 431 442</b><br><i>C10M 171/00</i>   | (51) <i>C09K 5/04</i>   | (11) <b>2 481 437</b>  | (51) <i>A61M 16/06</i>  |
| (11) <b>2 388 980</b>   | (51) <i>H04M 1/18</i>   |   | (11) <b>2 431 630</b><br><i>F16C 17/00</i>  | (51) <i>F16F 1/393</i><br><i>F16C 11/06</i>   | (11) <b>2 481 770</b><br><i>C08L 75/04</i><br><i>C08G 101/00</i>   | (51) <i>C08J 9/00</i><br><i>C08G 18/48</i>  |
| (11) <b>2 390 185</b>   | (51) <i>B64F 1/32</i>   |   | (11) <b>2 431 668</b><br><i>F24D 19/00</i>  | (51) <i>F24D 3/18</i><br><i>F24D 19/10</i>  | (11) <b>2 484 962</b><br><i>F21V 1/00</i><br><i>H01L 21/48</i><br><i>F21K 99/00</i>  | (51) <i>F21V 5/00</i><br><i>H01L 21/00</i><br><i>F21V 29/02</i>   |
| (11) <b>2 390 904</b><br><i>H01L 23/488</i>   | (51) <i>H01L 21/60</i>  |   | (11) <b>2 431 671</b><br><i>F24H 9/20</i>   | (51) <i>F24D 19/10</i><br><i>F24H 1/18</i>  | (11) <b>2 485 345</b><br><i>H01S 5/065</i>   | (51) <i>H01S 5/14</i>   |
| (11) <b>2 392 874</b><br><i>F25D 23/06</i>  | (51) <i>F25B 21/02</i>  |   | (11) <b>2 431 963</b><br><i>B41M 5/40</i><br><i>B65C 9/25</i>   | (51) <i>G09F 3/10</i><br><i>B32B 3/12</i><br><i>C09J 5/06</i>   | (11) <b>2 490 300</b><br><i>H01R 43/16</i>   | (51) <i>H01R 13/04</i>  |
| (11) <b>2 395 474</b><br><i>G06T 7/00</i>   | (51) <i>G06K 9/32</i><br><i>A63F 13/00</i>  |   | (11) <b>2 439 100</b>   | (51) <i>B60N 2/16</i>   | (11) <b>2 493 032</b><br><i>H01R 13/6466</i>   | (51) <i>H01R 24/64</i>  |
| (11) <b>2 397 297</b><br><i>B65D 90/56</i><br><i>E04G 21/02</i>   | (51) <i>B28B 13/02</i><br><i>F16K 3/03</i>  |   | (11) <b>2 442 018</b><br><i>B60Q 1/26</i><br><i>H05K 1/02</i>   | (51) <i>F21S 8/10</i><br><i>H05F 3/02</i><br><i>H05K 1/11</i>   | (11) <b>2 495 665</b>  | (51) <i>G06F 13/16</i>  |
| (11) <b>2 398 244</b>   | (51) <i>H04N 13/00</i>  |   | (11) <b>2 447 623</b><br><i>F25B 30/04</i>  | (51) <i>F25B 17/08</i>  | (11) <b>2 498 036</b><br><i>E04B 1/70</i>  | (51) <i>F26B 9/02</i><br><i>F26B 3/04</i>   |
| (11) <b>2 400 102</b>   | (51) <i>E06B 3/70</i>   |   | (11) <b>2 447 625</b>   | (51) <i>F25B 17/08</i>  | (11) <b>2 503 286</b><br><i>G01R 33/02</i><br><i>G01R 33/028</i>   | (51) <i>G01C 17/38</i><br><i>G01R 33/022</i>  |
| (11) <b>2 400 103</b><br><i>E06B 7/28</i>   | (51) <i>E06B 3/70</i><br><i>A47B 96/20</i>  |   | (11) <b>2 447 626</b><br><i>F28D 1/047</i>  | (51) <i>F25B 39/00</i><br><i>F28F 1/02</i>  | (11) <b>2 505 739</b><br><i>E04F 15/18</i>   | (51) <i>G01C 17/38</i><br><i>G01R 33/022</i>  |
| (11) <b>2 400 413</b>   | (51) <i>G06F 19/00</i>  |   | (11) <b>2 451 257</b><br><i>H01R 12/51</i>  | (51) <i>H05K 3/34</i><br><i>H01R 43/02</i>  | (11) <b>2 506 304</b><br><i>H01L 27/148</i>  | (51) <i>E04F 15/024</i><br><i>E04F 15/20</i>  |
| (11) <b>2 402 128</b><br><i>B28B 17/00</i><br><i>E04G 17/00</i>   | (51) <i>B28B 7/00</i><br><i>E04G 9/02</i>   |   | (11) <b>2 455 696</b>   | (51) <i>F28D 20/00</i>  | (11) <b>2 506 441</b>  | (51) <i>H01L 27/146</i>   |
| (11) <b>2 405 400</b>   | (51) <i>G06T 7/40</i>   |   | (11) <b>2 456 260</b><br><i>H04W 36/16</i>  | (51) <i>H04W 36/04</i>  | (11) <b>2 506 441</b>  | (51) <i>H04B 1/00</i>   |
| (11) <b>2 407 634</b><br><i>E21B 34/10</i>  | (51) <i>E21B 34/00</i><br><i>E21B 34/14</i>   |   | (11) <b>2 458 090</b>   | (51) <i>E01F 8/00</i>   | (11) <b>2 511 486</b><br><i>F22B 1/18</i><br><i>F02C 6/18</i>  | (51) <i>F01K 23/10</i><br><i>F22B 35/00</i>   |
| (11) <b>2 408 198</b><br><i>H04N 21/235</i><br><i>H04N 21/433</i><br><i>H04N 21/434</i><br><i>H04N 21/442</i><br><i>H04N 21/482</i> | (51) <i>H04N 5/445</i><br><i>H04N 21/236</i><br><i>G06Q 30/02</i><br><i>H04N 21/435</i><br><i>H04N 21/45</i><br><i>H04N 21/81</i>   |   | (11) <b>2 458 527</b><br><i>G06K 7/10</i>   | (51) <i>G06K 7/12</i><br><i>G06K 19/06</i>  | (11) <b>2 514 844</b><br><i>C21D 9/36</i><br><i>C22C 38/04</i><br><i>C22C 38/44</i><br><i>C23C 8/80</i><br><i>F16C 33/62</i><br><i>C21D 9/40</i> | (51) <i>C21D 1/06</i><br><i>C22C 38/02</i><br><i>C22C 38/40</i><br><i>C23C 8/22</i><br><i>F16C 33/14</i><br><i>F16C 33/64</i><br><i>C21D 1/25</i> |
| (11) <b>2 409 800</b><br><i>B23C 5/08</i><br><i>F16B 2/14</i><br><i>E21C 35/19</i>  | (51) <i>B23C 5/00</i><br><i>B23C 5/22</i><br><i>F16B 5/00</i>   |   | (11) <b>2 458 679</b><br><i>H01Q 21/24</i><br><i>H01Q 3/30</i>  | (51) <i>H01Q 7/00</i><br><i>H01Q 9/30</i><br><i>H01Q 21/28</i>  | (11) <b>2 515 621</b><br><i>A61N 5/00</i>  | (51) <i>H05H 13/04</i>  |
| (11) <b>2 412 642</b>   | (51) <i>B65D 77/06</i>  |   | (11) <b>2 461 392</b><br><i>H01M 2/20</i>   | (51) <i>H01M 2/04</i><br><i>H01M 2/30</i>   | (11) <b>2 522 970</b>  | (51) <i>G01K 13/02</i>  |
| (11) <b>2 412 873</b><br><i>E02F 3/24</i>   | (51) <i>E01C 23/088</i>   |   | (11) <b>2 463 597</b><br><i>F24F 1/06</i><br><i>B60H 1/20</i><br><i>F24F 1/02</i><br><i>F24F 3/06</i><br><i>B60H 1/03</i> | (51) <i>F24F 12/00</i><br><i>B60H 1/00</i><br><i>F24F 1/00</i><br><i>F24F 1/54</i><br><i>F25B 13/00</i> | (11) <b>2 525 277</b><br><i>G01R 31/28</i>   | (51) <i>G06F 3/041</i><br><i>G06F 3/044</i>   |
| (11) <b>2 413 032</b><br><i>F23G 7/10</i><br><i>C10B 49/02</i><br><i>F23H 9/02</i>  | (51) <i>F23G 5/24</i><br><i>C10B 53/02</i><br><i>C10B 33/02</i>   |   | (11) <b>2 461 330</b><br><i>G21C 17/013</i>   | (51) <i>G21C 17/003</i>   | (11) <b>2 525 556</b><br><i>G06F 3/048</i>   | (51) <i>H04M 3/56</i>   |
| (11) <b>2 413 299</b><br><i>G08B 26/00</i>  | (51) <i>G08B 25/10</i><br><i>H04W 8/00</i>  |   | (11) <b>2 463 623</b>   | (51) <i>G01C 19/5691</i>  | (11) <b>2 527 029</b>  | (51) <i>B01F 5/06</i>   |
| (11) <b>2 416 124</b>   | (51) <i>G01C 23/00</i>  |   | (11) <b>2 463 782</b><br><i>G06F 13/10</i>  | (51) <i>G06F 13/38</i>  | (11) <b>2 527 030</b><br><i>B01F 15/02</i>   | (51) <i>B01F 7/24</i>   |
| (11) <b>2 416 359</b>   | (51) <i>H01L 25/075</i>   |   | (11) <b>2 463 893</b><br><i>H01L 21/02</i>  | (51) <i>H01L 21/20</i>  | (11) <b>2 527 296</b><br><i>B01D 53/02</i><br><i>B01J 29/08</i>  | (51) <i>C01B 39/24</i><br><i>B01J 20/18</i>   |
| (11) <b>2 421 204</b>   | (51) <i>H04L 12/40</i>  |   | (11) <b>2 468 581</b><br><i>F16L 3/233</i>  | (51) <i>B60R 16/02</i><br><i>H02G 3/32</i>  | (11) <b>2 530 197</b>  | (51) <i>D04B 1/22</i>   |
|   |   |   | (11) <b>2 469 002</b>   | (51) <i>E06B 3/677</i>  | (11) <b>2 530 421</b><br><i>F28F 27/00</i>   | (51) <i>F28F 19/00</i><br><i>F28D 21/00</i>   |



|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| (11) 2 532 291<br>A47L 9/00                            | (51) A47L 9/02                              | (11) 2 587 238<br>G01K 15/00  | (51) G01K 11/32   | (11) 2 631 084<br>B65H 29/40   | (51) B42C 19/08<br>B65G 47/24   |
| (11) 2 532 335   | (51) A61G 5/08                              | (11) 2 590 326<br>H03H 9/70   | (51) H03H 9/64<br>H03H 9/72   | (11) 2 631 382<br>E04G 21/30<br>F24J 2/46  | (51) E04D 13/12<br>E04D 15/00   |
| (11) 2 532 582<br>B64D 9/00                            | (51) B64C 1/20                              | (11) 2 594 703<br>E04F 15/10  | (51) E04F 15/02   | (11) 2 631 554<br>F23L 11/00   | (51) F24H 8/00<br>F23J 13/00  |
| (11) 2 535 623   | (51) F16K 11/02                             | (11) 2 597 226<br>A62B 35/00  | (51) E04G 21/32   | (11) 2 631 766<br>G06F 3/0488  | (51) G06F 3/0485  |
| (11) 2 535 823<br>G06F 9/445                           | (51) G06F 17/27<br>G06Q 10/00               | (11) 2 597 301<br>F03D 11/00  | (51) F03D 1/06  | (11) 2 633 767<br>A23L 2/50  | (51) A23L 3/32<br>A23L 3/26   |
| (11) 2 543 864<br>B64D 29/00<br>F02K 1/34<br>F02C 7/20 | (51) F02K 1/82<br>B64C 7/02<br>F01D 25/14   | (11) 2 597 596<br>G06K 9/62   | (51) G06K 9/00  | (11) 2 634 323   | (51) E04B 1/61  |
| (11) 2 546 152<br>B65B 7/16<br>A61J 1/14               | (51) B65B 3/00<br>B65D 51/00<br>A61J 1/18   | (11) 2 600 309  | (51) G06T 7/00  | (11) 2 634 534<br>G01C 25/00<br>F41G 7/00  | (51) G01C 21/00<br>G01C 21/16   |
| (11) 2 546 292<br>C09J 7/02                            | (51) C08J 9/12                              | (11) 2 602 808<br>H01J 37/08  | (51) H01J 37/317<br>H01J 37/05  | (11) 2 634 708   | (51) G06F 17/30   |
| (11) 2 549 197<br>F28D 7/04<br>F28D 21/00              | (51) F24J 2/24<br>F28D 9/04<br>F24H 1/43    | (11) 2 607 229<br>B64C 13/30<br>B29C 33/48  | (51) B64C 1/06<br>F16C 7/00   | (11) 2 634 793<br>H01J 49/28<br>H05K 1/02  | (51) H01J 49/00<br>H01J 49/42   |
| (11) 2 550 997<br>A63B 59/00                           | (51) A63B 49/02<br>A63B 49/08               | (11) 2 607 445<br>B24B 57/02<br>C09G 1/00   | (51) C09K 3/14<br>C01F 17/00  | (11) 2 637 270   | (51) H02B 1/36  |
| (11) 2 551 175<br>B62D 63/06<br>G08G 1/017             | (51) B62D 61/12<br>G01S 13/92<br>G08G 1/054 | (11) 2 608 016  | (51) G06F 9/38  | (11) 2 637 459   | (51) H04W 56/00   |
| (11) 2 551 612<br>F25B 9/00<br>F25B 49/02              | (51) F25B 1/10<br>F25B 31/00                | (11) 2 610 973<br>H01R 13/514<br>H01R 13/629  | (51) H01R 13/506<br>H01R 13/518   | (11) 2 639 273<br>C08L 83/04   | (51) C09D 183/04  |
| (11) 2 554 505   | (51) B65H 31/34                             | (11) 2 610 974<br>H01R 13/514<br>H01R 13/641  | (51) H01R 13/506<br>H01R 13/518   | (11) 2 639 300<br>C12N 15/10   | (51) C12N 9/12  |
| (11) 2 557 608<br>H01L 27/32                           | (51) H01L 51/52                             | (11) 2 612 626  | (51) A61F 5/01  | (11) 2 639 516<br>F25B 49/00   | (51) F24D 19/10   |
| (11) 2 559 365   | (51) A47K 13/12                             | (11) 2 612 856<br>C07K 5/107<br>A61P 25/28<br>A61P 33/00<br>A61P 37/00<br>C07D 303/36<br>C07K 5/103 | (51) C07K 5/10<br>A61P 19/08<br>A61P 31/00<br>A61P 35/00<br>A61P 37/06<br>C07D 301/03 | (11) 2 639 724   | (51) G06F 19/22   |
| (11) 2 565 011<br>F02M 35/10                           | (51) B29C 49/04<br>B29C 49/48               | (11) 2 612 990  | (51) F01D 5/14  | (11) 2 639 919<br>H02J 3/32  | (51) H02J 3/00<br>H02J 3/38   |
| (11) 2 565 829<br>G06K 19/077                          | (51) G06K 19/073                            | (11) 2 613 466<br>H04L 1/06<br>H04L 27/26<br>H04B 7/06  | (51) H04L 1/00<br>H04L 25/02<br>H04B 7/04   | (11) 2 639 964<br>H04B 1/58  | (51) H04B 1/52<br>H04B 1/00   |
| (11) 2 567 805<br>B29C 65/48                           | (51) B29C 65/36                             | (11) 2 615 684<br>H01Q 9/14<br>H04B 1/18  | (51) H01Q 1/24<br>H01Q 9/42   | (11) 2 641 651<br>B01J 23/00<br>B01J 35/00<br>F01N 3/035<br>B01J 23/40<br>B01J 35/04 | (51) B01D 53/94<br>B01J 23/42<br>F01N 3/022<br>B01J 37/02<br>B01J 23/63 |
| (11) 2 567 875<br>B60T 7/22                            | (51) B60W 30/18<br>B60W 30/095              | (11) 2 615 690<br>H01Q 19/08<br>G01F 23/284   | (51) H01Q 13/02<br>H01Q 1/22  | (11) 2 644 338<br>B27M 1/02  | (51) B27M 1/00<br>B44C 5/04   |
| (11) 2 570 784<br>G01F 23/284                          | (51) G01F 23/26                             | (11) 2 618 085<br>F26B 21/00  | (51) F26B 9/10<br>F26B 25/08  | (11) 2 644 822<br>E21B 43/12   | (51) E21B 37/00<br>E21B 43/16   |
| (11) 2 572 853<br>B29C 70/54                           | (51) B29C 35/02<br>B29C 70/44               | (11) 2 618 107<br>G09B 29/10<br>G06T 9/00<br>G06F 17/30   | (51) G01C 21/00<br>H03M 7/30<br>G06T 11/20  | (11) 2 645 265   | (51) G06F 13/38   |
| (11) 2 573 016<br>B65H 54/44                           | (51) B65H 54/553                            | (11) 2 618 330  | (51) G10L 19/008  | (11) 2 648 089   | (51) G06F 3/14  |
| (11) 2 573 028<br>B65H 63/02<br>G01L 5/10              | (51) B65H 59/40<br>G01L 25/00               | (11) 2 620 182<br>A62B 7/08   | (51) A62B 21/00   | (11) 2 648 345<br>H04W 56/00   | (51) H04B 7/26  |
| (11) 2 573 811<br>H01L 23/00                           | (51) H01L 23/552<br>H01L 21/56              | (11) 2 626 059  | (51) A61K 6/10  | (11) 2 648 470   | (51) H04W 72/12   |
| (11) 2 573 832<br>B05D 1/34                            | (51) H01L 51/00                             | (11) 2 626 562<br>F04C 25/02  | (51) F04C 23/00<br>F04C 28/06   | (11) 2 650 041   | (51) B01D 46/52   |
| (11) 2 574 123<br>H04L 5/00<br>G01S 5/02               | (51) H04W 64/00<br>G01S 1/30<br>G01S 5/10   | (11) 2 626 562<br>F04C 25/02  | (51) F04C 23/00<br>F04C 28/06   | (11) 2 650 088<br>B25C 1/06  | (51) B25C 5/06  |
| (11) 2 583 604   | (51) A47K 13/16                             |   |   | (11) 2 654 139<br>H01R 13/46   | (51) H01R 35/04   |
|  |   |   |   | (11) 2 654 146   | (51) H02B 1/052   |
|  |   |   |   | (11) 2 657 858   | (51) G06F 17/30   |
|  |   |   |   | (11) 2 657 879   | (51) G06F 21/53   |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| (11) <b>2 657 922</b><br><i>G08G 5/02</i>   | (51) <i>G08G 5/00</i><br><i>G01C 23/00</i>   | (11) <b>2 680 187</b>  | (51) <i>G06K 7/10</i>   | <b>I.1(4)</b><br>• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts<br>• Drawing up of a supplementary European search report<br>• Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne |
| (11) <b>2 659 841</b><br><i>A61B 17/04</i>  | (51) <i>A61B 17/02</i>   | (11) <b>2 680 325</b><br><i>H01L 33/46</i>   | (51) <i>H01L 33/00</i>  | (11) <b>1 577 238</b> (51) <i>B65G 65/48</i><br>(87) WO 2004/058610  |
| (11) <b>2 660 852</b><br><i>G02B 13/24</i><br><i>G03F 7/20</i><br><i>G02B 21/33</i>   | (51) <i>H01L 21/027</i><br><i>G02B 17/08</i><br><i>G02B 1/06</i>   | (11) <b>2 680 547</b><br><i>G06F 1/16</i>  | (51) <i>H04M 1/02</i>   | (11) <b>1 608 036</b> (51) <i>H01Q 1/44</i><br>(87) WO 2004/077606   |
| (11) <b>2 660 853</b><br><i>G02B 13/24</i><br><i>G03F 7/20</i><br><i>G02B 1/06</i>  | (51) <i>H01L 21/027</i><br><i>G02B 17/08</i><br><i>G02B 21/33</i>  | (11) <b>2 682 147</b><br><i>A61M 16/12</i>   | (51) <i>A61M 16/00</i>  | (11) <b>1 678 548</b> (51) <i>G02B 1/10</i><br>(87) WO 2005/043221   |
| (11) <b>2 660 854</b><br><i>G02B 13/24</i><br><i>G03F 7/20</i><br><i>G02B 21/33</i>   | (51) <i>H01L 21/027</i><br><i>G02B 17/08</i><br><i>G02B 1/06</i>   | (11) <b>2 682 446</b><br><i>C09K 11/64</i>   | (51) <i>C09K 11/59</i><br><i>H01L 33/50</i>   | (11) <b>1 692 529</b> (51) <i>G01R 31/02</i><br>(87) WO 2005/050706  |
| (11) <b>2 661 083</b><br><i>H04N 19/137</i><br><i>G06F 3/14</i>   | (51) <i>H04N 19/132</i><br><i>H04N 19/172</i>  | (11) <b>2 683 219</b><br><i>H05B 6/68</i>  | (51) <i>H05B 6/70</i><br><i>H05B 6/66</i>   | (11) <b>1 699 163</b> (51) <i>H04L 9/32</i><br>(87) WO 2006/019143   |
| (11) <b>2 661 947</b>   | (51) <i>A01B 71/04</i>   | (11) <b>2 685 122</b><br><i>F16D 25/0638</i>   | (51) <i>F16D 21/06</i>  | (11) <b>1 708 407</b> (51) <i>H04L 9/32</i><br>(87) WO 2005/071881   |
| (11) <b>2 662 062</b><br><i>A61G 7/018</i>  | (51) <i>A61G 7/002</i><br><i>A61G 7/05</i>   | (11) <b>2 687 476</b><br><i>B66C 19/00</i>   | (51) <i>B66C 15/06</i>  | (11) <b>1 743 358</b> (51) <i>H01L 21/00</i><br>(87) WO 2005/106926  |
| (11) <b>2 666 479</b><br><i>C07K 16/24</i>  | (51) <i>A61K 39/395</i>  | (11) <b>2 687 509</b><br><i>A61K 31/4035</i>   | (51) <i>C07D 209/76</i><br><i>A61P 35/00</i>  | (11) <b>1 762 188</b> (51) <i>A61B 17/06</i><br>(87) WO 2005/107607  |
| (11) <b>2 666 642</b><br><i>B41J 15/04</i>  | (51) <i>B41J 11/00</i>   | (11) <b>2 687 991</b><br><i>G06F 9/50</i>  | (51) <i>G06F 12/08</i>  | (11) <b>1 779 348</b> (51) <i>G08C 15/08</i><br>(87) WO 2006/033744  |
| (11) <b>2 668 913</b>   | (51) <i>A61B 17/072</i>  | (11) <b>2 688 153</b><br><i>H01R 11/11</i>   | (51) <i>H01R 13/53</i>  | (11) <b>1 786 989</b> (51) <i>E04B 1/68</i><br>(87) WO 2006/015451   |
| (11) <b>2 668 972</b>   | (51) <i>A61M 25/09</i>   | (11) <b>2 689 888</b><br><i>B23Q 3/157</i>   | (51) <i>B23Q 3/155</i>  | (11) <b>1 836 448</b> (51) <i>F26B 21/04</i><br>(87) WO 2006/075920  |
| (11) <b>2 669 265</b><br><i>C07C 219/10</i><br><i>C07D 203/06</i><br><i>C07C 247/10</i><br><i>C07C 271/22</i><br><i>C07D 241/08</i><br><i>C07D 203/18</i> | (51) <i>C07C 213/00</i><br><i>C07C 219/18</i><br><i>C07C 29/36</i><br><i>C07C 255/44</i><br><i>C07D 203/08</i><br><i>C07C 269/06</i> | (11) <b>2 690 816</b><br><i>H04W 24/10</i>   | (51) <i>H04L 5/00</i>   | (11) <b>1 839 121</b> (51) <i>G06F 19/00</i><br>(87) WO 2006/071808  |
| (11) <b>2 669 880</b><br><i>G09F 3/10</i>   | (51) <i>G09F 3/02</i>  | (11) <b>2 690 853</b><br><i>G06F 17/30</i>   | (51) <i>H04N 1/32</i>   | (11) <b>1 839 568</b> (51) <i>A61B 5/00</i><br>(87) WO 2006/077797   |
| (11) <b>2 671 584</b><br><i>A61K 31/675</i><br><i>A61P 9/00</i>   | (51) <i>A61K 31/4706</i><br><i>A61K 38/04</i>  | (11) <b>2 692 353</b><br><i>A61P 35/00</i>   | (51) <i>A61K 38/16</i><br><i>A61P 35/04</i>   | (11) <b>1 843 923</b> (51) <i>B60R 21/26</i><br>(87) WO 2006/081160  |
| (11) <b>2 672 314</b>   | (51) <i>G02F 1/13357</i>   | (11) <b>2 696 457</b>  | (51) <i>H02G 3/20</i>   | (11) <b>1 855 598</b> (51) <i>A61B 17/08</i><br>(87) WO 2006/091622  |
| (11) <b>2 672 646</b>   | (51) <i>H04L 1/18</i>  | (11) <b>2 696 461</b><br><i>H02H 7/08</i>  | (51) <i>H02H 3/26</i><br><i>H02H 9/00</i>   | (11) <b>1 866 463</b> (51) <i>C30B 13/00</i><br>(87) WO 2006/107926  |
| (11) <b>2 674 732</b><br><i>G01F 3/10</i>   | (51) <i>G01F 1/075</i>   | (11) <b>2 698 482</b>  | (51) <i>E04B 1/76</i>   | (11) <b>1 867 517</b> (51) <i>B60L 5/08</i><br>(87) WO 2006/109697   |
| (11) <b>2 674 853</b>   | (51) <i>G06F 3/12</i>  | (11) <b>2 700 607</b>  | (51) <i>B66D 1/54</i>   | (11) <b>1 876 398</b> (51) <i>F24F 5/00</i><br>(87) WO 2006/115058   |
| (11) <b>2 674 970</b><br><i>H01L 23/498</i>   | (51) <i>H01L 21/60</i><br><i>H01L 23/538</i>   | (11) <b>2 700 878</b><br><i>F23R 3/20</i>  | (51) <i>F23R 3/34</i><br><i>F23R 3/06</i>   | (11) <b>1 877 757</b> (51) <i>G01N 21/76</i><br>(87) WO 2006/118876  |
| (11) <b>2 676 612</b>   | (51) <i>A61B 17/04</i>   | (11) <b>2 701 103</b>  | (51) <i>G06Q 10/00</i>  | (11) <b>1 887 288</b> (51) <i>F24F 11/02</i><br>(87) WO 2006/126495  |
| (11) <b>2 677 426</b><br><i>G06F 12/08</i>  | (51) <i>G06F 9/50</i>  | (11) <b>2 701 147</b><br><i>G11B 7/005</i><br><i>G02B 21/00</i><br><i>G02B 21/34</i><br><i>G11B 7/0065</i> | (51) <i>G11B 7/0045</i><br><i>G11B 7/013</i><br><i>G11B 7/1381</i><br><i>G11B 7/24088</i><br><i>G11B 7/1267</i> | (11) <b>1 894 280</b> (51) <i>H01S 5/02</i><br>(87) WO 2007/002024   |
| (11) <b>2 677 696</b>   | (51) <i>H04L 12/28</i>   | (11) <b>2 702 994</b><br><i>A61K 31/496</i>  | (51) <i>A61K 31/4412</i>  | (11) <b>1 907 660</b> (51) <i>E06B 3/54</i><br>(87) WO 2007/004976   |
| (11) <b>2 679 120</b>   | (51) <i>A47J 31/36</i>   | (11) <b>2 703 011</b><br><i>C07K 16/28</i>   | (51) <i>A61K 39/395</i><br><i>A61K 39/00</i>  | (11) <b>1 920 070</b> (51) <i>C12Q 1/68</i><br>(87) WO 2006/121997   |
| (11) <b>2 679 235</b><br><i>A61K 38/16</i><br><i>C07K 7/08</i>  | (51) <i>A61K 38/10</i><br><i>C07H 21/04</i><br><i>C07K 14/00</i>   | (11) <b>2 706 476</b>  | (51) <i>G06F 19/00</i>  | (11) <b>1 933 420</b> (51) <i>H01Q 9/16</i><br>(87) WO 2006/133610   |
| (11) <b>2 680 078</b><br><i>G03G 5/05</i><br><i>G03G 5/14</i>   | (51) <i>G03G 5/06</i><br><i>G03G 5/07</i><br><i>G03G 15/00</i>   | (11) <b>2 706 632</b><br><i>H02B 1/28</i>  | (51) <i>H02B 1/56</i>   |  |
|   |  | (11) <b>2 708 242</b>  | (51) <i>A61K 39/395</i>   |  |
|   |  | (11) <b>2 709 062</b>  | (51) <i>G06T 7/00</i>   |  |
|   |  | (11) <b>2 709 235</b><br><i>G01R 31/36</i>   | (51) <i>H02J 7/00</i>   |  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 938 660</b><br>(87) WO 2007/047442 | (51) <b>H04R 7/04</b>   | (11) <b>2 049 725</b><br>(87) WO 2008/016261 | (51) <b>D06F 39/02</b>  | (11) <b>2 123 296</b><br>(87) WO 2008/093772 | (51) <b>A61K 39/39</b>  |
| (11) <b>1 958 408</b><br>(87) WO 2007/066973 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 052 473</b><br>(87) WO 2008/011659 | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>2 124 525</b><br>(87) WO 2008/108669 | (51) <b>A01K 1/01</b>   |
| (11) <b>1 968 353</b><br>(87) WO 2007/077836 | (51) <b>H05B 3/20</b>   | (11) <b>2 062 422</b><br>(87) WO 2008/031924 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 124 805</b><br>(87) WO 2008/106727 | (51) <b>A61C 7/08</b>   |
| (11) <b>1 969 648</b><br>(87) WO 2007/075549 | (51) <b>H01L 33/00</b>  | (11) <b>2 063 658</b><br>(87) WO 2008/032493 | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 124 808</b><br>(87) WO 2008/097186 | (51) <b>A61C 8/00</b>   |
| (11) <b>1 986 019</b><br>(87) WO 2007/139131 | (51) <b>G01S 7/282</b>  | (11) <b>2 064 396</b><br>(87) WO 2008/036036 | (51) <b>E04B 1/82</b>   | (11) <b>2 128 996</b><br>(87) WO 2008/075691 | (51) <b>H04B 1/50</b>   |
| (11) <b>1 989 643</b><br>(87) WO 2007/098012 | (51) <b>G06F 17/28</b>  | (11) <b>2 064 734</b><br>(87) WO 2008/036837 | (51) <b>H01L 29/20</b>  | (11) <b>2 131 530</b><br>(87) WO 2008/120382 | (51) <b>H04J 3/06</b>   |
| (11) <b>1 994 671</b><br>(87) WO 2007/100709 | (51) <b>H04L 9/00</b>   | (11) <b>2 067 332</b><br>(87) WO 2008/039026 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 131 995</b><br>(87) WO 2008/124378 | (51) <b>B23P 15/14</b>  |
| (11) <b>1 996 961</b><br>(87) WO 2007/100538 | (51) <b>G01T 1/24</b>   | (11) <b>2 069 961</b><br>(87) WO 2008/035903 | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (11) <b>2 134 078</b><br>(87) WO 2008/087771 | (51) <b>H04N 5/225</b>  |
| (11) <b>1 998 008</b><br>(87) WO 2007/108234 | (51) <b>F01D 25/00</b>  | (11) <b>2 069 962</b><br>(87) WO 2008/035914 | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (11) <b>2 134 288</b><br>(87) WO 2008/122106 | (51) <b>A61C 3/00</b>   |
| (11) <b>1 999 982</b><br>(87) WO 2007/112547 | (51) <b>H04W 16/02</b>  | (11) <b>2 072 875</b><br>(87) WO 2008/072470 | (51) <b>F16L 13/00</b>  | (11) <b>2 136 213</b><br>(87) WO 2008/129794 | (51) <b>G01P 3/489</b>  |
| (11) <b>2 000 378</b><br>(87) WO 2007/119360 | (51) <b>B60W 10/08</b>  | (11) <b>2 074 778</b><br>(87) WO 2008/011330 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 137 986</b><br>(87) WO 2008/132758 | (51) <b>H04W 4/12</b>   |
| (11) <b>2 001 099</b><br>(87) WO 2007/114272 | (51) <b>H02J 7/14</b>   | (11) <b>2 077 056</b><br>(87) WO 2008/041819 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 143 413</b><br>(87) WO 2008/136452 | (51) <b>A61J 1/10</b>   |
| (11) <b>2 007 744</b><br>(87) WO 2007/112570 | (51) <b>C07D 305/14</b> | (11) <b>2 091 497</b><br>(87) WO 2008/069731 | (51) <b>A61J 1/10</b>   | (11) <b>2 144 569</b><br>(87) WO 2008/134104 | (51) <b>A61M 25/04</b>  |
| (11) <b>2 008 367</b><br>(87) WO 2007/117470 | (51) <b>H04B 7/15</b>   | (11) <b>2 092 709</b><br>(87) WO 2008/076021 | (51) <b>H04L 27/36</b>  | (11) <b>2 146 233</b><br>(87) WO 2008/139570 | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| (11) <b>2 012 911</b><br>(87) WO 2007/124431 | (51) <b>B29C 47/02</b>  | (11) <b>2 094 193</b><br>(87) WO 2008/082957 | (51) <b>A61F 2/16</b>   | (11) <b>2 149 637</b><br>(87) WO 2008/143325 | (51) <b>D06M 15/507</b> |
| (11) <b>2 016 731</b><br>(87) WO 2007/125167 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 099 129</b><br>(87) WO 2008/081695 | (51) <b>H03H 9/02</b>   | (11) <b>2 151 212</b><br>(87) WO 2008/146670 | (51) <b>A61C 3/02</b>   |
| (11) <b>2 017 556</b><br>(87) WO 2007/126055 | (51) <b>F25B 49/02</b>  | (11) <b>2 101 715</b><br>(87) WO 2008/079282 | (51) <b>A61J 9/04</b>   | (11) <b>2 152 372</b><br>(87) WO 2008/130937 | (51) <b>A62B 9/02</b>   |
| (11) <b>2 024 871</b><br>(87) WO 2007/133480 | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>2 102 540</b><br>(87) WO 2008/077072 | (51) <b>F16L 55/00</b>  | (11) <b>2 153 572</b><br>(87) WO 2008/134722 | (51) <b>H04L 7/02</b>   |
| (11) <b>2 030 362</b><br>(87) WO 2007/149892 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 104 989</b><br>(87) WO 2008/088084 | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>2 154 802</b><br>(87) WO 2008/146494 | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (11) <b>2 031 960</b><br>(87) WO 2007/146332 | (51) <b>A01M 1/12</b>   | (11) <b>2 106 648</b><br>(87) WO 2008/078195 | (51) <b>H04L 25/03</b>  | (11) <b>2 157 040</b><br>(87) WO 2008/149456 | (51) <b>B66B 13/12</b>  |
| (11) <b>2 032 186</b><br>(87) WO 2007/133615 | (51) <b>A61M 5/00</b>   | (11) <b>2 108 116</b><br>(87) WO 2008/083497 | (51) <b>G01N 21/958</b> | (11) <b>2 157 945</b><br>(87) WO 2008/141372 | (51) <b>A61F 5/56</b>   |
| (11) <b>2 036 347</b><br>(87) WO 2008/002298 | (51) <b>H04L 12/54</b>  | (11) <b>2 109 536</b><br>(87) WO 2008/082907 | (51) <b>B44C 1/10</b>   | (11) <b>2 168 264</b><br>(87) WO 2008/156315 | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| (11) <b>2 041 775</b><br>(87) WO 2008/007824 | (51) <b>H01L 21/02</b>  | (11) <b>2 111 206</b><br>(87) WO 2008/100215 | (51) <b>A61G 13/00</b>  | (11) <b>2 169 238</b><br>(87) WO 2009/107689 | (51) <b>F04D 29/44</b>  |
| (11) <b>2 041 782</b><br>(87) WO 2008/005979 | (51) <b>H01L 21/683</b> | (11) <b>2 113 106</b><br>(87) WO 2008/035891 | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (11) <b>2 181 438</b><br>(87) WO 2009/026100 | (51) <b>G08B 13/14</b>  |
| (11) <b>2 043 705</b><br>(87) WO 2008/013896 | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 115 339</b><br>(87) WO 2007/089427 | (51) <b>F16L 25/00</b>  | (11) <b>2 184 019</b><br>(87) WO 2009/028285 | (51) <b>A61B 17/12</b>  |
| (11) <b>2 044 902</b><br>(87) WO 2008/001822 | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (11) <b>2 119 916</b><br>(87) WO 2008/105090 | (51) <b>F04C 28/08</b>  | (11) <b>2 186 031</b><br>(87) WO 2009/012585 | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (11) <b>2 048 194</b><br>(87) WO 2008/015984 | (51) <b>C08L 23/14</b>  | (11) <b>2 119 965</b><br>(87) WO 2008/068830 | (51) <b>F23N 5/24</b>   | (11) <b>2 186 209</b><br>(87) WO 2009/031964 | (51) <b>H04B 1/707</b>  |
| (11) <b>2 048 805</b><br>(87) WO 2008/013254 | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>2 120 466</b><br>(87) WO 2008/105311 | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 187 469</b><br>(87) WO 2009/028408 | (51) <b>H01M 4/90</b>   |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 188 562</b><br>(87) WO 2009/035999 | (51) <b>F16L 25/00</b>  | (11) <b>2 229 610</b><br>(87) WO 2009/079447 | (51) <b>G05B 13/02</b>  | (11) <b>2 265 830</b><br>(87) WO 2009/126703 | (51) <b>F16B 37/04</b>  |
| (11) <b>2 190 441</b><br>(87) WO 2008/150788 | (51) <b>A61K 31/785</b> | (11) <b>2 232 643</b><br>(87) WO 2009/086566 | (51) <b>H01R 4/68</b>   | (11) <b>2 267 392</b><br>(87) WO 2009/116478 | (51) <b>F28F 1/32</b>   |
| (11) <b>2 191 085</b><br>(87) WO 2009/036518 | (51) <b>E04G 7/16</b>   | (11) <b>2 233 447</b><br>(87) WO 2009/078406 | (51) <b>C03C 15/02</b>  | (11) <b>2 268 920</b><br>(87) WO 2009/131523 | (51) <b>F03D 11/04</b>  |
| (11) <b>2 191 345</b><br>(87) WO 2009/039034 | (51) <b>G06F 1/32</b>   | (11) <b>2 237 607</b><br>(87) WO 2009/092206 | (51) <b>H04W 36/08</b>  | (11) <b>2 276 426</b><br>(87) WO 2009/111459 | (51) <b>A61F 2/32</b>   |
| (11) <b>2 191 362</b><br>(87) WO 2009/039352 | (51) <b>G06F 7/00</b>   | (11) <b>2 238 737</b><br>(87) WO 2009/131675 | (51) <b>H04M 1/00</b>   | (11) <b>2 277 426</b><br>(87) WO 2009/128658 | (51) <b>A47L 9/16</b>   |
| (11) <b>2 194 405</b><br>(87) WO 2009/041448 | (51) <b>G02B 5/08</b>   | (11) <b>2 238 738</b><br>(87) WO 2010/009408 | (51) <b>H04M 1/00</b>   | (11) <b>2 277 495</b><br>(87) WO 2009/133913 | (51) <b>A61K 6/08</b>   |
| (11) <b>2 200 160</b><br>(87) WO 2009/084251 | (51) <b>H02K 17/18</b>  | (11) <b>2 240 086</b><br>(87) WO 2009/097585 | (51) <b>A61B 17/03</b>  | (11) <b>2 278 649</b><br>(87) WO 2010/109530 | (51) <b>H01M 4/88</b>   |
| (11) <b>2 201 350</b><br>(87) WO 2009/052610 | (51) <b>G01N 21/21</b>  | (11) <b>2 243 265</b><br>(87) WO 2009/104894 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 278 671</b><br>(87) WO 2009/131134 | (51) <b>H01T 13/20</b>  |
| (11) <b>2 202 045</b><br>(87) WO 2009/038188 | (51) <b>B29C 47/02</b>  | (11) <b>2 243 267</b><br>(87) WO 2009/104895 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 282 698</b><br>(87) WO 2009/145395 | (51) <b>A61C 15/02</b>  |
| (11) <b>2 203 537</b><br>(87) WO 2009/036268 | (51) <b>C09K 3/18</b>   | (11) <b>2 247 143</b><br>(87) WO 2009/093406 | (51) <b>H04W 40/12</b>  | (11) <b>2 283 205</b><br>(87) WO 2009/126612 | (51) <b>E21B 33/00</b>  |
| (11) <b>2 203 680</b><br>(87) WO 2009/039611 | (51) <b>C01B 17/54</b>  | (11) <b>2 248 332</b><br>(87) WO 2009/108095 | (51) <b>H04M 3/26</b>   | (11) <b>2 284 904</b><br>(87) WO 2009/148134 | (51) <b>G01N 21/35</b>  |
| (11) <b>2 206 254</b><br>(87) WO 2009/054655 | (51) <b>H04W 28/00</b>  | (11) <b>2 249 411</b><br>(87) WO 2009/110642 | (51) <b>H01L 51/54</b>  | (11) <b>2 286 320</b><br>(87) WO 2009/142871 | (51) <b>G06F 3/041</b>  |
| (11) <b>2 207 021</b><br>(87) WO 2009/057708 | (51) <b>G01M 11/02</b>  | (11) <b>2 249 697</b><br>(87) WO 2009/105895 | (51) <b>A61B 5/04</b>   | (11) <b>2 286 340</b><br>(87) WO 2009/141971 | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (11) <b>2 211 159</b><br>(87) WO 2009/057709 | (51) <b>G01M 11/02</b>  | (11) <b>2 250 772</b><br>(87) WO 2009/111288 | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (11) <b>2 287 126</b><br>(87) WO 2009/154088 | (51) <b>C04B 7/60</b>   |
| (11) <b>2 212 706</b><br>(87) WO 2009/064440 | (51) <b>G01R 29/16</b>  | (11) <b>2 254 501</b><br>(87) WO 2009/114602 | (51) <b>A61C 5/02</b>   | (11) <b>2 287 265</b><br>(87) WO 2009/139446 | (51) <b>C09J 7/02</b>   |
| (11) <b>2 213 016</b><br>(87) WO 2009/057875 | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 255 297</b><br>(87) WO 2009/091873 | (51) <b>G06F 15/76</b>  | (11) <b>2 291 718</b><br>(87) WO 2009/134134 | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| (11) <b>2 214 978</b><br>(87) WO 2009/061959 | (51) <b>B65D 75/00</b>  | (11) <b>2 256 865</b><br>(87) WO 2009/116686 | (51) <b>H01Q 13/22</b>  | (11) <b>2 294 371</b><br>(87) WO 2009/137706 | (51) <b>G01J 3/00</b>   |
| (11) <b>2 215 584</b><br>(87) WO 2009/070444 | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (11) <b>2 256 970</b><br>(87) WO 2009/115027 | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 294 496</b><br>(87) WO 2009/143330 | (51) <b>G06F 1/20</b>   |
| (11) <b>2 216 902</b><br>(87) WO 2009/063535 | (51) <b>H03F 3/21</b>   | (11) <b>2 257 227</b><br>(87) WO 2009/114779 | (51) <b>A61B 17/115</b> | (11) <b>2 294 817</b><br>(87) WO 2009/155493 | (51) <b>H04N 21/81</b>  |
| (11) <b>2 217 518</b><br>(87) WO 2009/068725 | (51) <b>B66B 1/18</b>   | (11) <b>2 257 349</b><br>(87) WO 2009/105828 | (51) <b>A63F 13/10</b>  | (11) <b>2 304 645</b><br>(87) WO 2009/154691 | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (11) <b>2 217 520</b><br>(87) WO 2009/068724 | (51) <b>B66B 1/34</b>   | (11) <b>2 258 533</b><br>(87) WO 2009/090772 | (51) <b>B29C 45/60</b>  | (11) <b>2 308 829</b><br>(87) WO 2010/009630 | (51) <b>C07C 227/34</b> |
| (11) <b>2 220 180</b><br>(87) WO 2009/078852 | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>2 258 954</b><br>(87) WO 2009/123214 | (51) <b>F16B 15/08</b>  | (11) <b>2 310 611</b><br>(87) WO 2009/138558 | (51) <b>E21B 7/02</b>   |
| (11) <b>2 220 570</b><br>(87) WO 2009/062063 | (51) <b>G06F 15/167</b> | (11) <b>2 258 963</b><br>(87) WO 2009/119448 | (51) <b>F16F 9/54</b>   | (11) <b>2 311 090</b><br>(87) WO 2010/011394 | (51) <b>H01L 27/02</b>  |
| (11) <b>2 222 893</b><br>(87) WO 2009/052429 | (51) <b>C23C 26/00</b>  | (11) <b>2 259 729</b><br>(87) WO 2009/111591 | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 312 685</b><br>(87) WO 2010/016521 | (51) <b>H01M 10/052</b> |
| (11) <b>2 226 536</b><br>(87) WO 2009/079888 | (51) <b>F16K 5/06</b>   | (11) <b>2 262 202</b><br>(87) WO 2009/123250 | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (11) <b>2 312 760</b><br>(87) WO 2010/011107 | (51) <b>H04B 1/38</b>   |
| (11) <b>2 226 712</b><br>(87) WO 2009/084185 | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>2 262 448</b><br>(87) WO 2009/111481 | (51) <b>A61F 2/30</b>   | (11) <b>2 314 966</b><br>(87) WO 2009/151282 | (51) <b>F28D 1/00</b>   |
| (11) <b>2 227 054</b><br>(87) WO 2009/084687 | (51) <b>H04W 36/14</b>  | (11) <b>2 263 961</b><br>(87) WO 2009/128139 | (51) <b>B66B 1/32</b>   | (11) <b>2 314 972</b><br>(87) WO 2009/153985 | (51) <b>F28F 1/30</b>   |
| (11) <b>2 229 036</b><br>(87) WO 2009/100609 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 265 683</b><br>(87) WO 2009/128835 | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (11) <b>2 315 373</b><br>(87) WO 2010/019021 | (51) <b>H04B 7/26</b>   |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 316 046</b><br>(87) WO 2010/016930 | (51) <b>G02B 5/00</b>   | (11) <b>2 347 781</b><br>(87) WO 2010/137493 | (51) <b>A61M 15/00</b>  | (11) <b>2 380 533</b><br>(87) WO 2010/072878 | (51) <b>A61F 5/56</b>   |
| (11) <b>2 316 062</b><br>(87) WO 2010/024996 | (51) <b>G06F 3/14</b>   | (11) <b>2 349 422</b><br>(87) WO 2010/038233 | (51) <b>A61M 16/00</b>  | (11) <b>2 380 917</b><br>(87) WO 2010/084913 | (51) <b>C08F 2/44</b>   |
| (11) <b>2 316 304</b><br>(87) WO 2010/041518 | (51) <b>A47C 7/02</b>   | (11) <b>2 349 662</b><br>(87) WO 2010/040903 | (51) <b>C09D 191/00</b> | (11) <b>2 381 736</b><br>(87) WO 2010/081367 | (51) <b>H04W 80/00</b>  |
| (11) <b>2 317 659</b><br>(87) WO 2010/021014 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 351 641</b><br>(87) WO 2010/038738 | (51) <b>B29C 47/02</b>  | (11) <b>2 382 021</b><br>(87) WO 2010/005940 | (51) <b>B01D 3/42</b>   |
| (11) <b>2 318 831</b><br>(87) WO 2010/011763 | (51) <b>G01N 33/48</b>  | (11) <b>2 351 938</b><br>(87) WO 2010/061776 | (51) <b>F16C 11/04</b>  | (11) <b>2 382 506</b><br>(87) WO 2010/078687 | (51) <b>G02C 11/02</b>  |
| (11) <b>2 321 036</b><br>(87) WO 2010/016922 | (51) <b>B01D 59/26</b>  | (11) <b>2 352 596</b><br>(87) WO 2010/054080 | (51) <b>B03C 3/68</b>   | (11) <b>2 382 517</b><br>(87) WO 2010/080171 | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (11) <b>2 323 172</b><br>(87) WO 2010/023947 | (51) <b>C23C 16/24</b>  | (11) <b>2 353 186</b><br>(87) WO 2010/051351 | (51) <b>H01L 31/042</b> | (11) <b>2 382 669</b><br>(87) WO 2010/082206 | (51) <b>F03G 6/06</b>   |
| (11) <b>2 323 554</b><br>(87) WO 2010/053617 | (51) <b>A61B 5/1455</b> | (11) <b>2 355 164</b><br>(87) WO 2010/058649 | (51) <b>H01L 31/04</b>  | (11) <b>2 382 801</b><br>(87) WO 2010/087816 | (51) <b>H04R 17/00</b>  |
| (11) <b>2 327 344</b><br>(87) WO 2010/000889 | (51) <b>A47J 45/07</b>  | (11) <b>2 356 289</b><br>(87) WO 2010/065990 | (51) <b>E02F 9/28</b>   | (11) <b>2 384 016</b><br>(87) WO 2010/084730 | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |
| (11) <b>2 328 203</b><br>(87) WO 2010/026732 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 356 661</b><br>(87) WO 2010/077710 | (51) <b>H01B 1/12</b>   | (11) <b>2 384 436</b><br>(87) WO 2010/077347 | (51) <b>B01D 15/10</b>  |
| (11) <b>2 328 687</b><br>(87) WO 2010/023365 | (51) <b>B03C 3/02</b>   | (11) <b>2 358 304</b><br>(87) WO 2010/059847 | (51) <b>A61F 2/14</b>   | (11) <b>2 384 897</b><br>(87) WO 2010/087012 | (51) <b>B41J 15/16</b>  |
| (11) <b>2 329 338</b><br>(87) WO 2010/036664 | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (11) <b>2 364 389</b><br>(87) WO 2010/047637 | (51) <b>E02F 3/43</b>   | (11) <b>2 385 831</b><br>(87) WO 2010/123591 | (51) <b>A61K 31/53</b>  |
| (11) <b>2 329 417</b><br>(87) WO 2010/014698 | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (11) <b>2 366 166</b><br>(87) WO 2010/060181 | (51) <b>G06Q 10/08</b>  | (11) <b>2 385 847</b><br>(87) WO 2010/080932 | (51) <b>A61F 2/28</b>   |
| (11) <b>2 329 808</b><br>(87) WO 2010/029769 | (51) <b>A61K 8/37</b>   | (11) <b>2 366 194</b><br>(87) WO 2009/141811 | (51) <b>H01L 21/02</b>  | (11) <b>2 387 897</b><br>(87) WO 2010/082663 | (51) <b>A42B 3/22</b>   |
| (11) <b>2 330 076</b><br>(87) WO 2010/038793 | (51) <b>H01J 63/06</b>  | (11) <b>2 368 235</b><br>(87) WO 2010/065688 | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (11) <b>2 387 898</b><br>(87) WO 2010/082664 | (51) <b>A42B 3/22</b>   |
| (11) <b>2 331 353</b><br>(87) WO 2010/074694 | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 368 405</b><br>(87) WO 2010/059250 | (51) <b>H05B 6/78</b>   | (11) <b>2 388 085</b><br>(87) WO 2010/050182 | (51) <b>B22D 1/00</b>   |
| (11) <b>2 332 001</b><br>(87) WO 2010/036504 | (51) <b>G02B 26/08</b>  | (11) <b>2 370 481</b><br>(87) WO 2010/077713 | (51) <b>C08F 26/00</b>  | (11) <b>2 390 423</b><br>(87) WO 2010/071377 | (51) <b>E02F 9/00</b>   |
| (11) <b>2 332 925</b><br>(87) WO 2010/024225 | (51) <b>C07D 251/10</b> | (11) <b>2 375 454</b><br>(87) WO 2010/071123 | (51) <b>H01L 31/04</b>  | (11) <b>2 390 747</b><br>(87) WO 2010/084224 | (51) <b>G05D 3/12</b>   |
| (11) <b>2 335 397</b><br>(87) WO 2010/037901 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 375 471</b><br>(87) WO 2010/079938 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 391 209</b><br>(87) WO 2010/088191 | (51) <b>A61K 31/737</b> |
| (11) <b>2 338 116</b><br>(87) WO 2010/030917 | (51) <b>G06F 17/21</b>  | (11) <b>2 375 806</b><br>(87) WO 2010/070699 | (51) <b>H04W 28/18</b>  | (11) <b>2 392 356</b><br>(87) WO 2010/087118 | (51) <b>A61L 27/00</b>  |
| (11) <b>2 339 251</b><br>(87) WO 2010/032420 | (51) <b>F24F 1/00</b>   | (11) <b>2 376 666</b><br>(87) WO 2010/074544 | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (11) <b>2 392 357</b><br>(87) WO 2010/087427 | (51) <b>A61L 27/00</b>  |
| (11) <b>2 339 645</b><br>(87) WO 2010/038482 | (51) <b>H01L 31/054</b> | (11) <b>2 376 974</b><br>(87) WO 2010/083028 | (51) <b>G02C 3/00</b>   | (11) <b>2 392 378</b><br>(87) WO 2010/087300 | (51) <b>A61M 37/00</b>  |
| (11) <b>2 339 876</b><br>(87) WO 2010/031321 | (51) <b>H04W 52/34</b>  | (11) <b>2 377 016</b><br>(87) WO 2010/082887 | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>2 394 623</b><br>(87) WO 2011/092970 | (51) <b>A61G 7/05</b>   |
| (11) <b>2 340 467</b><br>(87) WO 2010/050946 | (51) <b>G03G 15/00</b>  | (11) <b>2 377 633</b><br>(87) WO 2010/073705 | (51) <b>B22F 9/24</b>   | (11) <b>2 396 399</b><br>(87) WO 2010/093998 | (51) <b>C12M 1/00</b>   |
| (11) <b>2 341 114</b><br>(87) WO 2010/047272 | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (11) <b>2 378 169</b><br>(87) WO 2010/073796 | (51) <b>F16J 15/08</b>  | (11) <b>2 396 870</b><br>(87) WO 2010/093617 | (51) <b>H02K 5/14</b>   |
| (11) <b>2 342 609</b><br>(87) WO 2010/096104 | (51) <b>G05D 1/00</b>   | (11) <b>2 379 196</b><br>(87) WO 2010/080394 | (51) <b>B01D 35/30</b>  | (11) <b>2 397 614</b><br>(87) WO 2010/092911 | (51) <b>E03D 9/08</b>   |
| (11) <b>2 343 272</b><br>(87) WO 2010/030085 | (51) <b>C07C 69/003</b> | (11) <b>2 379 934</b><br>(87) WO 2010/072003 | (51) <b>F16S 1/00</b>   | (11) <b>2 397 637</b><br>(87) WO 2010/092697 | (51) <b>E05F 1/16</b>   |
| (11) <b>2 344 791</b><br>(87) WO 2010/039989 | (51) <b>F16K 31/02</b>  | (11) <b>2 380 361</b><br>(87) WO 2010/082925 | (51) <b>H04R 17/00</b>  | (11) <b>2 400 926</b><br>(87) WO 2010/099032 | (51) <b>A61F 2/24</b>   |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 401 712</b><br>(87) WO 2010/098938 | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (11) <b>2 435 320</b><br>(87) WO 2010/138052 | (51) <b>B65B 61/02</b>   | (11) <b>2 453 187</b><br>(87) WO 2011/004970 | (51) <b>F25B 40/02</b>  |
| (11) <b>2 402 854</b><br>(87) WO 2011/033644 | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>2 435 552</b><br>(87) WO 2010/138907 | (51) <b>C11D 17/00</b>   | (11) <b>2 454 410</b><br>(87) WO 2011/006244 | (51) <b>D21C 1/02</b>   |
| (11) <b>2 404 193</b><br>(87) WO 2010/101929 | (51) <b>G01S 11/06</b>  | (11) <b>2 435 611</b><br>(87) WO 2010/137895 | (51) <b>D06F 37/22</b>   | (11) <b>2 454 628</b><br>(87) WO 2011/008264 | (51) <b>G02C 5/14</b>   |
| (11) <b>2 404 816</b><br>(87) WO 2010/100301 | (51) <b>B62D 63/00</b>  | (11) <b>2 435 612</b><br>(87) WO 2010/137892 | (51) <b>D06F 37/04</b>   | (11) <b>2 456 322</b><br>(87) WO 2011/011456 | (51) <b>A23J 3/14</b>   |
| (11) <b>2 407 567</b><br>(87) WO 2010/104322 | (51) <b>C22C 37/08</b>  | (11) <b>2 435 613</b><br>(87) WO 2010/137896 | (51) <b>D06F 37/22</b>   | (11) <b>2 457 063</b><br>(87) WO 2011/011163 | (51) <b>G01F 1/00</b>   |
| (11) <b>2 408 876</b><br>(87) WO 2010/107938 | (51) <b>C10B 1/04</b>   | (11) <b>2 435 614</b><br>(87) WO 2010/137897 | (51) <b>D06F 37/22</b>   | (11) <b>2 458 760</b><br>(87) WO 2010/145537 | (51) <b>H04B 1/7113</b> |
| (11) <b>2 409 208</b><br>(87) WO 2010/107629 | (51) <b>G06F 3/00</b>   | (11) <b>2 435 618</b><br>(87) WO 2010/137893 | (51) <b>D06F 37/22</b>   | (11) <b>2 458 918</b><br>(87) WO 2011/009318 | (51) <b>H04W 40/20</b>  |
| (11) <b>2 412 291</b><br>(87) WO 2010/109950 | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (11) <b>2 435 624</b><br>(87) WO 2010/137894 | (51) <b>D06F 37/22</b>   | (11) <b>2 460 773</b><br>(87) WO 2011/013594 | (51) <b>C03B 3/02</b>   |
| (11) <b>2 413 868</b><br>(87) WO 2010/113470 | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (11) <b>2 436 717</b><br>(87) WO 2010/137703 | (51) <b>C08G 69/26</b>   | (11) <b>2 460 907</b><br>(87) WO 2011/013648 | (51) <b>C23C 14/24</b>  |
| (11) <b>2 414 031</b><br>(87) WO 2010/115068 | (51) <b>A61M 39/16</b>  | (11) <b>2 438 989</b><br>(87) WO 2010/140636 | (51) <b>B01J 31/28</b>   | (11) <b>2 461 215</b><br>(87) WO 2011/013601 | (51) <b>G03F 7/00</b>   |
| (11) <b>2 414 231</b><br>(87) WO 2010/114656 | (51) <b>B64C 13/18</b>  | (11) <b>2 440 257</b><br>(87) WO 2010/144203 | (51) <b>A61L 12/08</b>   | (11) <b>2 461 385</b><br>(87) WO 2011/013689 | (51) <b>H01L 41/083</b> |
| (11) <b>2 414 796</b><br>(87) WO 2010/113987 | (51) <b>G01J 3/36</b>   | (11) <b>2 440 909</b><br>(87) WO 2010/144313 | (51) <b>G01N 27/02</b>   | (11) <b>2 461 615</b><br>(87) WO 2011/011996 | (51) <b>H04W 8/24</b>   |
| (11) <b>2 414 994</b><br>(87) WO 2010/114564 | (51) <b>G06Q 20/32</b>  | (11) <b>2 441 477</b><br>(87) WO 2010/143711 | (51) <b>A61L 15/64</b>   | (11) <b>2 464 334</b><br>(87) WO 2011/019317 | (51) <b>A61K 9/10</b>   |
| (11) <b>2 416 372</b><br>(87) WO 2010/113911 | (51) <b>H01L 31/02</b>  | (11) <b>2 442 042</b><br>(87) WO 2010/143340 | (51) <b>F24F 11/02</b>   | (11) <b>2 464 786</b><br>(87) WO 2011/019811 | (51) <b>D21H 17/29</b>  |
| (11) <b>2 416 651</b><br>(87) WO 2010/118334 | (51) <b>A01N 43/04</b>  | (11) <b>2 442 520</b><br>(87) WO 2010/142179 | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 465 026</b><br>(87) WO 2011/018881 | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (11) <b>2 417 912</b><br>(87) WO 2010/117025 | (51) <b>A61B 8/00</b>   | (11) <b>2 443 575</b><br>(87) WO 2010/148364 | (51) <b>G06F 17/50</b>   | (11) <b>2 465 828</b><br>(87) WO 2011/019010 | (51) <b>C03C 3/087</b>  |
| (11) <b>2 423 999</b><br>(87) WO 2010/123091 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 443 660</b><br>(87) WO 2010/147392 | (51) <b>H01L 31/0224</b> | (11) <b>2 468 688</b><br>(87) WO 2011/021575 | (51) <b>C03B 3/02</b>   |
| (11) <b>2 425 617</b><br>(87) WO 2010/126599 | (51) <b>H04N 1/60</b>   | (11) <b>2 443 979</b><br>(87) WO 2010/147320 | (51) <b>A47L 9/12</b>    | (11) <b>2 469 565</b><br>(87) WO 2011/021423 | (51) <b>H01H 50/02</b>  |
| (11) <b>2 426 702</b><br>(87) WO 2010/125821 | (51) <b>H01L 21/205</b> | (11) <b>2 444 820</b><br>(87) WO 2011/021078 | (51) <b>G01S 15/52</b>   | (11) <b>2 469 568</b><br>(87) WO 2011/021329 | (51) <b>H01H 50/16</b>  |
| (11) <b>2 426 717</b><br>(87) WO 2010/125747 | (51) <b>H01L 21/66</b>  | (11) <b>2 446 101</b><br>(87) WO 2010/151201 | (51) <b>E05D 5/02</b>    | (11) <b>2 470 958</b><br>(87) WO 2011/025065 | (51) <b>G03F 7/004</b>  |
| (11) <b>2 426 881</b><br>(87) WO 2010/124414 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 448 150</b><br>(87) WO 2011/013968 | (51) <b>H04L 5/00</b>    | (11) <b>2 471 073</b><br>(87) WO 2011/031303 | (51) <b>G21C 3/32</b>   |
| (11) <b>2 428 677</b><br>(87) WO 2010/128656 | (51) <b>F03D 3/06</b>   | (11) <b>2 448 312</b><br>(87) WO 2010/148961 | (51) <b>H04W 24/10</b>   | (11) <b>2 471 276</b><br>(87) WO 2011/053248 | (51) <b>H04R 1/20</b>   |
| (11) <b>2 429 252</b><br>(87) WO 2010/127520 | (51) <b>H04W 74/00</b>  | (11) <b>2 448 364</b><br>(87) WO 2011/006331 | (51) <b>H04W 80/00</b>   | (11) <b>2 471 539</b><br>(87) WO 2011/024354 | (51) <b>A61K 31/685</b> |
| (11) <b>2 429 311</b><br>(87) WO 2010/123571 | (51) <b>A23K 1/18</b>   | (11) <b>2 448 605</b><br>(87) WO 2011/000100 | (51) <b>A61L 27/14</b>   | (11) <b>2 472 626</b><br>(87) WO 2011/024632 | (51) <b>H01L 51/46</b>  |
| (11) <b>2 429 496</b><br>(87) WO 2010/132857 | (51) <b>A61K 9/14</b>   | (11) <b>2 449 000</b><br>(87) WO 2011/002666 | (51) <b>C08G 77/62</b>   | (11) <b>2 472 707</b><br>(87) WO 2011/024591 | (51) <b>H02M 1/00</b>   |
| (11) <b>2 430 823</b><br>(87) WO 2010/132806 | (51) <b>H04M 3/42</b>   | (11) <b>2 450 316</b><br>(87) WO 2011/001902 | (51) <b>C03B 5/167</b>   | (11) <b>2 473 112</b><br>(87) WO 2011/029045 | (51) <b>G01S 7/52</b>   |
| (11) <b>2 432 500</b><br>(87) WO 2010/135585 | (51) <b>A61K 39/08</b>  | (11) <b>2 451 197</b><br>(87) WO 2011/000227 | (51) <b>H04W 4/00</b>    | (11) <b>2 473 354</b><br>(87) WO 2011/027645 | (51) <b>B41J 2/16</b>   |
| (11) <b>2 433 252</b><br>(87) WO 2010/135274 | (51) <b>G06F 3/00</b>   | (11) <b>2 452 925</b><br>(87) WO 2011/004851 | (51) <b>C03B 5/167</b>   | (11) <b>2 473 399</b><br>(87) WO 2011/028129 | (51) <b>B63B 27/25</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 473 661</b><br>(87) WO 2011/025339 | (51) <b>D06F 33/02</b>  | (11) <b>2 496 261</b><br>(87) WO 2011/056775 | (51) <b>A61K 47/04</b>  | (11) <b>2 514 066</b><br>(87) WO 2011/073975 | (51) <b>H02J 7/04</b>   |
| (11) <b>2 474 518</b><br>(87) WO 2011/024957 | (51) <b>C07C 39/17</b>  | (11) <b>2 496 264</b><br>(87) WO 2011/056116 | (51) <b>A61K 47/44</b>  | (11) <b>2 514 209</b><br>(87) WO 2011/075071 | (51) <b>H04N 19/13</b>  |
| (11) <b>2 474 838</b><br>(87) WO 2011/027513 | (51) <b>G01S 19/06</b>  | (11) <b>2 498 818</b><br>(87) WO 2011/056785 | (51) <b>A61K 47/04</b>  | (11) <b>2 514 415</b><br>(87) WO 2011/074636 | (51) <b>A61K 9/70</b>   |
| (11) <b>2 477 118</b><br>(87) WO 2011/030668 | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (11) <b>2 499 267</b><br>(87) WO 2011/060168 | (51) <b>C13B 20/08</b>  | (11) <b>2 514 419</b><br>(87) WO 2011/074566 | (51) <b>A61K 31/192</b> |
| (11) <b>2 477 255</b><br>(87) WO 2011/030377 | (51) <b>H01M 2/18</b>   | (11) <b>2 499 551</b><br>(87) WO 2011/059182 | (51) <b>G06F 3/03</b>   | (11) <b>2 514 424</b><br>(87) WO 2011/074565 | (51) <b>A61K 9/70</b>   |
| (11) <b>2 480 347</b><br>(87) WO 2011/037481 | (51) <b>B07C 5/342</b>  | (11) <b>2 499 780</b><br>(87) WO 2011/059286 | (51) <b>H04L 12/16</b>  | (11) <b>2 514 850</b><br>(87) WO 2011/074290 | (51) <b>C23C 4/10</b>   |
| (11) <b>2 481 007</b><br>(87) WO 2011/037775 | (51) <b>G06F 21/24</b>  | (11) <b>2 500 338</b><br>(87) WO 2010/131745 | (51) <b>C07C 247/16</b> | (11) <b>2 514 942</b><br>(87) WO 2011/074417 | (51) <b>F01P 11/10</b>  |
| (11) <b>2 482 675</b><br>(87) WO 2011/041702 | (51) <b>A23L 1/0522</b> | (11) <b>2 500 583</b><br>(87) WO 2011/058681 | (51) <b>F15B 11/02</b>  | (11) <b>2 515 575</b><br>(87) WO 2011/137655 | (51) <b>H04W 28/00</b>  |
| (11) <b>2 482 940</b><br>(87) WO 2011/038736 | (51) <b>A63B 69/00</b>  | (11) <b>2 500 931</b><br>(87) WO 2011/058712 | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>2 515 664</b><br>(87) WO 2011/087853 | (51) <b>A23B 9/04</b>   |
| (11) <b>2 484 095</b><br>(87) WO 2011/040849 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 501 151</b><br>(87) WO 2011/077921 | (51) <b>H04Q 9/00</b>   | (11) <b>2 517 117</b><br>(87) WO 2011/079174 | (51) <b>G06F 9/455</b>  |
| (11) <b>2 484 535</b><br>(87) WO 2011/036931 | (51) <b>B41N 1/14</b>   | (11) <b>2 501 320</b><br>(87) WO 2011/063266 | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (11) <b>2 519 141</b><br>(87) WO 2011/082314 | (51) <b>A61B 3/16</b>   |
| (11) <b>2 487 213</b><br>(87) WO 2011/043489 | (51) <b>C09D 201/06</b> | (11) <b>2 501 707</b><br>(87) WO 2011/063083 | (51) <b>C07F 1/08</b>   | (11) <b>2 519 240</b><br>(87) WO 2011/081493 | (51) <b>A61K 31/505</b> |
| (11) <b>2 488 187</b><br>(87) WO 2011/047058 | (51) <b>A61K 35/28</b>  | (11) <b>2 501 990</b><br>(87) WO 2011/063145 | (51) <b>F21V 1/00</b>   | (11) <b>2 519 406</b><br>(87) WO 2011/082351 | (51) <b>B01J 20/26</b>  |
| (11) <b>2 488 366</b><br>(87) WO 2011/046539 | (51) <b>B41J 2/175</b>  | (11) <b>2 502 391</b><br>(87) WO 2011/062723 | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (11) <b>2 519 921</b><br>(87) WO 2011/081584 | (51) <b>G06Q 30/00</b>  |
| (11) <b>2 488 431</b><br>(87) WO 2011/046854 | (51) <b>B65H 23/025</b> | (11) <b>2 503 721</b><br>(87) WO 2011/062025 | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (11) <b>2 519 929</b><br>(87) WO 2011/082125 | (51) <b>G06Q 20/02</b>  |
| (11) <b>2 488 432</b><br>(87) WO 2011/046885 | (51) <b>B65H 27/00</b>  | (11) <b>2 504 376</b><br>(87) WO 2011/066313 | (51) <b>C08G 63/12</b>  | (11) <b>2 521 547</b><br>(87) WO 2011/085209 | (51) <b>A61K 9/06</b>   |
| (11) <b>2 488 939</b><br>(87) WO 2011/046559 | (51) <b>G06F 9/50</b>   | (11) <b>2 504 567</b><br>(87) WO 2011/062576 | (51) <b>F03B 13/18</b>  | (11) <b>2 522 205</b><br>(87) WO 2011/085275 | (51) <b>H05B 41/298</b> |
| (11) <b>2 490 945</b><br>(87) WO 2011/049589 | (51) <b>B65B 29/10</b>  | (11) <b>2 505 562</b><br>(87) WO 2012/060372 | (51) <b>C03B 5/187</b>  | (11) <b>2 522 627</b><br>(87) WO 2011/083683 | (51) <b>C01B 33/18</b>  |
| (11) <b>2 491 252</b><br>(87) WO 2011/048271 | (51) <b>F15B 3/00</b>   | (11) <b>2 506 943</b><br>(87) WO 2011/068919 | (51) <b>A63F 13/235</b> | (11) <b>2 522 628</b><br>(87) WO 2011/083697 | (51) <b>C01B 33/18</b>  |
| (11) <b>2 491 407</b><br>(87) WO 2011/049577 | (51) <b>G01Q 10/06</b>  | (11) <b>2 510 538</b><br>(87) WO 2011/072188 | (51) <b>H01L 21/311</b> | (11) <b>2 522 629</b><br>(87) WO 2011/083699 | (51) <b>C01B 33/18</b>  |
| (11) <b>2 491 592</b><br>(87) WO 2011/050115 | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (11) <b>2 511 022</b><br>(87) WO 2011/071234 | (51) <b>B21D 53/44</b>  | (11) <b>2 523 920</b><br>(87) WO 2011/085365 | (51) <b>C04B 7/00</b>   |
| (11) <b>2 491 593</b><br>(87) WO 2011/050207 | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (11) <b>2 511 590</b><br>(87) WO 2011/070872 | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (11) <b>2 524 345</b><br>(87) WO 2011/087902 | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (11) <b>2 493 376</b><br>(87) WO 2011/051807 | (51) <b>A61B 5/048</b>  | (11) <b>2 512 132</b><br>(87) WO 2012/034430 | (51) <b>H04N 7/173</b>  | (11) <b>2 527 729</b><br>(87) WO 2011/090073 | (51) <b>F21V 29/00</b>  |
| (11) <b>2 494 312</b><br>(87) WO 2011/050395 | (51) <b>G01C 25/00</b>  | (11) <b>2 512 166</b><br>(87) WO 2011/085566 | (51) <b>H04W 12/04</b>  | (11) <b>2 528 093</b><br>(87) WO 2011/083722 | (51) <b>H01L 25/065</b> |
| (11) <b>2 494 646</b><br>(87) WO 2011/056403 | (51) <b>H01M 10/04</b>  | (11) <b>2 513 593</b><br>(87) WO 2011/075026 | (51) <b>F41G 11/00</b>  | (11) <b>2 529 058</b><br>(87) WO 2011/093765 | (51) <b>E04B 2/16</b>   |
| (11) <b>2 495 100</b><br>(87) WO 2011/040540 | (51) <b>C08J 7/04</b>   | (11) <b>2 513 700</b><br>(87) WO 2011/075027 | (51) <b>G02B 27/01</b>  | (11) <b>2 529 367</b><br>(87) WO 2011/090951 | (51) <b>G09G 5/00</b>   |
| (11) <b>2 495 814</b><br>(87) WO 2011/052549 | (51) <b>H01R 4/18</b>   | (11) <b>2 513 861</b><br>(87) WO 2011/084639 | (51) <b>G06T 3/00</b>   | (11) <b>2 529 799</b><br>(87) WO 2011/090304 | (51) <b>A63B 63/08</b>  |
| (11) <b>2 496 255</b><br>(87) WO 2011/056226 | (51) <b>A61K 39/145</b> | (11) <b>2 513 909</b><br>(87) WO 2011/084215 | (51) <b>G11C 29/04</b>  | (11) <b>2 530 267</b><br>(87) WO 2012/046332 | (51) <b>F01N 3/08</b>   |

|  |                          |  |                         |  |                          |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 530 497</b><br>(87) WO 2011/093337 | (51) <b>G02B 5/20</b>    | (11) <b>2 545 445</b><br>(87) WO 2011/112467 | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>2 564 810</b><br>(87) WO 2011/136243 | (51) <b>D03D 1/00</b>    |
| (11) <b>2 532 711</b><br>(87) WO 2011/096299 | (51) <b>C08L 67/04</b>   | (11) <b>2 545 579</b><br>(87) WO 2011/112614 | (51) <b>H01J 37/20</b>  | (11) <b>2 565 196</b><br>(87) WO 2011/136161 | (51) <b>C07D 491/107</b> |
| (11) <b>2 532 977</b><br>(87) WO 2011/096679 | (51) <b>F24D 3/12</b>    | (11) <b>2 545 730</b><br>(87) WO 2011/112043 | (51) <b>H04W 28/24</b>  | (11) <b>2 565 581</b><br>(87) WO 2012/011345 | (51) <b>G01C 21/00</b>   |
| (11) <b>2 533 324</b><br>(87) WO 2011/111255 | (51) <b>H01M 2/08</b>    | (11) <b>2 546 353</b><br>(87) WO 2011/111451 | (51) <b>C12P 19/02</b>  | (11) <b>2 565 691</b><br>(87) WO 2012/106886 | (51) <b>G02B 6/293</b>   |
| (11) <b>2 533 468</b><br>(87) WO 2011/096752 | (51) <b>H04L 12/28</b>   | (11) <b>2 546 913</b><br>(87) WO 2011/111400 | (51) <b>H01M 8/06</b>   | (11) <b>2 566 370</b><br>(87) WO 2011/139892 | (51) <b>A47C 21/00</b>   |
| (11) <b>2 533 865</b><br>(87) WO 2011/099924 | (51) <b>A63B 31/12</b>   | (11) <b>2 548 816</b><br>(87) WO 2011/114528 | (51) <b>A24F 15/12</b>  | (11) <b>2 567 116</b><br>(87) WO 2011/138800 | (51) <b>F16C 33/76</b>   |
| (11) <b>2 534 110</b><br>(87) WO 2011/100288 | (51) <b>C04B 28/00</b>   | (11) <b>2 549 073</b><br>(87) WO 2011/114451 | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 567 123</b><br>(87) WO 2011/139186 | (51) <b>F16H 37/08</b>   |
| (11) <b>2 534 226</b><br>(87) WO 2011/100729 | (51) <b>C10G 21/06</b>   | (11) <b>2 549 913</b><br>(87) WO 2011/119602 | (51) <b>A61B 3/10</b>   | (11) <b>2 567 840</b><br>(87) WO 2011/129266 | (51) <b>B60H 1/22</b>    |
| (11) <b>2 535 028</b><br>(87) WO 2011/098639 | (51) <b>A61F 13/515</b>  | (11) <b>2 550 000</b><br>(87) WO 2011/119852 | (51) <b>A61K 31/713</b> | (11) <b>2 568 826</b><br>(87) WO 2011/143587 | (51) <b>A61K 31/122</b>  |
| (11) <b>2 537 183</b><br>(87) WO 2011/103266 | (51) <b>H01L 27/04</b>   | (11) <b>2 550 040</b><br>(87) WO 2011/119857 | (51) <b>A61M 5/168</b>  | (11) <b>2 569 062</b><br>(87) WO 2011/142851 | (51) <b>A63F 13/20</b>   |
| (11) <b>2 538 090</b><br>(87) WO 2011/099402 | (51) <b>F15B 15/14</b>   | (11) <b>2 550 794</b><br>(87) WO 2011/118670 | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>2 569 243</b><br>(87) WO 2011/142775 | (51) <b>B66B 7/06</b>    |
| (11) <b>2 538 580</b><br>(87) WO 2011/102632 | (51) <b>H04B 7/14</b>    | (11) <b>2 551 349</b><br>(87) WO 2011/118671 | (51) <b>C12P 7/62</b>   | (11) <b>2 569 273</b><br>(87) WO 2011/142724 | (51) <b>C07C 57/03</b>   |
| (11) <b>2 538 801</b><br>(87) WO 2011/106182 | (51) <b>A23L 1/035</b>   | (11) <b>2 552 073</b><br>(87) WO 2011/116597 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 569 419</b><br>(87) WO 2011/143299 | (51) <b>C12N 5/071</b>   |
| (11) <b>2 539 011</b><br>(87) WO 2011/106637 | (51) <b>A61M 25/10</b>   | (11) <b>2 552 084</b><br>(87) WO 2012/034385 | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 569 470</b><br>(87) WO 2011/142756 | (51) <b>D03D 13/00</b>   |
| (11) <b>2 539 019</b><br>(87) WO 2011/106660 | (51) <b>A61N 1/36</b>    | (11) <b>2 552 699</b><br>(87) WO 2012/014427 | (51) <b>B41M 5/025</b>  | (11) <b>2 569 709</b><br>(87) WO 2011/143568 | (51) <b>G06F 9/50</b>    |
| (11) <b>2 540 096</b><br>(87) WO 2008/025154 | (51) <b>H04R 9/04</b>    | (11) <b>2 553 643</b><br>(87) WO 2011/123564 | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (11) <b>2 570 523</b><br>(87) WO 2011/142402 | (51) <b>C30B 29/38</b>   |
| (11) <b>2 540 268</b><br>(87) WO 2011/105276 | (51) <b>A61F 13/34</b>   | (11) <b>2 554 241</b><br>(87) WO 2011/118405 | (51) <b>B01D 53/14</b>  | (11) <b>2 570 626</b><br>(87) WO 2011/142028 | (51) <b>F01N 3/08</b>    |
| (11) <b>2 541 643</b><br>(87) WO 2011/105865 | (51) <b>H01M 2/16</b>    | (11) <b>2 554 656</b><br>(87) WO 2011/118807 | (51) <b>C12N 1/16</b>   | (11) <b>2 570 950</b><br>(87) WO 2011/027006 | (51) <b>G06F 19/00</b>   |
| (11) <b>2 541 903</b><br>(87) WO 2011/105742 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 554 895</b><br>(87) WO 2011/122518 | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (11) <b>2 571 005</b><br>(87) WO 2012/029382 | (51) <b>G08G 1/16</b>    |
| (11) <b>2 541 904</b><br>(87) WO 2011/105743 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 557 309</b><br>(87) WO 2011/125220 | (51) <b>F02P 5/15</b>   | (11) <b>2 571 534</b><br>(87) WO 2011/146878 | (51) <b>A61L 2/00</b>    |
| (11) <b>2 541 913</b><br>(87) WO 2011/105756 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 558 197</b><br>(87) WO 2011/128830 | (51) <b>B01J 23/22</b>  | (11) <b>2 571 563</b><br>(87) WO 2011/146649 | (51) <b>A61M 37/00</b>   |
| (11) <b>2 541 914</b><br>(87) WO 2011/105757 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 560 664</b><br>(87) WO 2011/132192 | (51) <b>A61K 36/18</b>  | (11) <b>2 572 120</b><br>(87) WO 2011/146570 | (51) <b>F16H 7/08</b>    |
| (11) <b>2 541 916</b><br>(87) WO 2011/105759 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 560 944</b><br>(87) WO 2011/133208 | (51) <b>C08J 9/04</b>   | (11) <b>2 572 140</b><br>(87) WO 2011/146657 | (51) <b>F21V 21/00</b>   |
| (11) <b>2 541 923</b><br>(87) WO 2011/105796 | (51) <b>H04N 7/015</b>   | (11) <b>2 561 069</b><br>(87) WO 2011/133960 | (51) <b>A61K 38/46</b>  | (11) <b>2 572 721</b><br>(87) WO 2011/145777 | (51) <b>C12N 15/113</b>  |
| (11) <b>2 542 686</b><br>(87) WO 2011/109438 | (51) <b>C12P 19/04</b>   | (11) <b>2 561 397</b><br>(87) WO 2011/133623 | (51) <b>G02C 5/00</b>   | (11) <b>2 572 918</b><br>(87) WO 2011/145215 | (51) <b>B60K 11/04</b>   |
| (11) <b>2 543 923</b><br>(87) WO 2011/108500 | (51) <b>F21S 8/02</b>    | (11) <b>2 562 066</b><br>(87) WO 2011/132317 | (51) <b>B62D 25/10</b>  | (11) <b>2 573 136</b><br>(87) WO 2011/145899 | (51) <b>C08L 67/04</b>   |
| (11) <b>2 544 197</b><br>(87) WO 2011/108719 | (51) <b>H01B 7/295</b>   | (11) <b>2 562 739</b><br>(87) WO 2011/132440 | (51) <b>G09F 9/30</b>   | (11) <b>2 573 147</b><br>(87) WO 2011/145620 | (51) <b>C09D 133/06</b>  |
| (11) <b>2 544 605</b><br>(87) WO 2011/112918 | (51) <b>A61B 17/3207</b> | (11) <b>2 563 466</b><br>(87) WO 2011/139623 | (51) <b>A61N 1/36</b>   | (11) <b>2 573 557</b><br>(87) WO 2011/145977 | (51) <b>G01N 33/38</b>   |

|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 573 931</b><br>(87) WO 2011/158473 | (51) <b>H02N 2/18</b>    | (11) <b>2 585 087</b><br>(87) WO 2011/157898 | (51) <b>A61K 36/45</b>  | (11) <b>2 595 579</b><br>(87) WO 2012/011109 | (51) <b>A61F 2/76</b>   |
| (11) <b>2 574 203</b><br>(87) WO 2011/146564 | (51) <b>F16H 7/08</b>    | (11) <b>2 585 736</b><br>(87) WO 2011/162948 | (51) <b>F16H 7/12</b>   | (11) <b>2 596 355</b><br>(87) WO 2012/012797 | (51) <b>G01N 33/53</b>  |
| (11) <b>2 575 603</b><br>(87) WO 2011/153289 | (51) <b>A61B 5/01</b>    | (11) <b>2 585 818</b><br>(87) WO 2011/163320 | (51) <b>G01N 27/327</b> | (11) <b>2 596 389</b><br>(87) WO 2012/012554 | (51) <b>H01K 1/32</b>   |
| (11) <b>2 575 703</b><br>(87) WO 2011/139498 | (51) <b>A61F 5/44</b>    | (11) <b>2 585 951</b><br>(87) WO 2011/163062 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 597 331</b><br>(87) WO 2012/011428 | (51) <b>F16F 15/134</b> |
| (11) <b>2 575 816</b><br>(87) WO 2011/149595 | (51) <b>A61K 31/565</b>  | (11) <b>2 586 193</b><br>(87) WO 2012/001231 | (51) <b>H04N 5/445</b>  | (11) <b>2 597 864</b><br>(87) WO 2012/011585 | (51) <b>H04N 5/374</b>  |
| (11) <b>2 575 876</b><br>(87) WO 2011/150249 | (51) <b>A61K 39/385</b>  | (11) <b>2 586 670</b><br>(87) WO 2011/161878 | (51) <b>B60T 13/573</b> | (11) <b>2 598 165</b><br>(87) WO 2012/012874 | (51) <b>A61K 39/00</b>  |
| (11) <b>2 575 903</b><br>(87) WO 2011/152778 | (51) <b>A61L 9/014</b>   | (11) <b>2 587 730</b><br>(87) WO 2011/162577 | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 598 168</b><br>(87) WO 2012/015741 | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (11) <b>2 577 099</b><br>(87) WO 2011/149661 | (51) <b>F16H 7/12</b>    | (11) <b>2 588 010</b><br>(87) WO 2012/003238 | (51) <b>A61B 17/22</b>  | (11) <b>2 598 220</b><br>(87) WO 2012/015832 | (51) <b>A63H 3/02</b>   |
| (11) <b>2 577 110</b><br>(87) WO 2011/153045 | (51) <b>F16H 55/40</b>   | (11) <b>2 588 044</b><br>(87) WO 2012/003396 | (51) <b>A61F 5/05</b>   | (11) <b>2 598 885</b><br>(87) WO 2012/016113 | (51) <b>G01N 33/573</b> |
| (11) <b>2 577 260</b><br>(87) WO 2011/153133 | (51) <b>G01N 21/00</b>   | (11) <b>2 588 120</b><br>(87) WO 2012/003474 | (51) <b>A61K 38/04</b>  | (11) <b>2 599 043</b><br>(87) WO 2012/015988 | (51) <b>G06Q 10/06</b>  |
| (11) <b>2 577 469</b><br>(87) WO 2011/152984 | (51) <b>G06F 12/02</b>   | (11) <b>2 588 609</b><br>(87) WO 2012/002887 | (51) <b>C12N 15/10</b>  | (11) <b>2 599 230</b><br>(87) WO 2012/015234 | (51) <b>H04B 1/40</b>   |
| (11) <b>2 578 239</b><br>(87) WO 2011/148833 | (51) <b>A61L 2/20</b>    | (11) <b>2 588 847</b><br>(87) WO 2012/002979 | (51) <b>G01N 21/33</b>  | (11) <b>2 600 620</b><br>(87) WO 2013/018489 | (51) <b>H04N 13/00</b>  |
| (11) <b>2 578 508</b><br>(87) WO 2011/150478 | (51) <b>B65D 17/40</b>   | (11) <b>2 588 924</b><br>(87) WO 2012/001213 | (51) <b>G05B 17/02</b>  | (11) <b>2 600 621</b><br>(87) WO 2013/018490 | (51) <b>H04N 13/00</b>  |
| (11) <b>2 578 510</b><br>(87) WO 2011/153598 | (51) <b>B65D 41/00</b>   | (11) <b>2 589 032</b><br>(87) WO 2012/001675 | (51) <b>F24J 2/52</b>   | (11) <b>2 602 157</b><br>(87) WO 2012/017719 | (51) <b>B60R 16/02</b>  |
| (11) <b>2 578 603</b><br>(87) WO 2011/147320 | (51) <b>C07K 19/00</b>   | (11) <b>2 589 111</b><br>(87) WO 2012/000086 | (51) <b>H01R 4/28</b>   | (11) <b>2 602 228</b><br>(87) WO 2012/017642 | (51) <b>C01B 3/38</b>   |
| (11) <b>2 578 769</b><br>(87) WO 2011/148967 | (51) <b>E04F 13/08</b>   | (11) <b>2 589 304</b><br>(87) WO 2012/001766 | (51) <b>A24C 5/34</b>   | (11) <b>2 602 545</b><br>(87) WO 2012/018277 | (51) <b>F21V 29/00</b>  |
| (11) <b>2 579 065</b><br>(87) WO 2011/148741 | (51) <b>G01S 19/48</b>   | (11) <b>2 589 471</b><br>(87) WO 2012/081451 | (51) <b>B26D 1/45</b>   | (11) <b>2 602 994</b><br>(87) WO 2012/043353 | (51) <b>H04N 7/173</b>  |
| (11) <b>2 579 716</b><br>(87) WO 2011/156220 | (51) <b>A61K 31/454</b>  | (11) <b>2 589 673</b><br>(87) WO 2012/002481 | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (11) <b>2 604 699</b><br>(87) WO 2012/020745 | (51) <b>C12Q 1/26</b>   |
| (11) <b>2 579 811</b><br>(87) WO 2012/176187 | (51) <b>A61F 2/07</b>    | (11) <b>2 592 119</b><br>(87) WO 2012/005542 | (51) <b>C09D 4/02</b>   | (11) <b>2 605 133</b><br>(87) WO 2012/048541 | (51) <b>G06F 9/445</b>  |
| (11) <b>2 580 254</b><br>(87) WO 2011/154920 | (51) <b>C08F 26/02</b>   | (11) <b>2 592 130</b><br>(87) WO 2012/005354 | (51) <b>C09K 9/02</b>   | (11) <b>2 605 679</b><br>(87) WO 2012/024177 | (51) <b>A44B 19/38</b>  |
| (11) <b>2 580 651</b><br>(87) WO 2011/156664 | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (11) <b>2 592 138</b><br>(87) WO 2011/155799 | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (11) <b>2 606 111</b><br>(87) WO 2012/022008 | (51) <b>C11D 1/66</b>   |
| (11) <b>2 580 685</b><br>(87) WO 2011/156172 | (51) <b>G06F 17/00</b>   | (11) <b>2 592 557</b><br>(87) WO 2012/004854 | (51) <b>G06F 11/07</b>  | (11) <b>2 606 120</b><br>(87) WO 2012/024427 | (51) <b>C12N 5/071</b>  |
| (11) <b>2 581 978</b><br>(87) WO 2011/159051 | (51) <b>H01M 10/0565</b> | (11) <b>2 593 581</b><br>(87) WO 2012/008890 | (51) <b>C23C 26/00</b>  | (11) <b>2 606 139</b><br>(87) WO 2012/024104 | (51) <b>C12P 13/00</b>  |
| (11) <b>2 582 544</b><br>(87) WO 2011/159239 | (51) <b>B60P 7/12</b>    | (11) <b>2 593 595</b><br>(87) WO 2012/009704 | (51) <b>C40B 30/06</b>  | (11) <b>2 606 144</b><br>(87) WO 2012/024095 | (51) <b>C12Q 1/00</b>   |
| (11) <b>2 582 910</b><br>(87) WO 2011/162919 | (51) <b>E21B 43/00</b>   | (11) <b>2 593 794</b><br>(87) WO 2012/008991 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 606 157</b><br>(87) WO 2012/024124 | (51) <b>C22B 7/00</b>   |
| (11) <b>2 583 248</b><br>(87) WO 2011/158198 | (51) <b>G06T 7/20</b>    | (11) <b>2 593 918</b><br>(87) WO 2012/008926 | (51) <b>G06Q 40/00</b>  | (11) <b>2 606 469</b><br>(87) WO 2012/023075 | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (11) <b>2 583 907</b><br>(87) WO 2011/162462 | (51) <b>B65D 6/18</b>    | (11) <b>2 595 221</b><br>(87) WO 2012/008532 | (51) <b>H01M 4/131</b>  | (11) <b>2 606 659</b><br>(87) WO 2012/024656 | (51) <b>H04R 1/10</b>   |
| (11) <b>2 584 992</b><br>(87) WO 2011/162867 | (51) <b>A61B 19/08</b>   | (11) <b>2 595 275</b><br>(87) WO 2012/008448 | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 606 730</b><br>(87) WO 2012/023530 | (51) <b>A01N 43/40</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 607 033</b><br>(87) WO 2012/023630 | (51) <b>B28B 3/20</b>   | (11) <b>2 613 802</b><br>(87) WO 2012/033814 | (51) <b>A61K 39/08</b>  | (11) <b>2 619 191</b><br>(87) WO 2012/038971 | (51) <b>C07D 277/56</b> |
| (11) <b>2 607 041</b><br>(87) WO 2012/023224 | (51) <b>B29C 33/04</b>  | (11) <b>2 614 053</b><br>(87) WO 2012/033225 | (51) <b>C07D 237/16</b> | (11) <b>2 619 229</b><br>(87) WO 2012/040323 | (51) <b>C07K 19/00</b>  |
| (11) <b>2 607 336</b><br>(87) WO 2012/023617 | (51) <b>C04B 38/04</b>  | (11) <b>2 614 139</b><br>(87) WO 2012/034023 | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (11) <b>2 619 238</b><br>(87) WO 2012/039741 | (51) <b>C08F 220/34</b> |
| (11) <b>2 607 509</b><br>(87) WO 2012/023610 | (51) <b>C22C 19/00</b>  | (11) <b>2 614 157</b><br>(87) WO 2012/033875 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 619 317</b><br>(87) WO 2012/039529 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 607 562</b><br>(87) WO 2012/023702 | (51) <b>E04B 1/41</b>   | (11) <b>2 614 159</b><br>(87) WO 2012/034007 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 619 359</b><br>(87) WO 2012/040076 | (51) <b>D01F 6/70</b>   |
| (11) <b>2 609 205</b><br>(87) WO 2012/025864 | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 614 472</b><br>(87) WO 2012/033921 | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (11) <b>2 619 379</b><br>(87) WO 2012/039678 | (51) <b>E04B 2/58</b>   |
| (11) <b>2 609 219</b><br>(87) WO 2012/027483 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 614 595</b><br>(87) WO 2012/033937 | (51) <b>H04B 1/00</b>   | (11) <b>2 619 571</b><br>(87) WO 2012/040456 | (51) <b>A61K 35/12</b>  |
| (11) <b>2 609 511</b><br>(87) WO 2012/025793 | (51) <b>G06F 12/14</b>  | (11) <b>2 614 828</b><br>(87) WO 2012/031515 | (51) <b>A61K 31/573</b> | (11) <b>2 619 573</b><br>(87) WO 2012/036691 | (51) <b>G01N 33/48</b>  |
| (11) <b>2 609 521</b><br>(87) WO 2012/027387 | (51) <b>G06F 15/173</b> | (11) <b>2 615 165</b><br>(87) WO 2012/033186 | (51) <b>C12N 5/00</b>   | (11) <b>2 619 578</b><br>(87) WO 2012/039756 | (51) <b>G01N 33/53</b>  |
| (11) <b>2 609 777</b><br>(87) WO 2012/025785 | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 615 170</b><br>(87) WO 2012/033112 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 619 657</b><br>(87) WO 2012/039567 | (51) <b>G06F 9/44</b>   |
| (11) <b>2 610 071</b><br>(87) WO 2012/026548 | (51) <b>B60C 1/00</b>   | (11) <b>2 615 328</b><br>(87) WO 2012/033043 | (51) <b>F16H 1/32</b>   | (11) <b>2 619 741</b><br>(87) WO 2012/039782 | (51) <b>G08G 1/095</b>  |
| (11) <b>2 610 072</b><br>(87) WO 2012/026547 | (51) <b>B60C 5/01</b>   | (11) <b>2 615 844</b><br>(87) WO 2012/031423 | (51) <b>H04N 21/418</b> | (11) <b>2 619 854</b><br>(87) WO 2012/039949 | (51) <b>H01R 13/74</b>  |
| (11) <b>2 610 323</b><br>(87) WO 2012/026592 | (51) <b>C09K 11/80</b>  | (11) <b>2 616 059</b><br>(87) WO 2012/037562 | (51) <b>A61K 31/19</b>  | (11) <b>2 619 921</b><br>(87) WO 2012/040739 | (51) <b>H04W 74/06</b>  |
| (11) <b>2 610 526</b><br>(87) WO 2012/026204 | (51) <b>F16H 57/04</b>  | (11) <b>2 616 395</b><br>(87) WO 2012/034202 | (51) <b>C02F 1/42</b>   | (11) <b>2 620 040</b><br>(87) WO 2012/039930 | (51) <b>H05B 37/02</b>  |
| (11) <b>2 610 696</b><br>(87) WO 2012/026056 | (51) <b>G05B 19/418</b> | (11) <b>2 616 461</b><br>(87) WO 2012/027712 | (51) <b>C07D 403/04</b> | (11) <b>2 620 206</b><br>(87) WO 2012/039584 | (51) <b>B01D 53/14</b>  |
| (11) <b>2 610 756</b><br>(87) WO 2012/026042 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 616 519</b><br>(87) WO 2012/036676 | (51) <b>C09H 5/00</b>   | (11) <b>2 620 449</b><br>(87) WO 2012/038573 | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (11) <b>2 611 335</b><br>(87) WO 2012/028763 | (51) <b>A47C 31/12</b>  | (11) <b>2 616 772</b><br>(87) WO 2012/037540 | (51) <b>G01P 15/02</b>  | (11) <b>2 620 478</b><br>(87) WO 2012/039372 | (51) <b>C09D 11/00</b>  |
| (11) <b>2 611 902</b><br>(87) WO 2012/030854 | (51) <b>C12N 1/38</b>   | (11) <b>2 616 822</b><br>(87) WO 2012/037539 | (51) <b>G01P 15/02</b>  | (11) <b>2 620 492</b><br>(87) WO 2013/005281 | (51) <b>C12N 5/0775</b> |
| (11) <b>2 612 002</b><br>(87) WO 2012/030280 | (51) <b>F01N 9/00</b>   | (11) <b>2 616 933</b><br>(87) WO 2012/036174 | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>2 620 670</b><br>(87) WO 2012/039299 | (51) <b>F16F 15/02</b>  |
| (11) <b>2 612 003</b><br>(87) WO 2012/030278 | (51) <b>F01N 11/00</b>  | (11) <b>2 617 548</b><br>(87) WO 2012/035985 | (51) <b>B29C 33/38</b>  | (11) <b>2 620 762</b><br>(87) WO 2012/039352 | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| (11) <b>2 612 004</b><br>(87) WO 2012/030279 | (51) <b>F01N 11/00</b>  | (11) <b>2 617 810</b><br>(87) WO 2012/036224 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 621 590</b><br>(87) WO 2012/045080 | (51) <b>A62D 1/00</b>   |
| (11) <b>2 612 623</b><br>(87) WO 2012/029917 | (51) <b>A61F 5/01</b>   | (11) <b>2 617 811</b><br>(87) WO 2012/036225 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 621 899</b><br>(87) WO 2012/044046 | (51) <b>C07D 213/30</b> |
| (11) <b>2 612 674</b><br>(87) WO 2012/029148 | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>2 618 020</b><br>(87) WO 2012/035907 | (51) <b>F16F 9/54</b>   | (11) <b>2 621 904</b><br>(87) WO 2012/034055 | (51) <b>C07D 215/22</b> |
| (11) <b>2 612 752</b><br>(87) WO 2012/029501 | (51) <b>B32B 3/26</b>   | (11) <b>2 618 401</b><br>(87) WO 2012/036025 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 621 932</b><br>(87) WO 2012/041227 | (51) <b>C07D 498/04</b> |
| (11) <b>2 612 777</b><br>(87) WO 2012/029089 | (51) <b>B60K 1/04</b>   | (11) <b>2 618 679</b><br>(87) WO 2012/038988 | (51) <b>A23L 2/52</b>   | (11) <b>2 621 957</b><br>(87) WO 2012/050919 | (51) <b>C07K 19/00</b>  |
| (11) <b>2 612 829</b><br>(87) WO 2011/148918 | (51) <b>B65G 17/24</b>  | (11) <b>2 618 842</b><br>(87) WO 2012/037612 | (51) <b>A61K 39/39</b>  | (11) <b>2 621 958</b><br>(87) WO 2012/044318 | (51) <b>C08C 1/00</b>   |
| (11) <b>2 612 913</b><br>(87) WO 2012/029819 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 618 890</b><br>(87) WO 2012/040243 | (51) <b>A61N 1/18</b>   | (11) <b>2 622 063</b><br>(87) WO 2012/045097 | (51) <b>A23L 1/00</b>   |
| (11) <b>2 612 946</b><br>(87) WO 2012/029945 | (51) <b>C22C 38/58</b>  | (11) <b>2 619 073</b><br>(87) WO 2012/039665 | (51) <b>B62D 65/12</b>  | (11) <b>2 623 106</b><br>(87) WO 2012/042618 | (51) <b>C12N 5/071</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 623 185</b><br>(87) WO 2012/043669 | (51) <b>B01D 61/00</b>  | (11) <b>2 625 173</b><br>(87) WO 2012/048258 | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 630 483</b><br>(87) WO 2012/054430 | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
| (11) <b>2 623 351</b><br>(87) WO 2012/043043 | (51) <b>B60K 1/04</b>   | (11) <b>2 625 185</b><br>(87) WO 2012/051126 | (51) <b>C07H 17/08</b>  | (11) <b>2 630 901</b><br>(87) WO 2012/051827 | (51) <b>A47K 3/06</b>   |
| (11) <b>2 623 426</b><br>(87) WO 2012/043359 | (51) <b>B65D 1/02</b>   | (11) <b>2 625 282</b><br>(87) WO 2012/047234 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 631 026</b><br>(87) WO 2012/053375 | (51) <b>B23B 27/14</b>  |
| (11) <b>2 623 427</b><br>(87) WO 2012/043362 | (51) <b>B65D 1/02</b>   | (11) <b>2 625 294</b><br>(87) WO 2012/048303 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 631 032</b><br>(87) WO 2012/053645 | (51) <b>B23Q 17/22</b>  |
| (11) <b>2 623 428</b><br>(87) WO 2012/043371 | (51) <b>B65D 1/02</b>   | (11) <b>2 625 712</b><br>(87) WO 2012/047002 | (51) <b>H01L 23/34</b>  | (11) <b>2 631 139</b><br>(87) WO 2012/053604 | (51) <b>B60W 10/10</b>  |
| (11) <b>2 623 478</b><br>(87) WO 2012/043570 | (51) <b>C04B 35/00</b>  | (11) <b>2 625 845</b><br>(87) WO 2012/054231 | (51) <b>H04N 5/74</b>   | (11) <b>2 631 227</b><br>(87) WO 2012/053564 | (51) <b>C07C 45/72</b>  |
| (11) <b>2 623 480</b><br>(87) WO 2012/043571 | (51) <b>C04B 35/453</b> | (11) <b>2 626 224</b><br>(87) WO 2012/046594 | (51) <b>B60H 1/22</b>   | (11) <b>2 631 994</b><br>(87) WO 2012/053275 | (51) <b>H01R 4/62</b>   |
| (11) <b>2 623 497</b><br>(87) WO 2012/043696 | (51) <b>C07D 241/24</b> | (11) <b>2 626 339</b><br>(87) WO 2012/046785 | (51) <b>C04B 35/657</b> | (11) <b>2 632 332</b><br>(87) WO 2012/058475 | (51) <b>A61B 5/087</b>  |
| (11) <b>2 623 498</b><br>(87) WO 2012/043700 | (51) <b>C07D 241/24</b> | (11) <b>2 626 340</b><br>(87) WO 2012/046786 | (51) <b>C04B 35/657</b> | (11) <b>2 632 464</b><br>(87) WO 2012/058134 | (51) <b>A61K 31/496</b> |
| (11) <b>2 623 512</b><br>(87) WO 2012/043397 | (51) <b>C07K 7/06</b>   | (11) <b>2 626 398</b><br>(87) WO 2012/046837 | (51) <b>C09K 9/02</b>   | (11) <b>2 632 465</b><br>(87) WO 2012/058116 | (51) <b>A61K 31/497</b> |
| (11) <b>2 623 515</b><br>(87) WO 2012/041018 | (51) <b>C07K 16/24</b>  | (11) <b>2 626 441</b><br>(87) WO 2012/046474 | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (11) <b>2 632 467</b><br>(87) WO 2012/061156 | (51) <b>C07D 487/14</b> |
| (11) <b>2 623 560</b><br>(87) WO 2012/043824 | (51) <b>C08L 53/00</b>  | (11) <b>2 626 702</b><br>(87) WO 2012/046708 | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (11) <b>2 632 929</b><br>(87) WO 2012/056419 | (51) <b>C07F 15/00</b>  |
| (11) <b>2 623 563</b><br>(87) WO 2012/043600 | (51) <b>C08L 83/07</b>  | (11) <b>2 627 182</b><br>(87) WO 2012/050629 | (51) <b>A01N 55/02</b>  | (11) <b>2 633 315</b><br>(87) WO 2012/055412 | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
| (11) <b>2 623 571</b><br>(87) WO 2012/042732 | (51) <b>C09D 175/04</b> | (11) <b>2 627 200</b><br>(87) WO 2012/049534 | (51) <b>A23L 1/302</b>  | (11) <b>2 633 352</b><br>(87) WO 2012/058185 | (51) <b>G02B 6/36</b>   |
| (11) <b>2 623 982</b><br>(87) WO 2012/043746 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 627 403</b><br>(87) WO 2012/051237 | (51) <b>A61N 1/365</b>  | (11) <b>2 633 414</b><br>(87) WO 2012/057777 | (51) <b>G06F 12/06</b>  |
| (11) <b>2 623 983</b><br>(87) WO 2012/021042 | (51) <b>G01N 33/574</b> | (11) <b>2 628 005</b><br>(87) WO 2012/051516 | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (11) <b>2 634 183</b><br>(87) WO 2012/057438 | (51) <b>C07D 323/06</b> |
| (11) <b>2 624 074</b><br>(87) WO 2012/043014 | (51) <b>G03H 1/18</b>   | (11) <b>2 628 310</b><br>(87) WO 2012/048428 | (51) <b>H04R 1/02</b>   | (11) <b>2 634 186</b><br>(87) WO 2012/057248 | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (11) <b>2 624 344</b><br>(87) WO 2012/043367 | (51) <b>H01M 4/58</b>   | (11) <b>2 628 332</b><br>(87) WO 2012/051562 | (51) <b>H04W 28/24</b>  | (11) <b>2 634 867</b><br>(87) WO 2012/056909 | (51) <b>H01R 13/24</b>  |
| (11) <b>2 624 688</b><br>(87) WO 2012/047944 | (51) <b>A01N 25/00</b>  | (11) <b>2 628 374</b><br>(87) WO 2012/050284 | (51) <b>A01B 69/00</b>  | (11) <b>2 635 160</b><br>(87) WO 2012/061292 | (51) <b>A47C 27/10</b>  |
| (11) <b>2 624 696</b><br>(87) WO 2012/047538 | (51) <b>C07D 235/10</b> | (11) <b>2 628 485</b><br>(87) WO 2012/048446 | (51) <b>A61K 36/185</b> | (11) <b>2 635 270</b><br>(87) WO 2012/059818 | (51) <b>A61K 31/19</b>  |
| (11) <b>2 624 798</b><br>(87) WO 2012/168768 | (51) <b>A61F 13/53</b>  | (11) <b>2 628 736</b><br>(87) WO 2012/048530 | (51) <b>C07D 303/04</b> | (11) <b>2 635 283</b><br>(87) WO 2012/061289 | (51) <b>A61K 31/502</b> |
| (11) <b>2 624 824</b><br>(87) WO 2012/038989 | (51) <b>A23L 2/52</b>   | (11) <b>2 628 754</b><br>(87) WO 2012/050483 | (51) <b>C08B 15/00</b>  | (11) <b>2 635 291</b><br>(87) WO 2012/059926 | (51) <b>A61K 36/185</b> |
| (11) <b>2 624 837</b><br>(87) WO 2012/047856 | (51) <b>A61K 31/519</b> | (11) <b>2 629 350</b><br>(87) WO 2012/049907 | (51) <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 635 497</b><br>(87) WO 2012/058771 | (51) <b>B65D 1/16</b>   |
| (11) <b>2 624 844</b><br>(87) WO 2012/045115 | (51) <b>A61K 35/20</b>  | (11) <b>2 629 616</b><br>(87) WO 2012/054366 | (51) <b>A01N 43/64</b>  | (11) <b>2 635 915</b><br>(87) WO 2012/061595 | (51) <b>G01S 3/00</b>   |
| (11) <b>2 624 852</b><br>(87) WO 2012/045281 | (51) <b>A61K 38/02</b>  | (11) <b>2 630 021</b><br>(87) WO 2012/053707 | (51) <b>B62D 1/06</b>   | (11) <b>2 636 382</b><br>(87) WO 2012/118018 | (51) <b>A61B 18/00</b>  |
| (11) <b>2 624 880</b><br>(87) WO 2012/048142 | (51) <b>A61M 5/00</b>   | (11) <b>2 630 022</b><br>(87) WO 2012/053709 | (51) <b>B62D 1/06</b>   | (11) <b>2 636 902</b><br>(87) WO 2012/060062 | (51) <b>F04C 18/02</b>  |
| (11) <b>2 624 913</b><br>(87) WO 2012/050685 | (51) <b>A61N 5/06</b>   | (11) <b>2 630 234</b><br>(87) WO 2012/054501 | (51) <b>C12N 5/077</b>  | (11) <b>2 637 201</b><br>(87) WO 2012/060079 | (51) <b>H01L 21/324</b> |
| (11) <b>2 625 068</b><br>(87) WO 2012/048051 | (51) <b>B60R 9/055</b>  | (11) <b>2 630 297</b><br>(87) WO 2012/054674 | (51) <b>D01F 8/14</b>   | (11) <b>2 637 504</b><br>(87) WO 2012/064370 | (51) <b>A01N 25/02</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                        |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 637 668</b><br>(87) WO 2012/064266 | (51) <b>A61K 31/554</b> | (11) <b>2 655 077</b><br>(87) WO 2012/087331 | (51) <b>B41M 5/50</b>   | (11) <b>2 699 045</b><br>(87) WO 2012/163185 | (51) <b>H04W 52/04</b> |
| (11) <b>2 638 013</b><br>(87) WO 2012/063254 | (51) <b>C07D 215/16</b> | (11) <b>2 655 392</b><br>(87) WO 2012/088155 | (51) <b>C07H 19/11</b>  | (11) <b>2 700 799</b><br>(87) WO 2013/190715 | (51) <b>F02D 29/00</b> |
| (11) <b>2 638 167</b><br>(87) WO 2012/065166 | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 657 903</b><br>(87) WO 2012/124142 | (51) <b>G06T 1/00</b>   | (11) <b>2 701 136</b><br>(87) WO 2012/143987 | (51) <b>B60R 21/01</b> |
| (11) <b>2 638 173</b><br>(87) WO 2012/064658 | (51) <b>C12P 21/04</b>  | (11) <b>2 657 904</b><br>(87) WO 2012/124146 | (51) <b>G06T 1/00</b>   | (11) <b>2 701 144</b><br>(87) WO 2012/144127 | (51) <b>G10L 19/02</b> |
| (11) <b>2 638 362</b><br>(87) WO 2012/064776 | (51) <b>G01C 25/00</b>  | (11) <b>2 658 354</b><br>(87) WO 2013/107199 | (51) <b>H05K 1/11</b>   | (11) <b>2 703 341</b><br>(87) WO 2012/147317 | (51) <b>C01B 3/38</b>  |
| (11) <b>2 638 398</b><br>(87) WO 2012/078053 | (51) <b>G01N 33/574</b> | (11) <b>2 665 945</b><br>(87) WO 2012/115645 | (51) <b>F16F 9/00</b>   | (11) <b>2 704 362</b><br>(87) WO 2011/157108 | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| (11) <b>2 638 644</b><br>(87) WO 2012/064093 | (51) <b>H04B 15/00</b>  | (11) <b>2 667 667</b><br>(87) WO 2012/097748 | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 704 564</b><br>(87) WO 2012/149934 | (51) <b>A01N 25/10</b> |
| (11) <b>2 638 693</b><br>(87) WO 2012/064546 | (51) <b>G06T 19/00</b>  | (11) <b>2 667 673</b><br>(87) WO 2012/167563 | (51) <b>H04W 72/12</b>  | (11) <b>2 709 103</b><br>(87) WO 2012/169133 | (51) <b>G10L 19/02</b> |
| (11) <b>2 639 018</b><br>(87) WO 2012/099111 | (51) <b>B25J 3/04</b>   | (11) <b>2 669 131</b><br>(87) WO 2012/101735 | (51) <b>B60W 10/26</b>  | (11) <b>2 709 346</b><br>(87) WO 2011/157178 | (51) <b>H04M 3/51</b>  |
| (11) <b>2 639 304</b><br>(87) WO 2012/063441 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 669 913</b><br>(87) WO 2012/120896 | (51) <b>H01F 38/14</b>  | (11) <b>2 710 367</b><br>(87) WO 2008/011387 | (51) <b>G01N 31/00</b> |
| (11) <b>2 639 430</b><br>(87) WO 2012/063313 | (51) <b>F02D 13/02</b>  | (11) <b>2 672 633</b><br>(87) WO 2012/121151 | (51) <b>H04B 7/005</b>  | (11) <b>2 711 271</b><br>(87) WO 2012/157100 | (51) <b>B62D 25/10</b> |
| (11) <b>2 639 896</b><br>(87) WO 2012/063528 | (51) <b>H01H 15/16</b>  | (11) <b>2 673 696</b><br>(87) WO 2013/048312 | (51) <b>G06F 3/042</b>  | (11) <b>2 711 272</b><br>(87) WO 2012/157079 | (51) <b>B62D 25/20</b> |
| (11) <b>2 640 012</b><br>(87) WO 2012/062097 | (51) <b>H04L 12/437</b> | (11) <b>2 674 490</b><br>(87) WO 2012/105495 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 711 541</b><br>(87) WO 2012/157131 | (51) <b>F03B 7/00</b>  |
| (11) <b>2 640 781</b><br>(87) WO 2012/067936 | (51) <b>C08L 27/12</b>  | (11) <b>2 675 117</b><br>(87) WO 2012/136006 | (51) <b>H04L 12/781</b> | (11) <b>2 711 819</b><br>(87) WO 2013/026377 | (51) <b>G06F 3/048</b> |
| (11) <b>2 641 532</b><br>(87) WO 2013/021701 | (51) <b>A61B 1/12</b>   | (11) <b>2 677 126</b><br>(87) WO 2012/111388 | (51) <b>F01L 1/344</b>  | (11) <b>2 712 131</b><br>(87) WO 2011/127849 | (51) <b>H04L 12/58</b> |
| (11) <b>2 642 766</b><br>(87) WO 2012/079537 | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (11) <b>2 677 813</b><br>(87) WO 2013/087034 | (51) <b>H04W 40/16</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 643 340</b><br>(87) WO 2012/071371 | (51) <b>C07H 15/04</b>  | (11) <b>2 680 137</b><br>(87) WO 2013/013396 | (51) <b>G06F 9/445</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 643 897</b><br>(87) WO 2012/071106 | (51) <b>H01R 24/38</b>  | (11) <b>2 680 575</b><br>(87) WO 2012/126339 | (51) <b>H04N 7/173</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 646 013</b><br>(87) WO 2012/074930 | (51) <b>A61K 31/20</b>  | (11) <b>2 681 694</b><br>(87) WO 2012/118895 | (51) <b>G06K 19/077</b> |  |                        |
| (11) <b>2 646 473</b><br>(87) WO 2012/074330 | (51) <b>C07K 19/00</b>  | (11) <b>2 681 700</b><br>(87) WO 2013/149215 | (51) <b>G06Q 20/20</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 646 567</b><br>(87) WO 2012/045150 | (51) <b>C12Q 1/18</b>   | (11) <b>2 683 104</b><br>(87) WO 2012/116602 | (51) <b>H04L 1/18</b>   |  |                        |
| (11) <b>2 648 447</b><br>(87) WO 2012/094973 | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 685 764</b><br>(87) WO 2012/136139 | (51) <b>H04W 48/02</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 648 509</b><br>(87) WO 2012/077135 | (51) <b>A61K 31/095</b> | (11) <b>2 688 503</b><br>(87) WO 2012/129447 | (51) <b>A61B 18/18</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 649 954</b><br>(87) WO 2013/031490 | (51) <b>A61B 18/00</b>  | (11) <b>2 695 092</b><br>(87) WO 2013/180925 | (51) <b>G06F 17/30</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 651 165</b><br>(87) WO 2012/094950 | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 695 613</b><br>(87) WO 2012/105477 | (51) <b>A61K 31/231</b> |  |                        |
| (11) <b>2 653 704</b><br>(87) WO 2012/081111 | (51) <b>F02D 21/08</b>  | (11) <b>2 695 682</b><br>(87) WO 2012/139372 | (51) <b>B07B 9/00</b>   |  |                        |
| (11) <b>2 654 099</b><br>(87) WO 2012/081140 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 697 686</b><br>(87) WO 2012/141892 | (51) <b>G03B 21/14</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 654 745</b><br>(87) WO 2012/083341 | (51) <b>A61K 31/58</b>  | (11) <b>2 697 946</b><br>(87) WO 2012/139530 | (51) <b>H04L 27/26</b>  |  |                        |

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)



## I.2

- I.2**  
• **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**  
• **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**  
• **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**
- (87) **WO 2011/092633** (51) **F23D 5/02**  
(86) IB 2011/050339 (87) 2011/31 04.08.2011  
(21) 11705265.4 28.08.2012
- (87) **WO 2011/106833** (51) **E04C 2/284**  
(86) AU 2011/000230 (87) 2011/36 09.09.2011  
(21) 11750080.1 03.10.2013
- (87) **WO 2011/106843** (51) **E04B 1/94**  
(86) AU 2011/000240 (87) 2011/36 09.09.2011  
(21) 11750090.0 05.10.2013
- (87) **WO 2011/108979** (51) **B60Q 1/44**  
(86) SE 2011/050227 (87) 2011/36 09.09.2011  
(21) 11750991.9 02.10.2013
- (87) **WO 2011/109313** (51) **B63H 21/22**  
(86) US 2011/026551 (87) 2011/36 09.09.2011  
(21) 11751156.8 01.10.2013
- (87) **WO 2011/114235** (51) **F24J 2/46**  
(86) IB 2011/000764 (87) 2011/38 22.09.2011  
(21) 11717741.0 19.10.2012
- (87) **WO 2011/131800** (51) **G08B 21/24**  
(86) ES 2010/070253 (87) 2011/43 27.10.2011  
(21) 10850150.3 23.11.2012
- (87) **WO 2011/142690** (51) **B63B 35/00**  
(86) RU 2011/000123 (87) 2011/46 17.11.2011  
(21) 11780874.1 02.10.2013
- (87) **WO 2011/147003** (51) **G06F 17/30**  
(86) AU 2011/000653 (87) 2011/48 01.12.2011  
(21) 11785930.6 03.01.2013
- (87) **WO 2012/001369** (51) **E06B 9/54**  
(86) GB 2011/000996 (87) 2012/01 05.01.2012  
(21) 11739125.0 02.02.2013
- (87) **WO 2012/004779** (51) **D01H 1/22**  
(86) IB 2011/055029 (87) 2012/02 12.01.2012  
(21) 11801840.7 25.09.2013
- (87) **WO 2012/009932** (51) **E04F 15/02**  
(86) CN 2010/080300 (87) 2012/04 26.01.2012  
(21) 10854962.7 19.02.2013
- (87) **WO 2012/011838** (51) **C01C 1/04**  
(86) RU 2011/000144 (87) 2012/04 26.01.2012  
(21) 11809931.6 22.02.2013
- (87) **WO 2012/013140** (51) **G06F 13/40**  
(86) CN 2011/077624 (87) 2012/05 02.02.2012  
(21) 11811841.3 28.02.2013
- (87) **WO 2012/016319** (51) **F03D 5/00**  
(86) CA 2011/000510 (87) 2012/06 09.02.2012  
(21) 11813975.7 06.03.2013
- (87) **WO 2012/016331** (51) **E01C 23/14**  
(86) CA 2011/000890 (87) 2012/06 09.02.2012  
(21) 11813987.2 07.03.2013
- (87) **WO 2012/016360** (51) **E05B 1/00**  
(86) CN 2010/001320 (87) 2012/06 09.02.2012  
(21) 10855498.1 05.03.2013
- (87) **WO 2012/019228** (51) **G06Q 30/00**  
(86) AU 2011/001017 (87) 2012/07 16.02.2012  
(21) 11815904.5 12.03.2013
- (87) **WO 2012/019411** (51) **E04F 15/02**  
(86) CN 2010/080295 (87) 2012/07 16.02.2012  
(21) 10855831.3 12.03.2013
- (87) **WO 2012/020317** (51) **G01S 7/03**  
(86) IB 2011/002611 (87) 2012/07 16.02.2012  
(21) 11797340.4 12.03.2013
- (87) **WO 2012/021939** (51) **G06T 11/60**  
(86) AU 2011/001065 (87) 2012/08 23.02.2012  
(21) 11817582.7 20.03.2013
- (87) **WO 2012/025009** (51) **H04L 29/06**  
(86) CN 2011/077995 (87) 2012/09 01.03.2012  
(21) 11819384.6 26.03.2013
- (87) **WO 2012/025012** (51) **G08G 1/00**  
(86) CN 2011/078101 (87) 2012/09 01.03.2012  
(21) 11819387.9 27.03.2013
- (87) **WO 2012/026658** (51) **A01N 1/02**  
(86) KR 2011/001916 (87) 2012/09 01.03.2012  
(21) 11820086.4 26.03.2013
- (87) **WO 2012/030115** (51) **F03B 13/06**  
(86) KR 2011/006349 (87) 2012/10 08.03.2012  
(21) 11822090.4 03.04.2013
- (87) **WO 2012/030203** (51) **A61C 15/02**  
(86) MX 2011/000072 (87) 2012/10 08.03.2012  
(21) 11822175.3 03.04.2013
- (87) **WO 2012/034138** (51) **F42D 1/045**  
(86) ZA 2011/000062 (87) 2012/11 15.03.2012  
(21) 11770315.7 09.04.2013
- (87) **WO 2012/034379** (51) **A61K 47/48**  
(86) CN 2011/071361 (87) 2012/12 22.03.2012  
(21) 11824450.8 18.04.2013
- (87) **WO 2012/034475** (51) **G06F 12/00**  
(86) CN 2011/078965 (87) 2012/12 22.03.2012  
(21) 11824545.5 18.04.2013
- (87) **WO 2012/034505** (51) **G06F 3/023**  
(86) CN 2011/079546 (87) 2012/12 22.03.2012  
(21) 11824575.2 16.04.2013
- (87) **WO 2012/037866** (51) **E03C 1/22**  
(86) CN 2011/079800 (87) 2012/13 29.03.2012  
(21) 11826393.8 23.04.2013
- (87) **WO 2012/037874** (51) **G06F 3/023**  
(86) CN 2011/079882 (87) 2012/13 29.03.2012  
(21) 11826401.9 23.04.2013
- (87) **WO 2012/038109** (51) **F01K 3/00**  
(86) EP 2011/061380 (87) 2012/13 29.03.2012  
(21) 11731319.7 23.04.2013
- (87) **WO 2012/041001** (51) **F03B 13/26**  
(86) CN 2011/001398 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11827899.3 30.04.2013
- (87) **WO 2012/041189** (51) **H01F 1/24**  
(86) CN 2011/080085 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11828085.8 30.04.2013
- (87) **WO 2012/042535** (51) **C08J 5/18**  
(86) IN 2011/000652 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11805628.2 30.04.2013
- (87) **WO 2012/043999** (51) **A23L 1/29**  
(86) KR 2011/006878 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11829505.4 03.05.2013
- (87) **WO 2012/044014** (51) **H02K 57/00**  
(86) KR 2011/007040 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11829520.3 30.04.2013
- (87) **WO 2012/045099** (51) **E03D 1/00**  
(86) ZA 2011/000023 (87) 2012/14 05.04.2012  
(21) 11830080.5 30.04.2013
- (87) **WO 2012/045251** (51) **G02B 27/22**  
(86) CN 2011/077601 (87) 2012/15 12.04.2012  
(21) 11830207.4 09.05.2013
- (87) **WO 2012/047125** (51) **G01C 3/08**  
(86) RU 2010/000551 (87) 2012/15 12.04.2012  
(21) 10858204.0 07.05.2013
- (87) **WO 2012/048394** (51) **F03B 13/10**  
(86) BR 2011/000206 (87) 2012/16 19.04.2012  
(21) 11831864.1 14.05.2013
- (87) **WO 2012/048622** (51) **G06F 9/50**  
(86) CN 2011/080471 (87) 2012/16 19.04.2012  
(21) 11832019.1 16.05.2013
- (87) **WO 2012/050315** (51) **C07D 487/10**  
(86) KR 2011/007210 (87) 2012/16 19.04.2012  
(21) 11832702.2 14.05.2013
- (87) **WO 2012/050341** (51) **C01B 33/027**  
(86) KR 2011/007522 (87) 2012/16 19.04.2012  
(21) 11832728.7 14.05.2013
- (87) **WO 2012/051241** (51) **H02K 9/19**  
(86) US 2011/055884 (87) 2012/16 19.04.2012  
(21) 11833296.4 15.05.2013
- (87) **WO 2012/051668** (51) **H04B 10/148**  
(86) AU 2011/001345 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11833640.3 23.05.2013
- (87) **WO 2012/052296** (51) **A62C 3/16**  
(86) EP 2011/067428 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11767987.8 23.05.2013
- (87) **WO 2012/053716** (51) **G06K 19/077**  
(86) KR 2011/003701 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11834516.4 22.05.2013
- (87) **WO 2012/053771** (51) **A41B 9/02**  
(86) KR 2011/007617 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11834571.9 22.05.2013
- (87) **WO 2012/053989** (51) **B60N 3/10**  
(86) SI 2011/000058 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11808017.5 22.05.2013
- (87) **WO 2012/054560** (51) **A61B 5/053**  
(86) US 2011/056816 (87) 2012/17 26.04.2012  
(21) 11835038.8 22.05.2013
- (87) **WO 2012/056011** (51) **E21B 7/04**  
(86) EP 2011/069017 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11775999.3 30.05.2013
- (87) **WO 2012/056391** (51) **H02G 3/08**  
(86) IB 2011/054741 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11794233.4 30.05.2013
- (87) **WO 2012/057381** (51) **A61L 15/20**  
(86) KR 2010/007540 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 10858995.3 30.05.2013
- (87) **WO 2012/057474** (51) **A62C 2/14**  
(86) KR 2011/007889 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11836566.7 29.05.2013
- (87) **WO 2012/057486** (51) **A45D 44/22**  
(86) KR 2011/007950 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11836578.2 28.05.2013
- (87) **WO 2012/057587** (51) **A61F 2/86**  
(86) KR 2011/008197 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11836679.8 30.05.2013
- (87) **WO 2012/057631** (51) **E21B 33/13**  
(86) NO 2011/000297 (87) 2012/18 03.05.2012  
(21) 11836696.2 28.05.2013

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/058808</b> | (51) <b>E04C 5/12</b>   | (87) <b>WO 2012/064365</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/076864</b> | (51) <b>E01C 13/12</b>  |
| (86) CN 2010/078374        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) US 2011/001882        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) GB 2011/052387        | (87) 2012/24 14.06.2012 |
| (21) 10859156.1            | 04.06.2013              | (21) 11840223.9            | 13.06.2013              | (21) 11794223.5            | 09.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/059357</b> | (51) <b>F01M 9/06</b>   | (87) <b>WO 2012/066155</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/076912</b> | (51) <b>A61C 5/02</b>   |
| (86) EP 2011/068578        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) ES 2010/070736        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) IB 2010/002953        | (87) 2012/24 14.06.2012 |
| (21) 11773273.5            | 05.06.2013              | (21) 10859632.1            | 18.06.2013              | (21) 10807348.7            | 09.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/059770</b> | (51) <b>E01C 11/22</b>  | (87) <b>WO 2012/067312</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2012/078072</b> | (51) <b>A61K 33/04</b>  |
| (86) GB 2011/052148        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) KR 2011/001731        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) RU 2011/000260        | (87) 2012/24 14.06.2012 |
| (21) 11793477.8            | 06.06.2013              | (21) 11841934.0            | 18.06.2013              | (21) 11847538.3            | 10.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060493</b> | (51) <b>H02K 7/116</b>  | (87) <b>WO 2012/067428</b> | (51) <b>H01L 33/36</b>  | (87) <b>WO 2012/078965</b> | (51) <b>H04N 11/00</b>  |
| (86) KR 2010/007805        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) KR 2011/008762        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) US 2011/064114        | (87) 2012/24 14.06.2012 |
| (21) 10859296.5            | 04.06.2013              | (21) 11841756.7            | 18.06.2013              | (21) 11846094.8            | 11.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060506</b> | (51) <b>A41F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/067548</b> | (51) <b>H01Q 13/28</b>  | (87) <b>WO 2012/079147</b> | (51) <b>G06Q 10/00</b>  |
| (86) KR 2010/008408        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) RU 2011/000898        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) CA 2011/001181        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 10859308.8            | 04.06.2013              | (21) 11842014.0            | 18.06.2013              | (21) 11848084.7            | 29.05.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060508</b> | (51) <b>A61J 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/067550</b> | (51) <b>B28B 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/079164</b> | (51) <b>C07D 213/71</b> |
| (86) KR 2010/008649        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) RU 2011/000906        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) CA 2011/001406        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 10859310.4            | 04.06.2013              | (21) 11842135.3            | 19.06.2013              | (21) 11848372.6            | 17.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060534</b> | (51) <b>G06F 17/28</b>  | (87) <b>WO 2012/068000</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  | (87) <b>WO 2012/079516</b> | (51) <b>B23D 47/00</b>  |
| (86) KR 2011/005005        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) US 2011/060568        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) CN 2011/084029        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 11838139.1            | 06.06.2013              | (21) 11842121.3            | 18.06.2013              | (21) 11848780.0            | 18.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060540</b> | (51) <b>G06F 17/28</b>  | (87) <b>WO 2012/068310</b> | (51) <b>C12P 7/10</b>   | (87) <b>WO 2012/080561</b> | (51) <b>E04C 2/38</b>   |
| (86) KR 2011/005325        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) US 2011/061079        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) FI 2011/000053        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 11838145.8            | 06.06.2013              | (21) 11841877.1            | 18.06.2013              | (21) 11848409.6            | 16.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/060909</b> | (51) <b>E21B 33/03</b>  | (87) <b>WO 2012/068409</b> | (51) <b>B60L 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/081012</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (86) US 2011/043293        | (87) 2012/19 10.05.2012 | (86) US 2011/061253        | (87) 2012/21 24.05.2012 | (86) IL 2011/000944        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 11838383.5            | 04.06.2013              | (21) 11842390.4            | 18.06.2013              | (21) 11848963.2            | 17.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/062047</b> | (51) <b>G09B 23/28</b>  | (87) <b>WO 2012/068652</b> | (51) <b>G09F 21/04</b>  | (87) <b>WO 2012/081072</b> | (51) <b>B01F 5/00</b>   |
| (86) CN 2011/070301        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) BR 2011/000356        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) JP 2010/072372        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 11839500.3            | 11.06.2013              | (21) 11842569.3            | 25.06.2013              | (21) 10860859.7            | 16.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/062090</b> | (51) <b>E03F 3/02</b>   | (87) <b>WO 2012/068662</b> | (51) <b>E21B 31/18</b>  | (87) <b>WO 2012/081739</b> | (51) <b>G09B 5/02</b>   |
| (86) CN 2011/073806        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) CA 2010/001877        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) KR 2010/008902        | (87) 2012/25 21.06.2012 |
| (21) 11839831.2            | 13.06.2013              | (21) 10860023.0            | 25.06.2013              | (21) 10860854.8            | 16.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/062316</b> | (51) <b>B05C 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/069921</b> | (51) <b>B63H 20/08</b>  | (87) <b>WO 2012/083543</b> | (51) <b>A61B 5/1455</b> |
| (86) DK 2011/000112        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) IB 2011/002841        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) CN 2010/080177        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11782029.0            | 11.06.2013              | (21) 11805183.8            | 27.06.2013              | (21) 10860992.6            | 24.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/062992</b> | (51) <b>F24D 11/02</b>  | (87) <b>WO 2012/070654</b> | (51) <b>B29C 45/14</b>  | (87) <b>WO 2012/083584</b> | (51) <b>A61H 33/06</b>  |
| (86) FR 2011/052600        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) JP 2011/077221        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) CN 2011/002081        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11805072.3            | 11.06.2013              | (21) 11843072.7            | 27.06.2013              | (21) 11850447.1            | 23.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/063128</b> | (51) <b>G06F 17/10</b>  | (87) <b>WO 2012/070696</b> | (51) <b>A61F 7/08</b>   | (87) <b>WO 2012/085915</b> | (51) <b>G09B 15/02</b>  |
| (86) IB 2011/002944        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) KR 2010/008266        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) IL 2011/000961        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11840216.3            | 12.06.2013              | (21) 10860041.2            | 25.06.2013              | (21) 11851145.0            | 24.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/063385</b> | (51) <b>H02M 3/155</b>  | (87) <b>WO 2012/070869</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   | (87) <b>WO 2012/086996</b> | (51) <b>A01K 23/00</b>  |
| (86) JP 2011/004720        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) KR 2011/008990        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) KR 2011/009840        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11839319.8            | 13.06.2013              | (21) 11843902.5            | 25.06.2013              | (21) 11849943.3            | 23.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064020</b> | (51) <b>G06Q 20/00</b>  | (87) <b>WO 2012/070978</b> | (51) <b>B64G 1/42</b>   | (87) <b>WO 2012/087900</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (86) KR 2011/007175        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) RU 2011/000002        | (87) 2012/22 31.05.2012 | (86) US 2011/065773        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11839173.9            | 11.06.2013              | (21) 11843816.7            | 25.06.2013              | (21) 11813482.4            | 23.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064065</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/072717</b> | (51) <b>G07F 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/088117</b> | (51) <b>G01J 3/02</b>   |
| (86) KR 2011/008437        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) EP 2011/071448        | (87) 2012/23 07.06.2012 | (86) US 2011/066167        | (87) 2012/26 28.06.2012 |
| (21) 11839127.5            | 11.06.2013              | (21) 11799085.3            | 02.07.2013              | (21) 11851530.3            | 23.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064068</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b>  | (87) <b>WO 2012/072770</b> | (51) <b>H05B 6/10</b>   | (87) <b>WO 2012/088699</b> | (51) <b>G06F 3/033</b>  |
| (86) KR 2011/008443        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) EP 2011/071567        | (87) 2012/23 07.06.2012 | (86) CN 2010/080540        | (87) 2012/27 05.07.2012 |
| (21) 11839888.2            | 11.06.2013              | (21) 11801645.0            | 03.07.2013              | (21) 10861529.5            | 31.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064099</b> | (51) <b>A61K 36/752</b> | (87) <b>WO 2012/072835</b> | (51) <b>G07F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/088738</b> | (51) <b>E02D 29/09</b>  |
| (86) KR 2011/008501        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) ES 2010/070805        | (87) 2012/23 07.06.2012 | (86) CN 2011/000733        | (87) 2012/27 05.07.2012 |
| (21) 11839445.1            | 13.06.2013              | (21) 10860288.9            | 04.07.2013              | (21) 11853547.5            | 31.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064127</b> | (51) <b>A61F 5/10</b>   | (87) <b>WO 2012/075366</b> | (51) <b>H01L 31/048</b> | (87) <b>WO 2012/089106</b> | (51) <b>C07D 519/00</b> |
| (86) KR 2011/008566        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) US 2011/063016        | (87) 2012/23 07.06.2012 | (86) CN 2011/084745        | (87) 2012/27 05.07.2012 |
| (21) 11839984.9            | 12.06.2013              | (21) 11793993.4            | 04.07.2013              | (21) 11853972.5            | 30.07.2013              |
| (87) <b>WO 2012/064295</b> | (51) <b>B60N 2/44</b>   | (87) <b>WO 2012/076733</b> | (51) <b>A47G 25/12</b>  | (87) <b>WO 2012/089121</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  |
| (86) TR 2010/000229        | (87) 2012/20 18.05.2012 | (86) ES 2011/000342        | (87) 2012/24 14.06.2012 | (86) CN 2011/084802        | (87) 2012/27 05.07.2012 |
| (21) 10796513.9            | 11.06.2013              | (21) 11846987.3            | 09.07.2013              | (21) 11853105.2            | 30.07.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/091614</b> | (51) <b>A47C 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/107263</b> | (51) <b>H01L 33/48</b>  | (87) <b>WO 2012/110740</b> | (51) <b>G01N 29/14</b>  |
| (86) RU 2011/000353        | (87) 2012/27 05.07.2012 | (86) EP 2012/050776        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) FR 2012/050320        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11853059.1            | 30.07.2013              | (21) 12700819.1            | 12.09.2013              | (21) 12709908.3            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/091705</b> | (51) <b>G01M 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/107339</b> | (51) <b>B62H 5/14</b>   | (87) <b>WO 2012/110745</b> | (51) <b>C07C 245/08</b> |
| (86) US 2010/062392        | (87) 2012/27 05.07.2012 | (86) EP 2012/051714        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) FR 2012/050327        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 10861464.5            | 30.07.2013              | (21) 12701536.0            | 10.09.2013              | (21) 12709912.5            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/092417</b> | (51) <b>H01L 31/00</b>  | (87) <b>WO 2012/107789</b> | (51) <b>A47G 9/02</b>   | (87) <b>WO 2012/110791</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| (86) US 2011/067712        | (87) 2012/27 05.07.2012 | (86) IB 2011/000247        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) GB 2012/050309        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11854437.8            | 31.07.2013              | (21) 11711999.0            | 10.09.2013              | (21) 12710774.6            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/092541</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/107882</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/110911</b> | (51) <b>C07C 255/20</b> |
| (86) US 2011/068052        | (87) 2012/27 05.07.2012 | (86) IB 2012/050555        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) IB 2012/050538        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11853622.6            | 31.07.2013              | (21) 12711963.4            | 12.09.2013              | (21) 12707381.5            | 19.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/092712</b> | (51) <b>A61K 9/14</b>   | (87) <b>WO 2012/108765</b> | (51) <b>B63C 11/52</b>  | (87) <b>WO 2012/110971</b> | (51) <b>A61K 9/08</b>   |
| (86) CN 2011/070072        | (87) 2012/28 12.07.2012 | (86) NL 2012/050066        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) IB 2012/050703        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11855227.2            | 08.08.2013              | (21) 12705489.8            | 10.09.2013              | (21) 12710551.8            | 18.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/092715</b> | (51) <b>A61M 5/30</b>   | (87) <b>WO 2012/109465</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2012/112048</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
| (86) CN 2011/070075        | (87) 2012/28 12.07.2012 | (86) US 2012/024519        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) NL 2012/050091        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11854667.0            | 08.08.2013              | (21) 12745039.3            | 10.09.2013              | (21) 12705505.1            | 19.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/093950</b> | (51) <b>A63F 13/00</b>  | (87) <b>WO 2012/109646</b> | (51) <b>A61K 31/497</b> | (87) <b>WO 2012/112050</b> | (51) <b>F28D 20/02</b>  |
| (86) PT 2012/000002        | (87) 2012/28 12.07.2012 | (86) US 2012/024850        | (87) 2012/33 16.08.2012 | (86) NL 2012/050093        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 12732182.6            | 06.08.2013              | (21) 12706965.6            | 12.09.2013              | (21) 12705506.9            | 19.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/094793</b> | (51) <b>D06N 3/14</b>   | (87) <b>WO 2012/109703</b> | (51) <b>H02M 1/12</b>   | (87) <b>WO 2012/112170</b> | (51) <b>H01T 13/20</b>  |
| (86) CN 2011/002100        | (87) 2012/29 19.07.2012 | (86) AU 2012/000141        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2011/028687        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11855453.4            | 14.08.2013              | (21) 12747550.7            | 17.09.2013              | (21) 11858871.4            | 18.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/097856</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (87) <b>WO 2012/110046</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/112358</b> | (51) <b>F24D 19/10</b>  |
| (86) EP 2011/006572        | (87) 2012/30 26.07.2012 | (86) EP 2011/000678        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/024281        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11811331.5            | 23.08.2013              | (21) 11703834.9            | 17.09.2013              | (21) 12711481.7            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/098415</b> | (51) <b>F16B 15/02</b>  | (87) <b>WO 2012/110188</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/112388</b> | (51) <b>G01B 11/03</b>  |
| (86) GB 2012/050131        | (87) 2012/30 26.07.2012 | (86) EP 2012/000228        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/024629        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 12701547.7            | 22.08.2013              | (21) 12702418.0            | 18.09.2013              | (21) 12711040.1            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/098506</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/110205</b> | (51) <b>B05B 13/02</b>  | (87) <b>WO 2012/112415</b> | (51) <b>G05D 23/19</b>  |
| (86) IB 2012/050242        | (87) 2012/30 26.07.2012 | (86) EP 2012/000505        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/024808        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 12736916.3            | 20.08.2013              | (21) 12703451.0            | 19.09.2013              | (21) 12705216.5            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/099553</b> | (51) <b>F21S 8/08</b>   | (87) <b>WO 2012/110289</b> | (51) <b>E21B 33/035</b> | (87) <b>WO 2012/112494</b> | (51) <b>G05D 23/19</b>  |
| (86) TR 2011/000266        | (87) 2012/30 26.07.2012 | (86) EP 2012/051228        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/024977        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11826184.1            | 12.06.2013              | (21) 12702218.4            | 17.09.2013              | (21) 12709993.5            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/100298</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>   | (87) <b>WO 2012/110305</b> | (51) <b>H01R 31/06</b>  | (87) <b>WO 2012/112706</b> | (51) <b>H03H 17/04</b>  |
| (86) AU 2012/000063        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/051509        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/025288        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 12738918.7            | 29.08.2013              | (21) 12701523.8            | 17.09.2013              | (21) 12709998.4            | 17.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/100563</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | (87) <b>WO 2012/110327</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> | (87) <b>WO 2012/112982</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>   |
| (86) CN 2011/080777        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/051831        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) US 2012/025806        | (87) 2012/34 23.08.2012 |
| (21) 11857392.2            | 27.08.2013              | (21) 12703079.9            | 17.09.2013              | (21) 12708432.5            | 19.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/100711</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/110377</b> | (51) <b>H03H 9/145</b>  | (87) <b>WO 2012/113072</b> | (51) <b>C07H 21/04</b>  |
| (86) CN 2012/070576        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/052121        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) CA 2012/000178        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12739522.6            | 29.08.2013              | (21) 12702558.3            | 17.09.2013              | (21) 12749069.6            | 28.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/101003</b> | (51) <b>F02M 61/08</b>  | (87) <b>WO 2012/110409</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/113157</b> | (51) <b>C08G 73/02</b>  |
| (86) EP 2012/050614        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/052264        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) CN 2011/071316        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12700668.2            | 27.08.2013              | (21) 12703791.9            | 17.09.2013              | (21) 11859422.5            | 26.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/101311</b> | (51) <b>E04B 2/74</b>   | (87) <b>WO 2012/110410</b> | (51) <b>H03F 3/26</b>   | (87) <b>WO 2012/113177</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  |
| (86) ES 2012/070039        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/052265        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) CN 2011/073515        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12709668.3            | 27.08.2013              | (21) 12707042.3            | 17.09.2013              | (21) 11859122.1            | 26.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/101502</b> | (51) <b>F25J 3/02</b>   | (87) <b>WO 2012/110463</b> | (51) <b>A61K 31/403</b> | (87) <b>WO 2012/113222</b> | (51) <b>A62B 17/00</b>  |
| (86) IB 2012/000101        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) EP 2012/052427        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) CN 2011/079363        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12704301.6            | 27.08.2013              | (21) 12708262.6            | 17.09.2013              | (21) 11859307.8            | 28.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/101560</b> | (51) <b>E04G 21/08</b>  | (87) <b>WO 2012/110713</b> | (51) <b>E03D 11/14</b>  | (87) <b>WO 2012/113347</b> | (51) <b>C10L 3/10</b>   |
| (86) IB 2012/050287        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) FR 2012/000049        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) CN 2012/071594        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12707907.7            | 27.08.2013              | (21) 12708567.8            | 17.09.2013              | (21) 12749364.1            | 28.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/102423</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b>  | (87) <b>WO 2012/110731</b> | (51) <b>A63B 57/00</b>  | (87) <b>WO 2012/113377</b> | (51) <b>E03F 9/00</b>   |
| (86) KR 2011/000572        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) FR 2012/050301        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) DE 2012/000161        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 11856706.4            | 27.08.2013              | (21) 12708906.8            | 17.09.2013              | (21) 12726572.6            | 24.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/103464</b> | (51) <b>A61K 39/15</b>  | (87) <b>WO 2012/110735</b> | (51) <b>F01D 5/30</b>   | (87) <b>WO 2012/113481</b> | (51) <b>G01N 27/406</b> |
| (86) US 2012/022952        | (87) 2012/31 02.08.2012 | (86) FR 2012/050313        | (87) 2012/34 23.08.2012 | (86) EP 2011/074153        | (87) 2012/35 30.08.2012 |
| (21) 12738837.9            | 29.08.2013              | (21) 12708916.7            | 17.09.2013              | (21) 11826118.9            | 24.09.2013              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/113488</b> | (51) <b>F02M 37/04</b>  | (87) <b>WO 2012/114359</b> | (51) <b>F41B 11/06</b>  | (87) <b>WO 2012/116384</b> | (51) <b>D06M 13/127</b> |
| (86) EP 2011/074286        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) IT 2011/000050        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AT 2012/000034        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11801761.5            | 25.09.2013              | (21) 11715058.1            | 24.09.2013              | (21) 12713852.7            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113523</b> | (51) <b>F02C 5/12</b>   | (87) <b>WO 2012/115338</b> | (51) <b>H04W 84/22</b>  | (87) <b>WO 2012/116388</b> | (51) <b>F21V 23/00</b>  |
| (86) EP 2012/000685        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) KR 2011/009463        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AT 2012/000046        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707700.6            | 24.09.2013              | (21) 11859056.1            | 28.09.2013              | (21) 12715562.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113576</b> | (51) <b>B64C 29/02</b>  | (87) <b>WO 2012/115368</b> | (51) <b>A41D 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116389</b> | (51) <b>H05B 41/295</b> |
| (86) EP 2012/000825        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) KR 2012/000878        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AT 2012/000050        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707476.3            | 26.09.2013              | (21) 12750220.1            | 26.09.2013              | (21) 12715306.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113578</b> | (51) <b>F04B 17/04</b>  | (87) <b>WO 2012/115432</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (87) <b>WO 2012/116393</b> | (51) <b>E21B 25/16</b>  |
| (86) EP 2012/000836        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) KR 2012/001308        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000178        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707478.9            | 26.09.2013              | (21) 12749781.6            | 28.09.2013              | (21) 12752812.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113605</b> | (51) <b>A47K 3/28</b>   | (87) <b>WO 2012/115541</b> | (51) <b>H01L 33/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116394</b> | (51) <b>C02F 3/28</b>   |
| (86) EP 2012/051299        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) RU 2012/000147        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000189        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12701741.6            | 24.09.2013              | (21) 12733540.4            | 25.09.2013              | (21) 12751786.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113645</b> | (51) <b>H01L 23/31</b>  | (87) <b>WO 2012/115544</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>   | (87) <b>WO 2012/116395</b> | (51) <b>G06Q 99/00</b>  |
| (86) EP 2012/052057        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) SE 2011/050193        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000190        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12703780.2            | 24.09.2013              | (21) 11714864.3            | 24.09.2013              | (21) 12752844.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113788</b> | (51) <b>G01F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/115751</b> | (51) <b>E01D 15/12</b>  | (87) <b>WO 2012/116396</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (86) EP 2012/052931        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/023372        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000191        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12704821.3            | 24.09.2013              | (21) 12703401.5            | 24.09.2013              | (21) 12752024.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113854</b> | (51) <b>E21B 43/24</b>  | (87) <b>WO 2012/115768</b> | (51) <b>G03B 35/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116397</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) EP 2012/053052        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/024052        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000193        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12704846.0            | 24.09.2013              | (21) 12706736.1            | 28.09.2013              | (21) 12752274.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113920</b> | (51) <b>C07D 279/16</b> | (87) <b>WO 2012/115777</b> | (51) <b>F01N 3/28</b>   | (87) <b>WO 2012/116399</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) EP 2012/053184        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/024237        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000197        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707725.3            | 25.09.2013              | (21) 12705932.7            | 25.09.2013              | (21) 12752492.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/113938</b> | (51) <b>G02B 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/115797</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (87) <b>WO 2012/116405</b> | (51) <b>E04H 17/26</b>  |
| (86) EP 2012/053236        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/024612        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000206        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706246.1            | 26.09.2013              | (21) 12705561.4            | 24.09.2013              | (21) 12752891.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114006</b> | (51) <b>F02B 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/115822</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (87) <b>WO 2012/116408</b> | (51) <b>E02F 9/28</b>   |
| (86) FR 2012/050105        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025081        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000214        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12704874.2            | 24.09.2013              | (21) 12706160.4            | 24.09.2013              | (21) 12752896.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114016</b> | (51) <b>B60R 7/04</b>   | (87) <b>WO 2012/115826</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | (87) <b>WO 2012/116411</b> | (51) <b>E04G 21/32</b>  |
| (86) FR 2012/050293        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025154        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000217        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12708899.5            | 24.09.2013              | (21) 12705038.3            | 25.09.2013              | (21) 12752040.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114053</b> | (51) <b>B22F 3/15</b>   | (87) <b>WO 2012/115829</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116416</b> | (51) <b>G01N 3/56</b>   |
| (86) FR 2012/050396        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025177        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AU 2012/000225        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12711939.4            | 26.09.2013              | (21) 12706388.1            | 24.09.2013              | (21) 12752632.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114077</b> | (51) <b>G01H 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/115871</b> | (51) <b>G01D 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116420</b> | (51) <b>E04H 4/06</b>   |
| (86) GB 2012/000195        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025616        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) BR 2011/000495        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12719418.1            | 26.09.2013              | (21) 12709195.7            | 24.09.2013              | (21) 11860073.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114079</b> | (51) <b>E01C 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/115880</b> | (51) <b>H03K 5/13</b>   | (87) <b>WO 2012/116423</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>   |
| (86) GB 2012/050074        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025695        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) BR 2012/000050        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12701544.4            | 26.09.2013              | (21) 12707437.5            | 24.09.2013              | (21) 12751884.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114095</b> | (51) <b>A61M 37/00</b>  | (87) <b>WO 2012/115906</b> | (51) <b>A61L 15/40</b>  | (87) <b>WO 2012/116424</b> | (51) <b>A01K 87/00</b>  |
| (86) GB 2012/050385        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/025814        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) BR 2012/000051        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12714034.1            | 24.09.2013              | (21) 12706176.0            | 24.09.2013              | (21) 12751726.6            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114134</b> | (51) <b>F28B 1/06</b>   | (87) <b>WO 2012/116103</b> | (51) <b>H01J 61/30</b>  | (87) <b>WO 2012/116426</b> | (51) <b>H02M 7/04</b>   |
| (86) HU 2011/000017        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/026175        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) CA 2011/000244        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11711992.5            | 25.09.2013              | (21) 12750300.1            | 24.09.2013              | (21) 11859737.6            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114164</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   | (87) <b>WO 2012/116119</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  | (87) <b>WO 2012/116427</b> | (51) <b>G04F 5/16</b>   |
| (86) IB 2011/054217        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/026194        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) CA 2012/000086        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11776541.2            | 26.09.2013              | (21) 12710391.9            | 24.09.2013              | (21) 12752300.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114193</b> | (51) <b>H01M 10/052</b> | (87) <b>WO 2012/116167</b> | (51) <b>H03K 17/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116430</b> | (51) <b>F03C 1/00</b>   |
| (86) IB 2012/000325        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/026303        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) CA 2012/000166        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710543.5            | 25.09.2013              | (21) 12710825.6            | 24.09.2013              | (21) 12752233.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114257</b> | (51) <b>A45D 34/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116370</b> | (51) <b>A61K 38/21</b>  | (87) <b>WO 2012/116433</b> | (51) <b>H04N 21/242</b> |
| (86) IB 2012/050765        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) US 2012/026792        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) CA 2012/000179        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707928.3            | 26.09.2013              | (21) 12709732.7            | 26.09.2013              | (21) 12752684.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/114329</b> | (51) <b>G11B 27/034</b> | (87) <b>WO 2012/116382</b> | (51) <b>A43B 3/12</b>   | (87) <b>WO 2012/116435</b> | (51) <b>C08J 9/35</b>   |
| (86) IL 2012/000080        | (87) 2012/35 30.08.2012 | (86) AT 2012/000028        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CA 2012/000181        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12711697.8            | 25.09.2013              | (21) 12712529.2            | 01.10.2013              | (21) 12751778.7            | 05.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/116436</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>   | (87) <b>WO 2012/116475</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | (87) <b>WO 2012/116509</b> | (51) <b>E03C 1/22</b>   |
| (86) CA 2012/000184        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/000552        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072452        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752474.2            | 05.10.2013              | (21) 11859716.0            | 03.10.2013              | (21) 11859673.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116437</b> | (51) <b>B29C 45/03</b>  | (87) <b>WO 2012/116476</b> | (51) <b>H01L 33/64</b>  | (87) <b>WO 2012/116510</b> | (51) <b>B25B 13/46</b>  |
| (86) CA 2012/000189        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/000793        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072602        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752875.0            | 02.10.2013              | (21) 11859898.6            | 01.10.2013              | (21) 11859687.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116438</b> | (51) <b>G07C 1/30</b>   | (87) <b>WO 2012/116478</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116511</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) CA 2012/000191        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/000976        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072637        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752553.3            | 05.10.2013              | (21) 11860058.4            | 05.10.2013              | (21) 11860062.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116441</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2012/116479</b> | (51) <b>F21V 19/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116512</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) CA 2012/000225        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/001153        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072647        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752170.6            | 05.10.2013              | (21) 11860028.7            | 01.10.2013              | (21) 11860047.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116442</b> | (51) <b>C10G 1/04</b>   | (87) <b>WO 2012/116480</b> | (51) <b>E01C 1/04</b>   | (87) <b>WO 2012/116513</b> | (51) <b>G06F 9/00</b>   |
| (86) CA 2012/050108        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/001768        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072683        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752514.5            | 02.10.2013              | (21) 11859982.8            | 05.10.2013              | (21) 11859739.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116443</b> | (51) <b>H04N 21/436</b> | (87) <b>WO 2012/116481</b> | (51) <b>C08G 63/688</b> | (87) <b>WO 2012/116514</b> | (51) <b>F25B 39/02</b>  |
| (86) CA 2012/050109        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071364        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073060        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751789.4            | 01.10.2013              | (21) 11860039.4            | 01.10.2013              | (21) 11859915.8            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116444</b> | (51) <b>H04L 9/30</b>   | (87) <b>WO 2012/116483</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116515</b> | (51) <b>C08L 67/04</b>  |
| (86) CA 2012/050113        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071386        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073174        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752639.0            | 01.10.2013              | (21) 11859786.3            | 01.10.2013              | (21) 11859759.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116446</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116485</b> | (51) <b>H04B 7/005</b>  | (87) <b>WO 2012/116516</b> | (51) <b>C08L 97/02</b>  |
| (86) CA 2012/050118        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071407        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073176        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752071.6            | 01.10.2013              | (21) 11859854.9            | 01.10.2013              | (21) 11859748.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116448</b> | (51) <b>F28F 9/013</b>  | (87) <b>WO 2012/116487</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   | (87) <b>WO 2012/116517</b> | (51) <b>C12P 7/66</b>   |
| (86) CA 2012/050122        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071410        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073287        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752752.1            | 02.10.2013              | (21) 11860063.4            | 01.10.2013              | (21) 11859943.0            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116449</b> | (51) <b>G06F 15/18</b>  | (87) <b>WO 2012/116488</b> | (51) <b>H02M 3/28</b>   | (87) <b>WO 2012/116519</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>   |
| (86) CA 2012/050123        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071419        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073608        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752788.5            | 02.10.2013              | (21) 11859961.2            | 02.10.2013              | (21) 11859843.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116451</b> | (51) <b>A61C 15/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116489</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116520</b> | (51) <b>C07D 305/12</b> |
| (86) CA 2012/050129        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071429        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/073984        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752505.3            | 05.10.2013              | (21) 11859863.0            | 02.10.2013              | (21) 11859798.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116456</b> | (51) <b>B65G 23/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116493</b> | (51) <b>C07F 9/6571</b> | (87) <b>WO 2012/116521</b> | (51) <b>H04M 19/04</b>  |
| (86) CH 2012/000045        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071448        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/074266        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707465.6            | 02.10.2013              | (21) 11859784.8            | 01.10.2013              | (21) 11859887.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116458</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116496</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116522</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  |
| (86) CL 2011/000017        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071484        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/074314        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859885.3            | 05.10.2013              | (21) 11859762.4            | 05.10.2013              | (21) 11859679.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116459</b> | (51) <b>F03B 13/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116497</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (87) <b>WO 2012/116523</b> | (51) <b>F21V 19/00</b>  |
| (86) CL 2011/000057        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071487        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/074611        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859935.6            | 03.10.2013              | (21) 11860042.8            | 05.10.2013              | (21) 11860055.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116460</b> | (51) <b>E21B 4/14</b>   | (87) <b>WO 2012/116499</b> | (51) <b>G21F 9/16</b>   | (87) <b>WO 2012/116524</b> | (51) <b>E03C 1/23</b>   |
| (86) CL 2012/000009        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071515        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/074750        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751951.0            | 05.10.2013              | (21) 11860090.7            | 05.10.2013              | (21) 11859875.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116461</b> | (51) <b>E04B 1/94</b>   | (87) <b>WO 2012/116501</b> | (51) <b>G21F 9/16</b>   | (87) <b>WO 2012/116525</b> | (51) <b>H01R 13/639</b> |
| (86) CL 2012/000010        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071536        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/075276        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752510.3            | 05.10.2013              | (21) 11859728.5            | 05.10.2013              | (21) 11860098.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116462</b> | (51) <b>C05F 11/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116503</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116526</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  |
| (86) CN 2011/000266        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071949        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/075317        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859721.0            | 05.10.2013              | (21) 11859832.5            | 01.10.2013              | (21) 11859842.4            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116463</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (87) <b>WO 2012/116504</b> | (51) <b>H01R 13/40</b>  | (87) <b>WO 2012/116527</b> | (51) <b>H04J 13/00</b>  |
| (86) CN 2011/000315        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071989        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/075775        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860067.5            | 01.10.2013              | (21) 11859820.0            | 01.10.2013              | (21) 11859733.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116464</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (87) <b>WO 2012/116505</b> | (51) <b>H01R 12/70</b>  | (87) <b>WO 2012/116530</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  |
| (86) CN 2011/000316        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/071990        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/076508        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860049.3            | 01.10.2013              | (21) 11859974.5            | 01.10.2013              | (21) 11859930.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116468</b> | (51) <b>H04N 9/69</b>   | (87) <b>WO 2012/116506</b> | (51) <b>C01G 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116531</b> | (51) <b>H04B 1/709</b>  |
| (86) CN 2011/000327        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072145        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/076719        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859999.2            | 01.10.2013              | (21) 11860038.6            | 01.10.2013              | (21) 11860000.6            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116469</b> | (51) <b>B01J 32/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116507</b> | (51) <b>A61K 36/78</b>  | (87) <b>WO 2012/116533</b> | (51) <b>B01D 5/00</b>   |
| (86) CN 2011/000328        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/072369        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/076834        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859741.8            | 02.10.2013              | (21) 11859711.1            | 05.10.2013              | (21) 11859929.9            | 05.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/116534</b> | (51) <b>B62B 9/08</b>   | (87) <b>WO 2012/116560</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116600</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>   |
| (86) CN 2011/077245        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/083166        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071282        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859713.7            | 03.10.2013              | (21) 11859814.3            | 05.10.2013              | (21) 12751878.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116535</b> | (51) <b>E04H 6/40</b>   | (87) <b>WO 2012/116563</b> | (51) <b>H04N 21/238</b> | (87) <b>WO 2012/116603</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>   |
| (86) CN 2011/077408        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/083526        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071304        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859719.4            | 05.10.2013              | (21) 11859909.1            | 05.10.2013              | (21) 12753025.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116536</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/116564</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116604</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| (86) CN 2011/077573        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/083534        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071318        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859876.2            | 01.10.2013              | (21) 11859858.0            | 01.10.2013              | (21) 12752628.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116538</b> | (51) <b>G02C 5/14</b>   | (87) <b>WO 2012/116565</b> | (51) <b>H04W 4/18</b>   | (87) <b>WO 2012/116606</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  |
| (86) CN 2011/078701        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/083668        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071397        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859795.4            | 05.10.2013              | (21) 11860085.7            | 01.10.2013              | (21) 12752624.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116539</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (87) <b>WO 2012/116568</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116607</b> | (51) <b>H01L 33/20</b>  |
| (86) CN 2011/078782        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2011/084065        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071402        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859947.1            | 01.10.2013              | (21) 11860092.3            | 03.10.2013              | (21) 12752115.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116540</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (87) <b>WO 2012/116573</b> | (51) <b>B26B 13/22</b>  | (87) <b>WO 2012/116609</b> | (51) <b>H04W 28/08</b>  |
| (86) CN 2011/079173        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/000251        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071423        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859757.4            | 01.10.2013              | (21) 12752666.3            | 01.10.2013              | (21) 12752978.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116542</b> | (51) <b>H04W 88/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116575</b> | (51) <b>G01L 9/04</b>   | (87) <b>WO 2012/116610</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   |
| (86) CN 2011/079305        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/000259        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071429        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860005.5            | 01.10.2013              | (21) 12752546.7            | 03.10.2013              | (21) 12752883.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116543</b> | (51) <b>H04W 12/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116576</b> | (51) <b>G06F 3/042</b>  | (87) <b>WO 2012/116613</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  |
| (86) CN 2011/079471        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/000273        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071514        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859969.5            | 03.10.2013              | (21) 12752261.3            | 05.10.2013              | (21) 12752655.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116545</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | (87) <b>WO 2012/116577</b> | (51) <b>C07C 231/12</b> | (87) <b>WO 2012/116615</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| (86) CN 2011/079924        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/000280        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071534        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859753.3            | 02.10.2013              | (21) 12752333.0            | 05.10.2013              | (21) 12752867.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116546</b> | (51) <b>C08J 11/10</b>  | (87) <b>WO 2012/116578</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/116617</b> | (51) <b>F16N 13/16</b>  |
| (86) CN 2011/079987        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070083        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071578        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859818.4            | 05.10.2013              | (21) 12753039.2            | 01.10.2013              | (21) 12752688.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116547</b> | (51) <b>G01R 11/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116582</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116618</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   |
| (86) CN 2011/080224        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070410        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071589        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859666.7            | 01.10.2013              | (21) 12752305.8            | 01.10.2013              | (21) 12752671.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116549</b> | (51) <b>B23Q 1/30</b>   | (87) <b>WO 2012/116583</b> | (51) <b>A61B 5/1455</b> | (87) <b>WO 2012/116619</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) CN 2011/081354        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070675        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071671        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859973.7            | 01.10.2013              | (21) 12752366.0            | 01.10.2013              | (21) 12752573.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116550</b> | (51) <b>H01Q 21/28</b>  | (87) <b>WO 2012/116589</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2012/116622</b> | (51) <b>B60N 2/26</b>   |
| (86) CN 2011/081507        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070842        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071685        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860043.6            | 03.10.2013              | (21) 12752716.6            | 01.10.2013              | (21) 12751856.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116551</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (87) <b>WO 2012/116590</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/116623</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  |
| (86) CN 2011/081698        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070882        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071686        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859806.9            | 03.10.2013              | (21) 12752250.6            | 05.10.2013              | (21) 12751867.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116552</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (87) <b>WO 2012/116591</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116629</b> | (51) <b>C07D 311/86</b> |
| (86) CN 2011/081771        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/070905        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071725        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859788.9            | 03.10.2013              | (21) 12752234.0            | 01.10.2013              | (21) 12752088.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116553</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (87) <b>WO 2012/116592</b> | (51) <b>H04W 8/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116630</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   |
| (86) CN 2011/082148        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071024        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071729        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859850.7            | 01.10.2013              | (21) 12751903.1            | 03.10.2013              | (21) 12751937.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116554</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>   | (87) <b>WO 2012/116593</b> | (51) <b>C01B 31/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116631</b> | (51) <b>H02K 7/10</b>   |
| (86) CN 2011/082251        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071068        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071733        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859920.8            | 03.10.2013              | (21) 12752339.7            | 01.10.2013              | (21) 12752800.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116555</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116594</b> | (51) <b>C01B 31/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116632</b> | (51) <b>H04N 7/15</b>   |
| (86) CN 2011/082300        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071069        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071735        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859819.2            | 03.10.2013              | (21) 12752027.8            | 01.10.2013              | (21) 12752302.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116556</b> | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116597</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | (87) <b>WO 2012/116635</b> | (51) <b>A45D 29/02</b>  |
| (86) CN 2011/082490        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071143        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071744        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860035.2            | 01.10.2013              | (21) 12752056.7            | 05.10.2013              | (21) 12752705.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116557</b> | (51) <b>G03B 21/20</b>  | (87) <b>WO 2012/116598</b> | (51) <b>G01J 3/46</b>   | (87) <b>WO 2012/116637</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  |
| (86) CN 2011/082986        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071185        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071755        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859801.0            | 05.10.2013              | (21) 12752953.5            | 02.10.2013              | (21) 12752990.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116559</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   | (87) <b>WO 2012/116599</b> | (51) <b>H04W 12/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116641</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  |
| (86) CN 2011/083128        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071242        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071777        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859980.2            | 02.10.2013              | (21) 12752279.5            | 02.10.2013              | (21) 12752863.6            | 02.10.2013              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/116645</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116719</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  | (87) <b>WO 2012/116817</b> | (51) <b>C07C 29/82</b>  |
| (86) CN 2012/071816        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/005657        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000892        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752076.5            | 02.10.2013              | (21) 11782066.2            | 01.10.2013              | (21) 12708243.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116646</b> | (51) <b>G10L 21/02</b>  | (87) <b>WO 2012/116725</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (87) <b>WO 2012/116821</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> |
| (86) CN 2012/071819        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/052938        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000901        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751880.1            | 02.10.2013              | (21) 11704815.7            | 01.10.2013              | (21) 12706785.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116647</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116735</b> | (51) <b>F16C 33/66</b>  | (87) <b>WO 2012/116824</b> | (51) <b>H01H 3/00</b>   |
| (86) CN 2012/071821        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/053029        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000911        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752087.2            | 03.10.2013              | (21) 11705614.3            | 02.10.2013              | (21) 12712060.8            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116648</b> | (51) <b>B65G 67/60</b>  | (87) <b>WO 2012/116736</b> | (51) <b>F16C 33/60</b>  | (87) <b>WO 2012/116825</b> | (51) <b>B23D 57/02</b>  |
| (86) CN 2012/071822        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/053031        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000914        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751896.7            | 05.10.2013              | (21) 11705615.0            | 02.10.2013              | (21) 12720089.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116649</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (87) <b>WO 2012/116738</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>   | (87) <b>WO 2012/116831</b> | (51) <b>B27B 17/06</b>  |
| (86) CN 2012/071823        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/053042        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000920        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752789.3            | 05.10.2013              | (21) 11707153.0            | 02.10.2013              | (21) 12716218.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116651</b> | (51) <b>F04D 7/04</b>   | (87) <b>WO 2012/116746</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116835</b> | (51) <b>B27B 17/02</b>  |
| (86) CN 2012/071838        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/053134        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000940        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751823.1            | 05.10.2013              | (21) 11706246.3            | 03.10.2013              | (21) 12717040.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116653</b> | (51) <b>H02J 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116753</b> | (51) <b>G01N 30/60</b>  | (87) <b>WO 2012/116844</b> | (51) <b>B01J 8/24</b>   |
| (86) CN 2012/071843        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/053217        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000960        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752476.7            | 05.10.2013              | (21) 11706267.9            | 05.10.2013              | (21) 12708088.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116654</b> | (51) <b>G06F 11/22</b>  | (87) <b>WO 2012/116759</b> | (51) <b>G06F 9/302</b>  | (87) <b>WO 2012/116845</b> | (51) <b>B01J 8/24</b>   |
| (86) CN 2012/071844        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/055963        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000961        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751862.9            | 05.10.2013              | (21) 11714654.8            | 01.10.2013              | (21) 12707038.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116655</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (87) <b>WO 2012/116761</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (87) <b>WO 2012/116855</b> | (51) <b>B60T 1/10</b>   |
| (86) CN 2012/071845        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/056010        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/050491        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752010.4            | 03.10.2013              | (21) 11719491.0            | 02.10.2013              | (21) 12700337.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116656</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2012/116763</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2012/116862</b> | (51) <b>H04N 5/367</b>  |
| (86) CN 2012/071848        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2011/063213        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/051295        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752541.8            | 03.10.2013              | (21) 11741185.0            | 05.10.2013              | (21) 12701887.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116658</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/116767</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  | (87) <b>WO 2012/116870</b> | (51) <b>B01J 19/26</b>  |
| (86) CN 2012/071876        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000252        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/051722        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752959.2            | 03.10.2013              | (21) 12700620.3            | 05.10.2013              | (21) 12703497.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116661</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/116770</b> | (51) <b>B60R 21/205</b> | (87) <b>WO 2012/116872</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  |
| (86) CN 2012/071893        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000296        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/051777        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752955.0            | 05.10.2013              | (21) 12703236.5            | 03.10.2013              | (21) 12704016.0            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116662</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (87) <b>WO 2012/116776</b> | (51) <b>B65B 3/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116873</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> |
| (86) CN 2012/071904        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000563        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/051919        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752405.6            | 05.10.2013              | (21) 12703705.9            | 02.10.2013              | (21) 12702272.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116667</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (87) <b>WO 2012/116782</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   | (87) <b>WO 2012/116881</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (86) DE 2011/002106        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000663        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052185        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11819061.0            | 01.10.2013              | (21) 12704696.9            | 05.10.2013              | (21) 12703788.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116668</b> | (51) <b>H03F 3/217</b>  | (87) <b>WO 2012/116793</b> | (51) <b>E05B 65/20</b>  | (87) <b>WO 2012/116884</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   |
| (86) DE 2012/000037        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000793        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052221        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12723082.9            | 01.10.2013              | (21) 12710654.0            | 02.10.2013              | (21) 12702568.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116674</b> | (51) <b>B62D 55/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116794</b> | (51) <b>E05B 65/20</b>  | (87) <b>WO 2012/116890</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  |
| (86) DE 2012/000167        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000794        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052486        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12714541.5            | 02.10.2013              | (21) 12709279.9            | 02.10.2013              | (21) 12704410.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116677</b> | (51) <b>F01L 1/18</b>   | (87) <b>WO 2012/116795</b> | (51) <b>B23K 26/03</b>  | (87) <b>WO 2012/116891</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| (86) DE 2012/000179        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000795        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052559        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712898.1            | 01.10.2013              | (21) 12709280.7            | 05.10.2013              | (21) 12703817.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116687</b> | (51) <b>F16J 1/08</b>   | (87) <b>WO 2012/116797</b> | (51) <b>B63B 59/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116894</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| (86) DE 2012/000196        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000800        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052623        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712563.1            | 02.10.2013              | (21) 12707231.2            | 05.10.2013              | (21) 12704778.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116688</b> | (51) <b>F16J 1/08</b>   | (87) <b>WO 2012/116803</b> | (51) <b>B24B 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/116897</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) DE 2012/000197        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000855        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052699        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712564.9            | 02.10.2013              | (21) 12709508.1            | 02.10.2013              | (21) 12704092.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116709</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116807</b> | (51) <b>A61B 3/107</b>  | (87) <b>WO 2012/116899</b> | (51) <b>B24B 9/14</b>   |
| (86) EP 2010/068756        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000869        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052782        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 10793191.7            | 05.10.2013              | (21) 12710130.1            | 05.10.2013              | (21) 12705117.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116718</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  | (87) <b>WO 2012/116815</b> | (51) <b>A41G 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/116902</b> | (51) <b>F16C 33/14</b>  |
| (86) EP 2011/005656        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/000884        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/052823        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11787790.2            | 01.10.2013              | (21) 12711559.0            | 02.10.2013              | (21) 12705840.2            | 01.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/116903</b> | (51) <b>F16D 41/066</b> | (87) <b>WO 2012/116970</b> | (51) <b>H01R 4/48</b>   | (87) <b>WO 2012/117070</b> | (51) <b>B61L 23/04</b>  |
| (86) EP 2012/052825        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053319        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053553        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706023.4            | 05.10.2013              | (21) 12709302.9            | 01.10.2013              | (21) 12707290.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116904</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (87) <b>WO 2012/116981</b> | (51) <b>G07D 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117078</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>   |
| (86) EP 2012/052869        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053352        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053576        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710160.8            | 01.10.2013              | (21) 12712969.0            | 01.10.2013              | (21) 12706846.8            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116907</b> | (51) <b>D21C 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/116989</b> | (51) <b>C07D 471/22</b> | (87) <b>WO 2012/117084</b> | (51) <b>B41N 1/08</b>   |
| (86) EP 2012/052922        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053369        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053591        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706799.9            | 01.10.2013              | (21) 12706830.2            | 05.10.2013              | (21) 12706603.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116912</b> | (51) <b>B29B 7/90</b>   | (87) <b>WO 2012/116995</b> | (51) <b>G02B 26/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117088</b> | (51) <b>G01N 29/22</b>  |
| (86) EP 2012/052971        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053377        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053604        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706529.0            | 02.10.2013              | (21) 12712972.4            | 01.10.2013              | (21) 12711798.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116914</b> | (51) <b>H02G 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/116999</b> | (51) <b>B21D 22/24</b>  | (87) <b>WO 2012/117101</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  |
| (86) EP 2012/052997        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053383        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053666        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710165.7            | 03.10.2013              | (21) 12711118.5            | 01.10.2013              | (21) 12706851.8            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116915</b> | (51) <b>G01M 3/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117004</b> | (51) <b>C10L 1/14</b>   | (87) <b>WO 2012/117103</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) EP 2012/053000        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053392        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053668        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706805.4            | 01.10.2013              | (21) 12706052.3            | 02.10.2013              | (21) 12707564.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116916</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (87) <b>WO 2012/117005</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117107</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
| (86) EP 2012/053008        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053395        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053674        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705662.0            | 01.10.2013              | (21) 12706053.1            | 02.10.2013              | (21) 12706852.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116917</b> | (51) <b>F16B 21/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117006</b> | (51) <b>B66B 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117121</b> | (51) <b>A47K 5/122</b>  |
| (86) EP 2012/053019        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053401        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2011/070130        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705304.9            | 01.10.2013              | (21) 12707733.7            | 02.10.2013              | (21) 11719033.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116920</b> | (51) <b>H02G 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117008</b> | (51) <b>B65G 47/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117123</b> | (51) <b>F24J 2/38</b>   |
| (86) EP 2012/053046        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053406        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2011/070137        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710169.9            | 03.10.2013              | (21) 12710183.0            | 03.10.2013              | (21) 11859734.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116925</b> | (51) <b>G03B 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117014</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117125</b> | (51) <b>A46B 15/00</b>  |
| (86) EP 2012/053109        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053416        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2011/070261        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710048.5            | 02.10.2013              | (21) 12706578.7            | 05.10.2013              | (21) 11859738.4            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116928</b> | (51) <b>D21B 1/34</b>   | (87) <b>WO 2012/117018</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117130</b> | (51) <b>F24J 2/06</b>   |
| (86) EP 2012/053129        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053437        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/000045        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705678.6            | 05.10.2013              | (21) 12711797.6            | 05.10.2013              | (21) 12752378.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116929</b> | (51) <b>A61K 35/50</b>  | (87) <b>WO 2012/117019</b> | (51) <b>H01S 5/022</b>  | (87) <b>WO 2012/117134</b> | (51) <b>G01W 1/16</b>   |
| (86) EP 2012/053130        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053439        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/000049        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705679.4            | 01.10.2013              | (21) 12711354.6            | 05.10.2013              | (21) 12752680.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116932</b> | (51) <b>C12M 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117021</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | (87) <b>WO 2012/117135</b> | (51) <b>F03B 13/24</b>  |
| (86) EP 2012/053166        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053444        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/000050        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707069.6            | 01.10.2013              | (21) 12706585.2            | 05.10.2013              | (21) 12752946.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116933</b> | (51) <b>G01R 33/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117024</b> | (51) <b>C11D 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117136</b> | (51) <b>C12P 21/06</b>  |
| (86) EP 2012/053186        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053449        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/070056        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12708794.8            | 01.10.2013              | (21) 12706062.2            | 02.10.2013              | (21) 12752940.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116944</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117026</b> | (51) <b>H02M 7/12</b>   | (87) <b>WO 2012/117138</b> | (51) <b>A01K 1/02</b>   |
| (86) EP 2012/053239        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053451        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/070113        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706247.9            | 01.10.2013              | (21) 12708284.0            | 03.10.2013              | (21) 12752053.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116950</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117030</b> | (51) <b>C11D 3/12</b>   | (87) <b>WO 2012/117140</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   |
| (86) EP 2012/053259        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053460        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/070120        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706037.4            | 05.10.2013              | (21) 12707735.2            | 02.10.2013              | (21) 12752997.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116951</b> | (51) <b>A61B 1/04</b>   | (87) <b>WO 2012/117032</b> | (51) <b>B25B 23/14</b>  | (87) <b>WO 2012/117142</b> | (51) <b>F24J 2/54</b>   |
| (86) EP 2012/053260        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053465        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/070126        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707507.5            | 01.10.2013              | (21) 12707522.4            | 05.10.2013              | (21) 12751870.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116954</b> | (51) <b>H03F 3/30</b>   | (87) <b>WO 2012/117043</b> | (51) <b>F02M 41/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117144</b> | (51) <b>A01G 9/04</b>   |
| (86) EP 2012/053266        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053490        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) ES 2012/070129        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706038.2            | 02.10.2013              | (21) 12710883.5            | 03.10.2013              | (21) 12752489.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116957</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (87) <b>WO 2012/117061</b> | (51) <b>A47B 37/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117145</b> | (51) <b>F26B 17/10</b>  |
| (86) EP 2012/053282        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053527        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) FI 2011/050171        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706248.7            | 02.10.2013              | (21) 12706598.5            | 05.10.2013              | (21) 11860077.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116959</b> | (51) <b>F02M 59/20</b>  | (87) <b>WO 2012/117062</b> | (51) <b>C07D 405/14</b> | (87) <b>WO 2012/117146</b> | (51) <b>B65F 1/00</b>   |
| (86) EP 2012/053284        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053530        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) FI 2011/050172        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707994.5            | 01.10.2013              | (21) 12706267.7            | 03.10.2013              | (21) 11712596.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/116968</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117064</b> | (51) <b>F01K 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117149</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  |
| (86) EP 2012/053312        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) EP 2012/053532        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) FI 2012/050027        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706252.9            | 01.10.2013              | (21) 12707285.8            | 03.10.2013              | (21) 12751809.0            | 01.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117152</b> | (51) <b>F02M 37/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117233</b> | (51) <b>F01N 3/04</b>   | (87) <b>WO 2012/117318</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) FI 2012/050160        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050310        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050821        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712283.6            | 05.10.2013              | (21) 12705898.0            | 01.10.2013              | (21) 12751944.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117153</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117237</b> | (51) <b>B66D 3/12</b>   | (87) <b>WO 2012/117327</b> | (51) <b>G01N 3/20</b>   |
| (86) FI 2012/050167        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050438        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050885        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752412.2            | 01.10.2013              | (21) 12713257.9            | 01.10.2013              | (21) 12713782.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117155</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117238</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   | (87) <b>WO 2012/117333</b> | (51) <b>C12N 5/074</b>  |
| (86) FI 2012/050169        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050443        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050893        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752247.2            | 01.10.2013              | (21) 12708379.8            | 01.10.2013              | (21) 12751930.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117160</b> | (51) <b>G01M 13/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117248</b> | (51) <b>A47G 21/10</b>  | (87) <b>WO 2012/117339</b> | (51) <b>B31B 1/00</b>   |
| (86) FI 2012/050192        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050459        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050906        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752557.4            | 01.10.2013              | (21) 12716518.1            | 02.10.2013              | (21) 12713316.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117163</b> | (51) <b>C22B 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117249</b> | (51) <b>G21K 1/093</b>  | (87) <b>WO 2012/117347</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>   |
| (86) FI 2012/050202        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050461        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050925        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710983.3            | 02.10.2013              | (21) 12712147.3            | 02.10.2013              | (21) 12752849.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117167</b> | (51) <b>B01J 19/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117253</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (87) <b>WO 2012/117348</b> | (51) <b>D04B 15/34</b>  |
| (86) FR 2012/000054        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050468        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050927        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709900.0            | 01.10.2013              | (21) 12707640.4            | 03.10.2013              | (21) 12711250.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117170</b> | (51) <b>A61K 8/97</b>   | (87) <b>WO 2012/117259</b> | (51) <b>F16B 33/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117356</b> | (51) <b>C11B 1/06</b>   |
| (86) FR 2012/000068        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) GB 2012/050484        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050939        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712286.9            | 01.10.2013              | (21) 12720551.6            | 05.10.2013              | (21) 12717845.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117176</b> | (51) <b>B60N 2/58</b>   | (87) <b>WO 2012/117263</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>  | (87) <b>WO 2012/117359</b> | (51) <b>B01D 46/38</b>  |
| (86) FR 2012/050216        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/000435        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050942        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707838.4            | 01.10.2013              | (21) 11718483.8            | 03.10.2013              | (21) 12713319.7            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117178</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117264</b> | (51) <b>G06F 9/48</b>   | (87) <b>WO 2012/117360</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) FR 2012/050255        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/000437        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050954        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12707872.3            | 01.10.2013              | (21) 11859833.3            | 05.10.2013              | (21) 12752176.3            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117179</b> | (51) <b>B65B 31/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117266</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117363</b> | (51) <b>F21V 5/00</b>   |
| (86) FR 2012/050304        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/000786        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050960        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12708908.4            | 01.10.2013              | (21) 11718489.5            | 02.10.2013              | (21) 12716074.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117195</b> | (51) <b>G01W 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117269</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | (87) <b>WO 2012/117365</b> | (51) <b>F02C 3/10</b>   |
| (86) FR 2012/050410        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/000790        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050963        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12719413.2            | 03.10.2013              | (21) 11719066.0            | 05.10.2013              | (21) 12716075.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117198</b> | (51) <b>B23Q 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117273</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (87) <b>WO 2012/117367</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) FR 2012/050414        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/050853        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050968        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12711952.7            | 01.10.2013              | (21) 11730431.1            | 02.10.2013              | (21) 12753002.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117202</b> | (51) <b>B23K 20/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117275</b> | (51) <b>G01R 19/165</b> | (87) <b>WO 2012/117370</b> | (51) <b>B29C 41/00</b>  |
| (86) FR 2012/050424        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2011/055535        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050973        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12712301.6            | 02.10.2013              | (21) 11859965.3            | 02.10.2013              | (21) 12752368.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117216</b> | (51) <b>C07D 209/30</b> | (87) <b>WO 2012/117287</b> | (51) <b>C02F 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117374</b> | (51) <b>H04L 25/03</b>  |
| (86) GB 2012/000193        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/000365        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050977        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12706882.3            | 01.10.2013              | (21) 12752168.0            | 03.10.2013              | (21) 12710556.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117218</b> | (51) <b>A61L 27/12</b>  | (87) <b>WO 2012/117293</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   | (87) <b>WO 2012/117376</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>   |
| (86) GB 2012/000197        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/000401        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050984        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12710527.8            | 03.10.2013              | (21) 12752301.7            | 03.10.2013              | (21) 12708962.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117220</b> | (51) <b>G06Q 30/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117296</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (87) <b>WO 2012/117384</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (86) GB 2012/000202        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/000475        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/051013        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12720924.5            | 02.10.2013              | (21) 12752747.1            | 02.10.2013              | (21) 12752263.9            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117221</b> | (51) <b>E03C 1/298</b>  | (87) <b>WO 2012/117298</b> | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117390</b> | (51) <b>H04B 1/44</b>   |
| (86) GB 2012/000204        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/000662        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IL 2011/000196        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709351.6            | 02.10.2013              | (21) 12751972.6            | 05.10.2013              | (21) 11711149.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117223</b> | (51) <b>G01M 3/24</b>   | (87) <b>WO 2012/117299</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | (87) <b>WO 2012/117392</b> | (51) <b>G06K 9/46</b>   |
| (86) GB 2012/000211        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/000674        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IL 2012/000091        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12717798.8            | 02.10.2013              | (21) 12719052.8            | 02.10.2013              | (21) 12751942.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117226</b> | (51) <b>C09K 8/467</b>  | (87) <b>WO 2012/117301</b> | (51) <b>G06F 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117393</b> | (51) <b>G08B 21/08</b>  |
| (86) GB 2012/000214        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050155        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IL 2012/000092        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709139.5            | 03.10.2013              | (21) 12752151.6            | 02.10.2013              | (21) 12752341.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117227</b> | (51) <b>C09K 8/508</b>  | (87) <b>WO 2012/117309</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>  | (87) <b>WO 2012/117394</b> | (51) <b>B26B 21/40</b>  |
| (86) GB 2012/000215        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050605        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IL 2012/000094        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709140.3            | 03.10.2013              | (21) 12751990.8            | 01.10.2013              | (21) 12752743.0            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117228</b> | (51) <b>C04B 28/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117315</b> | (51) <b>H01L 21/683</b> | (87) <b>WO 2012/117397</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) GB 2012/000216        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050784        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IL 2012/000105        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709141.1            | 03.10.2013              | (21) 12714841.9            | 05.10.2013              | (21) 12752494.0            | 02.10.2013              |



|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| (87) <b>WO 2012/117402</b><br>(86) IL 2012/050064<br>(21) 12714384.0 | (51) <b>A61B 17/11</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117438</b><br>(86) JP 2011/001154<br>(21) 11859970.3 | (51) <b>G06F 12/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117464</b><br>(86) JP 2011/004935<br>(21) 11860023.8 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117403</b><br>(86) IL 2012/050065<br>(21) 12715730.3 | (51) <b>H05B 33/08</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117439</b><br>(86) JP 2011/001157<br>(21) 11859665.9 | (51) <b>H01L 29/786</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117465</b><br>(86) JP 2011/005108<br>(21) 11860100.4 | (51) <b>G06F 12/14</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117408</b><br>(86) IN 2011/000124<br>(21) 11724808.8 | (51) <b>C05F 17/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117443</b><br>(86) JP 2011/001194<br>(21) 11859755.8 | (51) <b>G10G 1/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117466</b><br>(86) JP 2011/005745<br>(21) 11859905.9 | (51) <b>H05K 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117410</b><br>(86) IN 2011/000132<br>(21) 11859828.3 | (51) <b>A01N 37/34</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117444</b><br>(86) JP 2011/001195<br>(21) 11859706.1 | (51) <b>G10G 1/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117467</b><br>(86) JP 2011/005972<br>(21) 11860053.5 | (51) <b>G11C 13/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117411</b><br>(86) IN 2011/000265<br>(21) 11738825.6 | (51) <b>B65G 53/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117445</b><br>(86) JP 2011/001196<br>(21) 11860030.3 | (51) <b>G06F 13/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117469</b><br>(86) JP 2011/006077<br>(21) 11859847.3 | (51) <b>H01L 31/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117412</b><br>(86) IN 2011/000266<br>(21) 11738826.4 | (51) <b>B01F 13/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117448</b><br>(86) JP 2011/001226<br>(21) 11860024.6 | (51) <b>H01M 10/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117470</b><br>(86) JP 2011/006140<br>(21) 11859881.2 | (51) <b>G10L 11/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117413</b><br>(86) IN 2011/000267<br>(21) 11738827.2 | (51) <b>B01F 13/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117449</b><br>(86) JP 2011/001235<br>(21) 11859837.4 | (51) <b>E02B 9/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117471</b><br>(86) JP 2011/006219<br>(21) 11859856.4 | (51) <b>G06F 9/46</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117416</b><br>(86) IN 2011/000287<br>(21) 11729175.7 | (51) <b>C08G 18/08</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117450</b><br>(86) JP 2011/001239<br>(21) 11709219.7 | (51) <b>A23C 19/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117472</b><br>(86) JP 2011/006312<br>(21) 11859742.6 | (51) <b>H03K 17/78</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117417</b><br>(86) IN 2011/000589<br>(21) 11859959.6 | (51) <b>C07C 227/14</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117451</b><br>(86) JP 2011/001248<br>(21) 11710896.9 | (51) <b>G06F 12/08</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117473</b><br>(86) JP 2011/006437<br>(21) 11859668.3 | (51) <b>H01M 10/0587</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/117419</b><br>(86) IN 2012/000131<br>(21) 12752371.0 | (51) <b>B60W 30/14</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117452</b><br>(86) JP 2011/001258<br>(21) 11859910.9 | (51) <b>H04W 84/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117477</b><br>(86) JP 2011/007030<br>(21) 11860006.3 | (51) <b>H02M 7/48</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117420</b><br>(86) IN 2012/000135<br>(21) 12714386.5 | (51) <b>G06Q 30/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117453</b><br>(86) JP 2011/001271<br>(21) 11859821.8 | (51) <b>G06F 9/46</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117478</b><br>(86) JP 2011/007044<br>(21) 11860019.6 | (51) <b>B23K 20/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117421</b><br>(86) IN 2012/000147<br>(21) 12723930.9 | (51) <b>A61K 31/404</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117454</b><br>(86) JP 2011/001273<br>(21) 11859900.0 | (51) <b>F01N 3/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117479</b><br>(86) JP 2011/007145<br>(21) 11859907.5 | (51) <b>B66B 5/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117422</b><br>(86) IN 2012/000151<br>(21) 12751719.1 | (51) <b>H04N 7/15</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117455</b><br>(86) JP 2011/003668<br>(21) 11859983.6 | (51) <b>G06F 1/32</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117480</b><br>(86) JP 2011/054434<br>(21) 11859944.8 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117423</b><br>(86) IS 2011/000002<br>(21) 11859952.1 | (51) <b>C10G 2/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117456</b><br>(86) JP 2011/003817<br>(21) 11859870.5 | (51) <b>H04L 25/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117484</b><br>(86) JP 2011/054439<br>(21) 11859720.2 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117429</b><br>(86) IT 2012/000053<br>(21) 12714064.8 | (51) <b>B60C 1/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117457</b><br>(86) JP 2011/004115<br>(21) 11746034.5 | (51) <b>F02B 63/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117485</b><br>(86) JP 2011/054440<br>(21) 11860012.1 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117431</b><br>(86) IT 2012/000061<br>(21) 12717496.9 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117458</b><br>(86) JP 2011/004791<br>(21) 11764345.2 | (51) <b>B30B 11/16</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117486</b><br>(86) JP 2011/054441<br>(21) 11859766.5 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117433</b><br>(86) JP 2011/001141<br>(21) 11710894.4 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117459</b><br>(86) JP 2011/004792<br>(21) 11764346.0 | (51) <b>B30B 3/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117487</b><br>(86) JP 2011/054442<br>(21) 11860072.5 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117434</b><br>(86) JP 2011/001148<br>(21) 11710895.1 | (51) <b>G06F 11/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117460</b><br>(86) JP 2011/004905<br>(21) 11859816.8 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117488</b><br>(86) JP 2011/054443<br>(21) 11859981.0 | (51) <b>A61H 1/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117435</b><br>(86) JP 2011/001150<br>(21) 11709502.6 | (51) <b>G06F 3/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117461</b><br>(86) JP 2011/004932<br>(21) 11859927.3 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117489</b><br>(86) JP 2011/054457<br>(21) 11859938.0 | (51) <b>D01F 8/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117436</b><br>(86) JP 2011/001152<br>(21) 11859684.0 | (51) <b>H02K 7/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117462</b><br>(86) JP 2011/004933<br>(21) 11859776.4 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117490</b><br>(86) JP 2011/054461<br>(21) 11859923.2 | (51) <b>C02F 3/34</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |
| (87) <b>WO 2012/117437</b><br>(86) JP 2011/001153<br>(21) 11859879.6 | (51) <b>G06F 3/041</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117463</b><br>(86) JP 2011/004934<br>(21) 11859760.8 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117492</b><br>(86) JP 2011/054480<br>(21) 11859911.7 | (51) <b>G09G 5/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117493</b> | (51) <b>G01N 29/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117519</b> | (51) <b>A62B 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117547</b> | (51) <b>F24F 7/00</b>   |
| (86) JP 2011/054481        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054612        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054862        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859988.5            | 01.10.2013              | (21) 11859937.2            | 02.10.2013              | (21) 11859914.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117496</b> | (51) <b>G02B 27/01</b>  | (87) <b>WO 2012/117521</b> | (51) <b>B60N 2/42</b>   | (87) <b>WO 2012/117548</b> | (51) <b>G03B 21/14</b>  |
| (86) JP 2011/054492        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054625        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054870        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859862.2            | 01.10.2013              | (21) 11860011.3            | 02.10.2013              | (21) 11859678.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117497</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117523</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2012/117549</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  |
| (86) JP 2011/054493        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054637        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054886        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859803.6            | 01.10.2013              | (21) 11859913.3            | 02.10.2013              | (21) 11859958.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117498</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>  | (87) <b>WO 2012/117524</b> | (51) <b>G11C 11/41</b>  | (87) <b>WO 2012/117551</b> | (51) <b>G01R 23/12</b>  |
| (86) JP 2011/054504        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054641        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054899        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859751.7            | 01.10.2013              | (21) 11860044.4            | 02.10.2013              | (21) 11860086.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117499</b> | (51) <b>A24C 5/345</b>  | (87) <b>WO 2012/117525</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (87) <b>WO 2012/117555</b> | (51) <b>H02J 13/00</b>  |
| (86) JP 2011/054508        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054642        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054952        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859838.2            | 01.10.2013              | (21) 11859989.3            | 02.10.2013              | (21) 11859676.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117500</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117526</b> | (51) <b>G06F 1/14</b>   | (87) <b>WO 2012/117556</b> | (51) <b>G06F 11/28</b>  |
| (86) JP 2011/054512        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054643        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054957        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859846.5            | 01.10.2013              | (21) 11859955.4            | 02.10.2013              | (21) 11859769.9            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117501</b> | (51) <b>B60K 6/40</b>   | (87) <b>WO 2012/117528</b> | (51) <b>G01S 17/66</b>  | (87) <b>WO 2012/117557</b> | (51) <b>H01M 10/052</b> |
| (86) JP 2011/054514        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054651        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054958        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859865.5            | 01.10.2013              | (21) 11860070.9            | 02.10.2013              | (21) 11859918.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117503</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117529</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117558</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>  |
| (86) JP 2011/054524        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054654        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054959        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859698.0            | 01.10.2013              | (21) 11860071.7            | 02.10.2013              | (21) 11859994.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117504</b> | (51) <b>A01K 1/015</b>  | (87) <b>WO 2012/117530</b> | (51) <b>H03K 5/13</b>   | (87) <b>WO 2012/117559</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> |
| (86) JP 2011/054534        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054655        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054960        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859971.1            | 01.10.2013              | (21) 11859700.4            | 02.10.2013              | (21) 11860013.9            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117505</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (87) <b>WO 2012/117531</b> | (51) <b>H03L 7/18</b>   | (87) <b>WO 2012/117560</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  |
| (86) JP 2011/054536        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054656        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054972        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859941.4            | 01.10.2013              | (21) 11860094.9            | 02.10.2013              | (21) 11859707.9            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117506</b> | (51) <b>H02G 5/06</b>   | (87) <b>WO 2012/117532</b> | (51) <b>A61K 35/12</b>  | (87) <b>WO 2012/117562</b> | (51) <b>B01J 13/00</b>  |
| (86) JP 2011/054537        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054663        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054976        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859963.8            | 01.10.2013              | (21) 11860037.8            | 03.10.2013              | (21) 11859851.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117507</b> | (51) <b>G06F 9/46</b>   | (87) <b>WO 2012/117533</b> | (51) <b>C25D 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117563</b> | (51) <b>H05H 13/04</b>  |
| (86) JP 2011/054543        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054725        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054977        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859877.0            | 01.10.2013              | (21) 11859845.7            | 03.10.2013              | (21) 11860016.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117508</b> | (51) <b>G09G 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117534</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117564</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  |
| (86) JP 2011/054546        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054727        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/055158        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859893.7            | 01.10.2013              | (21) 11859945.5            | 03.10.2013              | (21) 11710576.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117509</b> | (51) <b>B65G 49/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117535</b> | (51) <b>H02K 15/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117565</b> | (51) <b>H04B 10/08</b>  |
| (86) JP 2011/054552        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054749        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/055159        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860066.7            | 01.10.2013              | (21) 11859683.2            | 03.10.2013              | (21) 11709504.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117511</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117536</b> | (51) <b>G06F 21/24</b>  | (87) <b>WO 2012/117567</b> | (51) <b>B01J 27/053</b> |
| (86) JP 2011/054564        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054751        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/055558        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859813.5            | 02.10.2013              | (21) 11859809.3            | 03.10.2013              | (21) 11859736.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117512</b> | (51) <b>C22C 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117537</b> | (51) <b>C02F 3/28</b>   | (87) <b>WO 2012/117568</b> | (51) <b>G01J 5/04</b>   |
| (86) JP 2011/054570        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054760        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/056258        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859951.3            | 02.10.2013              | (21) 11859949.7            | 03.10.2013              | (21) 11859933.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117513</b> | (51) <b>B29C 47/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117539</b> | (51) <b>G09G 5/36</b>   | (87) <b>WO 2012/117569</b> | (51) <b>B23K 26/06</b>  |
| (86) JP 2011/054576        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054769        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/056290        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860076.6            | 02.10.2013              | (21) 11859888.7            | 03.10.2013              | (21) 11859763.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117515</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117541</b> | (51) <b>C02F 3/30</b>   | (87) <b>WO 2012/117571</b> | (51) <b>B24D 3/02</b>   |
| (86) JP 2011/054597        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054786        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/057755        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859998.4            | 02.10.2013              | (21) 11859878.8            | 03.10.2013              | (21) 11859708.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117516</b> | (51) <b>B60W 10/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117543</b> | (51) <b>H01M 8/18</b>   | (87) <b>WO 2012/117572</b> | (51) <b>A01N 51/00</b>  |
| (86) JP 2011/054607        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054798        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/057926        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859752.5            | 02.10.2013              | (21) 11860051.9            | 03.10.2013              | (21) 11720895.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117517</b> | (51) <b>B60W 10/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117545</b> | (51) <b>A41B 9/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117573</b> | (51) <b>B66C 15/00</b>  |
| (86) JP 2011/054608        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054850        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/060090        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859697.2            | 02.10.2013              | (21) 11860099.8            | 05.10.2013              | (21) 11859696.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117518</b> | (51) <b>B60W 10/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117546</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117574</b> | (51) <b>B66C 13/40</b>  |
| (86) JP 2011/054609        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/054851        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/060114        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859884.6            | 02.10.2013              | (21) 11859924.0            | 05.10.2013              | (21) 11860074.1            | 01.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117575</b> | (51) <b>A61F 7/10</b>   | (87) <b>WO 2012/117607</b> | (51) <b>F16J 13/16</b>  | (87) <b>WO 2012/117636</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  |
| (86) JP 2011/061357        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/073868        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078002        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859688.1            | 03.10.2013              | (21) 11859756.6            | 02.10.2013              | (21) 11859883.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117576</b> | (51) <b>B61D 17/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117608</b> | (51) <b>H02G 15/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117637</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| (86) JP 2011/063376        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/074640        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078181        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859670.9            | 05.10.2013              | (21) 11859804.4            | 03.10.2013              | (21) 11859807.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117577</b> | (51) <b>A44C 25/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117610</b> | (51) <b>B60R 22/28</b>  | (87) <b>WO 2012/117639</b> | (51) <b>B02C 23/06</b>  |
| (86) JP 2011/063556        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/074821        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078651        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859674.1            | 02.10.2013              | (21) 11859712.9            | 03.10.2013              | (21) 11860029.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117579</b> | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (87) <b>WO 2012/117613</b> | (51) <b>G11B 23/087</b> | (87) <b>WO 2012/117641</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (86) JP 2011/065585        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075214        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078873        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859903.4            | 02.10.2013              | (21) 11859891.1            | 01.10.2013              | (21) 11860026.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117580</b> | (51) <b>A23D 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117614</b> | (51) <b>G01C 3/06</b>   | (87) <b>WO 2012/117642</b> | (51) <b>H02M 7/12</b>   |
| (86) JP 2011/066543        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075384        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078920        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859794.7            | 01.10.2013              | (21) 11859896.0            | 05.10.2013              | (21) 11860061.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117582</b> | (51) <b>A47K 10/34</b>  | (87) <b>WO 2012/117615</b> | (51) <b>E04B 1/348</b>  | (87) <b>WO 2012/117643</b> | (51) <b>D06F 37/22</b>  |
| (86) JP 2011/067270        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075452        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/078932        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860080.8            | 03.10.2013              | (21) 11859791.3            | 02.10.2013              | (21) 11860034.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117586</b> | (51) <b>B01D 53/50</b>  | (87) <b>WO 2012/117616</b> | (51) <b>H04N 5/367</b>  | (87) <b>WO 2012/117644</b> | (51) <b>A61B 5/22</b>   |
| (86) JP 2011/069148        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075736        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/079038        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859882.0            | 01.10.2013              | (21) 11859805.1            | 01.10.2013              | (21) 11860097.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117587</b> | (51) <b>B01J 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117617</b> | (51) <b>G03B 35/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117646</b> | (51) <b>G01N 21/956</b> |
| (86) JP 2011/069337        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075737        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/079558        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859740.0            | 01.10.2013              | (21) 11859775.6            | 03.10.2013              | (21) 11860096.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117588</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (87) <b>WO 2012/117618</b> | (51) <b>G03B 35/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117647</b> | (51) <b>G02B 21/36</b>  |
| (86) JP 2011/069650        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075738        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/079763        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859992.7            | 01.10.2013              | (21) 11859829.1            | 03.10.2013              | (21) 11859946.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117589</b> | (51) <b>G01H 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117619</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117648</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>   |
| (86) JP 2011/069683        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/075739        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/079871        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860081.6            | 05.10.2013              | (21) 11860057.6            | 03.10.2013              | (21) 11860010.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117590</b> | (51) <b>H01L 21/205</b> | (87) <b>WO 2012/117622</b> | (51) <b>A61M 5/28</b>   | (87) <b>WO 2012/117649</b> | (51) <b>F02N 15/00</b>  |
| (86) JP 2011/069763        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/076144        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/080012        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859857.2            | 01.10.2013              | (21) 11859660.0            | 01.10.2013              | (21) 11859797.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117591</b> | (51) <b>B60M 1/30</b>   | (87) <b>WO 2012/117623</b> | (51) <b>B60L 15/20</b>  | (87) <b>WO 2012/117650</b> | (51) <b>H02G 3/16</b>   |
| (86) JP 2011/070021        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/076420        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/080052        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859677.4            | 01.10.2013              | (21) 11859978.6            | 01.10.2013              | (21) 11859702.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117592</b> | (51) <b>A61K 38/22</b>  | (87) <b>WO 2012/117624</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (87) <b>WO 2012/117651</b> | (51) <b>C21D 9/02</b>   |
| (86) JP 2011/070077        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/076743        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/080106        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859675.8            | 05.10.2013              | (21) 11859967.9            | 02.10.2013              | (21) 11859934.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117594</b> | (51) <b>H01M 8/18</b>   | (87) <b>WO 2012/117627</b> | (51) <b>C22C 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117652</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  |
| (86) JP 2011/070367        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077000        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/080191        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859953.9            | 03.10.2013              | (21) 11859864.8            | 01.10.2013              | (21) 11859796.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117595</b> | (51) <b>C02F 3/12</b>   | (87) <b>WO 2012/117629</b> | (51) <b>D06F 33/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117655</b> | (51) <b>H04B 7/005</b>  |
| (86) JP 2011/070725        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077192        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000086        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860045.1            | 05.10.2013              | (21) 11859841.6            | 01.10.2013              | (21) 12752734.9            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117598</b> | (51) <b>F04C 18/356</b> | (87) <b>WO 2012/117630</b> | (51) <b>B03C 3/86</b>   | (87) <b>WO 2012/117657</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   |
| (86) JP 2011/071492        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077247        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000275        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859724.4            | 01.10.2013              | (21) 11859956.2            | 01.10.2013              | (21) 12751740.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117599</b> | (51) <b>F04C 18/356</b> | (87) <b>WO 2012/117631</b> | (51) <b>B03C 3/68</b>   | (87) <b>WO 2012/117658</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  |
| (86) JP 2011/071493        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077248        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000294        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859990.1            | 01.10.2013              | (21) 11859747.5            | 01.10.2013              | (21) 12753042.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117600</b> | (51) <b>F04C 18/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117632</b> | (51) <b>A61B 5/22</b>   | (87) <b>WO 2012/117660</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>  |
| (86) JP 2011/071817        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077367        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000377        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859680.8            | 01.10.2013              | (21) 11859871.3            | 02.10.2013              | (21) 12753003.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117601</b> | (51) <b>G01N 21/21</b>  | (87) <b>WO 2012/117633</b> | (51) <b>H01R 43/048</b> | (87) <b>WO 2012/117661</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| (86) JP 2011/072218        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077539        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000502        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859718.6            | 02.10.2013              | (21) 11860014.7            | 02.10.2013              | (21) 12752477.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117602</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  | (87) <b>WO 2012/117634</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117662</b> | (51) <b>B29C 41/50</b>  |
| (86) JP 2011/072219        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077848        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000553        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860052.7            | 05.10.2013              | (21) 11859922.4            | 01.10.2013              | (21) 12751802.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117606</b> | (51) <b>F16J 13/16</b>  | (87) <b>WO 2012/117635</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117663</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>   |
| (86) JP 2011/073867        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2011/077849        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/000590        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859848.1            | 02.10.2013              | (21) 11859995.0            | 01.10.2013              | (21) 12752699.4            | 02.10.2013              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117664</b> | (51) <b>H01J 11/40</b>  | (87) <b>WO 2012/117696</b> | (51) <b>H01L 21/302</b> | (87) <b>WO 2012/117727</b> | (51) <b>C08L 23/00</b>  |
| (86) JP 2012/000665        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001209        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001386        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752537.6            | 05.10.2013              | (21) 12751864.5            | 05.10.2013              | (21) 12752015.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117665</b> | (51) <b>H01J 11/40</b>  | (87) <b>WO 2012/117697</b> | (51) <b>F16L 41/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117728</b> | (51) <b>H04N 7/32</b>   |
| (86) JP 2012/000666        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001210        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001389        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752737.2            | 05.10.2013              | (21) 12751929.6            | 01.10.2013              | (21) 12751774.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117666</b> | (51) <b>H01J 11/22</b>  | (87) <b>WO 2012/117698</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (87) <b>WO 2012/117729</b> | (51) <b>G06T 19/00</b>  |
| (86) JP 2012/000759        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001213        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001390        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752307.4            | 05.10.2013              | (21) 12752154.0            | 05.10.2013              | (21) 12751874.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117667</b> | (51) <b>B01D 63/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117699</b> | (51) <b>G01N 33/48</b>  | (87) <b>WO 2012/117731</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>  |
| (86) JP 2012/000763        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001224        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001401        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752859.4            | 01.10.2013              | (21) 12752615.0            | 02.10.2013              | (21) 12752841.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117669</b> | (51) <b>B01D 63/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117700</b> | (51) <b>F24F 7/013</b>  | (87) <b>WO 2012/117734</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
| (86) JP 2012/000766        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001227        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001417        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752780.2            | 01.10.2013              | (21) 12752785.1            | 02.10.2013              | (21) 12751931.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117670</b> | (51) <b>H04N 5/369</b>  | (87) <b>WO 2012/117702</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117735</b> | (51) <b>F04B 39/00</b>  |
| (86) JP 2012/000768        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001237        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001420        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752207.6            | 02.10.2013              | (21) 12752735.6            | 03.10.2013              | (21) 12752430.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117671</b> | (51) <b>G11B 7/24</b>   | (87) <b>WO 2012/117703</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117736</b> | (51) <b>B32B 21/14</b>  |
| (86) JP 2012/000780        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001242        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001422        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752401.5            | 05.10.2013              | (21) 12752757.0            | 03.10.2013              | (21) 12752140.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117672</b> | (51) <b>H02K 1/32</b>   | (87) <b>WO 2012/117704</b> | (51) <b>H01M 10/50</b>  | (87) <b>WO 2012/117737</b> | (51) <b>F16B 5/04</b>   |
| (86) JP 2012/000808        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001257        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001424        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752377.7            | 01.10.2013              | (21) 12752682.0            | 03.10.2013              | (21) 12752242.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117673</b> | (51) <b>G02B 21/36</b>  | (87) <b>WO 2012/117705</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (87) <b>WO 2012/117738</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| (86) JP 2012/000823        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001258        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001426        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752109.4            | 05.10.2013              | (21) 12751739.9            | 03.10.2013              | (21) 12751836.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117674</b> | (51) <b>B65D 5/50</b>   | (87) <b>WO 2012/117706</b> | (51) <b>G06T 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117739</b> | (51) <b>A61L 27/00</b>  |
| (86) JP 2012/000876        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001259        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001441        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752712.5            | 01.10.2013              | (21) 12752428.8            | 02.10.2013              | (21) 12752827.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117675</b> | (51) <b>H02M 7/12</b>   | (87) <b>WO 2012/117708</b> | (51) <b>B62M 6/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117740</b> | (51) <b>B65D 85/68</b>  |
| (86) JP 2012/000903        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001273        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001445        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752202.7            | 05.10.2013              | (21) 12752592.1            | 05.10.2013              | (21) 12752238.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117677</b> | (51) <b>F24C 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117710</b> | (51) <b>A61F 13/496</b> | (87) <b>WO 2012/117741</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   |
| (86) JP 2012/000931        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001308        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001446        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752217.5            | 03.10.2013              | (21) 12752244.9            | 02.10.2013              | (21) 12751913.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117681</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (87) <b>WO 2012/117711</b> | (51) <b>H01L 33/34</b>  | (87) <b>WO 2012/117744</b> | (51) <b>H04N 7/26</b>   |
| (86) JP 2012/001033        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001312        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001474        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752939.4            | 01.10.2013              | (21) 12751902.3            | 01.10.2013              | (21) 12752299.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117684</b> | (51) <b>H01R 12/55</b>  | (87) <b>WO 2012/117712</b> | (51) <b>C02F 1/50</b>   | (87) <b>WO 2012/117745</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> |
| (86) JP 2012/001074        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001314        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001477        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752229.0            | 05.10.2013              | (21) 12752018.7            | 01.10.2013              | (21) 12752861.0            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117685</b> | (51) <b>C09J 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117713</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   | (87) <b>WO 2012/117746</b> | (51) <b>G06F 11/36</b>  |
| (86) JP 2012/001091        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001322        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001478        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752706.7            | 02.10.2013              | (21) 12752522.8            | 02.10.2013              | (21) 12752050.0            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117686</b> | (51) <b>C03C 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117714</b> | (51) <b>G02B 26/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117747</b> | (51) <b>G06F 11/36</b>  |
| (86) JP 2012/001101        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001323        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001479        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12711700.0            | 01.10.2013              | (21) 12752284.5            | 03.10.2013              | (21) 12752651.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117687</b> | (51) <b>G06T 7/60</b>   | (87) <b>WO 2012/117718</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | (87) <b>WO 2012/117748</b> | (51) <b>B24C 9/00</b>   |
| (86) JP 2012/001113        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001332        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/050018        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752641.6            | 03.10.2013              | (21) 12752417.1            | 01.10.2013              | (21) 12752180.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117689</b> | (51) <b>G01N 33/66</b>  | (87) <b>WO 2012/117719</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117751</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   |
| (86) JP 2012/001123        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001334        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/050228        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752431.2            | 02.10.2013              | (21) 12752188.8            | 01.10.2013              | (21) 12752721.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117692</b> | (51) <b>G09F 9/30</b>   | (87) <b>WO 2012/117720</b> | (51) <b>G02B 15/16</b>  | (87) <b>WO 2012/117752</b> | (51) <b>G11B 7/135</b>  |
| (86) JP 2012/001155        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001335        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/050578        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751911.4            | 01.10.2013              | (21) 12752623.4            | 01.10.2013              | (21) 12752831.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117694</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   | (87) <b>WO 2012/117721</b> | (51) <b>A61B 6/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117753</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>   |
| (86) JP 2012/001173        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001345        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/050605        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752353.8            | 01.10.2013              | (21) 12751978.3            | 01.10.2013              | (21) 12752225.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117695</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | (87) <b>WO 2012/117722</b> | (51) <b>H04N 7/32</b>   | (87) <b>WO 2012/117754</b> | (51) <b>H04N 1/46</b>   |
| (86) JP 2012/001200        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/001350        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/050623        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752223.3            | 01.10.2013              | (21) 12753017.8            | 01.10.2013              | (21) 12753001.2            | 02.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                          |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117755</b> | (51) <b>G02B 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/117783</b> | (51) <b>B24C 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117812</b> | (51) <b>H05B 33/28</b>   |
| (86) JP 2012/050671        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051838        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052692        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752125.0            | 05.10.2013              | (21) 12751833.0            | 02.10.2013              | (21) 12752696.0            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117756</b> | (51) <b>H01Q 13/08</b>  | (87) <b>WO 2012/117784</b> | (51) <b>G01R 15/20</b>  | (87) <b>WO 2012/117816</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (86) JP 2012/050700        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051846        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052759        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752467.6            | 03.10.2013              | (21) 12753021.0            | 03.10.2013              | (21) 12752961.8            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117757</b> | (51) <b>H03F 3/19</b>   | (87) <b>WO 2012/117785</b> | (51) <b>A61B 5/0408</b> | (87) <b>WO 2012/117819</b> | (51) <b>H05B 33/02</b>   |
| (86) JP 2012/050762        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051852        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052771        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751904.9            | 05.10.2013              | (21) 12752009.6            | 01.10.2013              | (21) 12752674.7            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117759</b> | (51) <b>C08L 63/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117786</b> | (51) <b>G03F 7/027</b>  | (87) <b>WO 2012/117821</b> | (51) <b>G11B 23/087</b>  |
| (86) JP 2012/051034        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051878        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052868        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752215.9            | 01.10.2013              | (21) 12752512.9            | 01.10.2013              | (21) 12752486.6            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117760</b> | (51) <b>B60J 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117787</b> | (51) <b>H01L 21/30</b>  | (87) <b>WO 2012/117822</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>   |
| (86) JP 2012/051054        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051906        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052886        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751835.5            | 01.10.2013              | (21) 12709392.0            | 05.10.2013              | (21) 12752445.2            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117761</b> | (51) <b>H01B 7/29</b>   | (87) <b>WO 2012/117788</b> | (51) <b>H04J 99/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117824</b> | (51) <b>A61F 13/42</b>   |
| (86) JP 2012/051092        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051923        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052891        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752037.7            | 02.10.2013              | (21) 12752992.3            | 02.10.2013              | (21) 12752999.8            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117762</b> | (51) <b>G03F 7/09</b>   | (87) <b>WO 2012/117789</b> | (51) <b>B24B 37/24</b>  | (87) <b>WO 2012/117825</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>   |
| (86) JP 2012/051103        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/051947        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052939        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752322.3            | 01.10.2013              | (21) 12752777.8            | 01.10.2013              | (21) 12752410.6            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117763</b> | (51) <b>C08L 75/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117790</b> | (51) <b>H05K 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117826</b> | (51) <b>H01M 10/0569</b> |
| (86) JP 2012/051154        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052001        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052948        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751843.9            | 05.10.2013              | (21) 12752413.0            | 01.10.2013              | (21) 12752357.9            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117764</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (87) <b>WO 2012/117792</b> | (51) <b>F16C 27/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117828</b> | (51) <b>C11D 1/94</b>    |
| (86) JP 2012/051156        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052123        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053088        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752606.9            | 01.10.2013              | (21) 12752543.4            | 01.10.2013              | (21) 12751857.9            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117765</b> | (51) <b>H01L 31/05</b>  | (87) <b>WO 2012/117795</b> | (51) <b>H01L 33/06</b>  | (87) <b>WO 2012/117829</b> | (51) <b>B60L 3/00</b>    |
| (86) JP 2012/051165        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052231        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053121        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752281.1            | 01.10.2013              | (21) 12752464.3            | 05.10.2013              | (21) 12751883.5            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117766</b> | (51) <b>H01L 33/64</b>  | (87) <b>WO 2012/117797</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117832</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>    |
| (86) JP 2012/051231        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052248        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053152        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12753020.2            | 03.10.2013              | (21) 12752577.2            | 01.10.2013              | (21) 12751733.2            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117767</b> | (51) <b>G01N 21/892</b> | (87) <b>WO 2012/117798</b> | (51) <b>H02K 9/19</b>   | (87) <b>WO 2012/117833</b> | (51) <b>B65G 1/137</b>   |
| (86) JP 2012/051306        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052284        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053215        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752685.3            | 01.10.2013              | (21) 12751815.7            | 01.10.2013              | (21) 12751869.4            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117768</b> | (51) <b>C02F 1/44</b>   | (87) <b>WO 2012/117799</b> | (51) <b>H04M 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/117841</b> | (51) <b>G01R 15/20</b>   |
| (86) JP 2012/051371        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052352        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053324        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752773.7            | 01.10.2013              | (21) 12752544.2            | 01.10.2013              | (21) 12752572.3            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117770</b> | (51) <b>H02M 3/28</b>   | (87) <b>WO 2012/117800</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2012/117843</b> | (51) <b>H01Q 9/30</b>    |
| (86) JP 2012/051445        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052374        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053344        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752805.7            | 01.10.2013              | (21) 12751912.2            | 01.10.2013              | (21) 12751995.7            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117772</b> | (51) <b>B60N 2/235</b>  | (87) <b>WO 2012/117801</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2012/117844</b> | (51) <b>G01N 35/00</b>   |
| (86) JP 2012/051542        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052376        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053357        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752916.2            | 01.10.2013              | (21) 12752509.5            | 03.10.2013              | (21) 12752837.0            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117773</b> | (51) <b>H01L 27/10</b>  | (87) <b>WO 2012/117802</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2012/117845</b> | (51) <b>H04N 5/74</b>    |
| (86) JP 2012/051570        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052379        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053361        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752465.0            | 01.10.2013              | (21) 12752277.9            | 03.10.2013              | (21) 12752618.4            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117775</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (87) <b>WO 2012/117803</b> | (51) <b>F27D 7/04</b>   | (87) <b>WO 2012/117846</b> | (51) <b>A61K 8/02</b>    |
| (86) JP 2012/051616        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052385        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053362        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752038.5            | 02.10.2013              | (21) 12752306.6            | 03.10.2013              | (21) 12752129.2            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117776</b> | (51) <b>D05B 19/02</b>  | (87) <b>WO 2012/117804</b> | (51) <b>F16D 28/00</b>  | (87) <b>WO 2012/117847</b> | (51) <b>A61K 8/02</b>    |
| (86) JP 2012/051642        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052395        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053380        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752116.9            | 01.10.2013              | (21) 12752526.9            | 05.10.2013              | (21) 12752675.4            | 01.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117777</b> | (51) <b>B23K 9/173</b>  | (87) <b>WO 2012/117805</b> | (51) <b>F16D 13/46</b>  | (87) <b>WO 2012/117848</b> | (51) <b>A63F 13/00</b>   |
| (86) JP 2012/051647        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052511        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053390        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752870.1            | 01.10.2013              | (21) 12753014.5            | 01.10.2013              | (21) 12751821.5            | 02.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117778</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | (87) <b>WO 2012/117808</b> | (51) <b>B23K 9/173</b>  | (87) <b>WO 2012/117851</b> | (51) <b>C02F 1/46</b>    |
| (86) JP 2012/051659        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052605        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053455        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752141.7            | 01.10.2013              | (21) 12752032.8            | 01.10.2013              | (21) 12752852.9            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/117782</b> | (51) <b>F21S 8/04</b>   | (87) <b>WO 2012/117810</b> | (51) <b>F01D 25/10</b>  | (87) <b>WO 2012/117854</b> | (51) <b>C10M 169/02</b>  |
| (86) JP 2012/051824        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/052633        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/053523        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751837.1            | 01.10.2013              | (21) 12752880.0            | 01.10.2013              | (21) 12752240.7            | 01.10.2013               |

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| (87) <b>WO 2012/117856</b><br>(86) JP 2012/053587<br>(21) 12752117.7 | (51) <b>H04N 7/173</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117888</b><br>(86) JP 2012/054080<br>(21) 12752907.1 | (51) <b>H01L 21/205</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117922</b><br>(86) JP 2012/054343<br>(21) 12752257.1 | (51) <b>A61B 19/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117857</b><br>(86) JP 2012/053595<br>(21) 12752731.5 | (51) <b>G02B 15/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117889</b><br>(86) JP 2012/054081<br>(21) 12752074.0 | (51) <b>A61B 6/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117923</b><br>(86) JP 2012/054352<br>(21) 12752290.2 | (51) <b>A61H 23/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117858</b><br>(86) JP 2012/053599<br>(21) 12752243.1 | (51) <b>A61K 8/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117890</b><br>(86) JP 2012/054094<br>(21) 12752283.7 | (51) <b>H04L 7/033</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117926</b><br>(86) JP 2012/054370<br>(21) 12751960.1 | (51) <b>C23C 14/34</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117859</b><br>(86) JP 2012/053604<br>(21) 12752169.8 | (51) <b>G03G 15/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117891</b><br>(86) JP 2012/054099<br>(21) 12752108.6 | (51) <b>H01L 31/042</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117927</b><br>(86) JP 2012/054371<br>(21) 12752970.9 | (51) <b>C25B 1/30</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117861</b><br>(86) JP 2012/053614<br>(21) 12752534.3 | (51) <b>B29C 45/50</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117892</b><br>(86) JP 2012/054112<br>(21) 12751840.5 | (51) <b>G11B 5/84</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117928</b><br>(86) JP 2012/054380<br>(21) 12752014.6 | (51) <b>G06F 3/041</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117863</b><br>(86) JP 2012/053637<br>(21) 12751887.6 | (51) <b>C02F 1/44</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117895</b><br>(86) JP 2012/054134<br>(21) 12752926.1 | (51) <b>G09G 3/36</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117929</b><br>(86) JP 2012/054381<br>(21) 12752547.5 | (51) <b>C08G 77/50</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117864</b><br>(86) JP 2012/053679<br>(21) 12752081.5 | (51) <b>H03H 9/72</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117896</b><br>(86) JP 2012/054136<br>(21) 12751933.8 | (51) <b>G09G 3/36</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117931</b><br>(86) JP 2012/054390<br>(21) 12752822.2 | (51) <b>H01L 27/146</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/117867</b><br>(86) JP 2012/053734<br>(21) 12752070.8 | (51) <b>H01M 14/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117897</b><br>(86) JP 2012/054137<br>(21) 12751892.6 | (51) <b>G02B 5/30</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117933</b><br>(86) JP 2012/054397<br>(21) 12751777.9 | (51) <b>C08J 7/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117868</b><br>(86) JP 2012/053782<br>(21) 12752620.0 | (51) <b>F21V 8/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117898</b><br>(86) JP 2012/054150<br>(21) 12752774.5 | (51) <b>C08F 2/44</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117934</b><br>(86) JP 2012/054398<br>(21) 12751766.2 | (51) <b>F21S 2/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117871</b><br>(86) JP 2012/053822<br>(21) 12752268.8 | (51) <b>H01L 31/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117899</b><br>(86) JP 2012/054162<br>(21) 12752192.0 | (51) <b>H01L 23/34</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117935</b><br>(86) JP 2012/054399<br>(21) 12752265.4 | (51) <b>A24B 15/16</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117872</b><br>(86) JP 2012/053824<br>(21) 12751814.0 | (51) <b>H05K 3/46</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117903</b><br>(86) JP 2012/054190<br>(21) 12751981.7 | (51) <b>A61C 8/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117936</b><br>(86) JP 2012/054403<br>(21) 12751881.9 | (51) <b>H01L 21/336</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/117874</b><br>(86) JP 2012/053878<br>(21) 12752713.3 | (51) <b>G01R 31/36</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117904</b><br>(86) JP 2012/054191<br>(21) 12752230.8 | (51) <b>G02B 7/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117940</b><br>(86) JP 2012/054423<br>(21) 12752251.4 | (51) <b>H04L 12/56</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117875</b><br>(86) JP 2012/053906<br>(21) 12752850.3 | (51) <b>G02F 1/139</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117906</b><br>(86) JP 2012/054199<br>(21) 12753022.8 | (51) <b>G03B 21/60</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117941</b><br>(86) JP 2012/054424<br>(21) 12752820.6 | (51) <b>H01M 4/60</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117876</b><br>(86) JP 2012/053907<br>(21) 12752954.3 | (51) <b>F16C 3/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117910</b><br>(86) JP 2012/054242<br>(21) 12752094.8 | (51) <b>H01M 4/1391</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117942</b><br>(86) JP 2012/054428<br>(21) 12752770.3 | (51) <b>B01D 39/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117877</b><br>(86) JP 2012/053925<br>(21) 12752650.7 | (51) <b>H01L 31/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117911</b><br>(86) JP 2012/054248<br>(21) 12752900.6 | (51) <b>H01M 10/0567</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117943</b><br>(86) JP 2012/054441<br>(21) 12751831.4 | (51) <b>H01L 21/304</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/117878</b><br>(86) JP 2012/053941<br>(21) 12752042.7 | (51) <b>B32B 9/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117912</b><br>(86) JP 2012/054251<br>(21) 12752761.2 | (51) <b>F16H 7/08</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117945</b><br>(86) JP 2012/054466<br>(21) 12751974.2 | (51) <b>H01G 4/12</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117879</b><br>(86) JP 2012/053946<br>(21) 12752873.5 | (51) <b>A21D 2/26</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117913</b><br>(86) JP 2012/054253<br>(21) 12752462.7 | (51) <b>C08L 27/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117946</b><br>(86) JP 2012/054467<br>(21) 12752143.3 | (51) <b>B29C 65/74</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117881</b><br>(86) JP 2012/054037<br>(21) 12752408.0 | (51) <b>B29C 33/40</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013 | (87) <b>WO 2012/117914</b><br>(86) JP 2012/054265<br>(21) 12752740.6 | (51) <b>B60K 6/405</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117947</b><br>(86) JP 2012/054469<br>(21) 12752882.6 | (51) <b>F16B 19/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/117883</b><br>(86) JP 2012/054060<br>(21) 12752587.1 | (51) <b>H01M 2/26</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117915</b><br>(86) JP 2012/054267<br>(21) 12752502.0 | (51) <b>H05K 3/28</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013    | (87) <b>WO 2012/117948</b><br>(86) JP 2012/054471<br>(21) 12752533.5 | (51) <b>G03F 7/11</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117886</b><br>(86) JP 2012/054070<br>(21) 12751724.1 | (51) <b>H04N 5/64</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117918</b><br>(86) JP 2012/054317<br>(21) 12752397.5 | (51) <b>G11B 25/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117949</b><br>(86) JP 2012/054475<br>(21) 12752702.6 | (51) <b>G03F 7/11</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/117887</b><br>(86) JP 2012/054076<br>(21) 12752703.4 | (51) <b>G01M 3/26</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/117921</b><br>(86) JP 2012/054342<br>(21) 12752439.5 | (51) <b>B29C 47/88</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/117950</b><br>(86) JP 2012/054480<br>(21) 12752783.6 | (51) <b>G06F 11/30</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/117951</b> | (51) <b>H04B 10/04</b>  | (87) <b>WO 2012/117989</b> | (51) <b>H01M 4/32</b>   | (87) <b>WO 2012/118020</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>  |
| (86) JP 2012/054485        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054703        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054804        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752130.0            | 02.10.2013              | (21) 12752478.3            | 01.10.2013              | (21) 12752349.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117953</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2012/117991</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>   | (87) <b>WO 2012/118021</b> | (51) <b>G02B 6/122</b>  |
| (86) JP 2012/054516        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054710        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054805        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752566.5            | 02.10.2013              | (21) 12753029.3            | 01.10.2013              | (21) 12752001.3            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117954</b> | (51) <b>C09K 11/59</b>  | (87) <b>WO 2012/117992</b> | (51) <b>H04B 1/50</b>   | (87) <b>WO 2012/118022</b> | (51) <b>G01N 21/33</b>  |
| (86) JP 2012/054521        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054715        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054809        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752719.0            | 01.10.2013              | (21) 12752806.5            | 03.10.2013              | (21) 12751963.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117956</b> | (51) <b>G02F 1/1368</b> | (87) <b>WO 2012/117994</b> | (51) <b>H01G 9/028</b>  | (87) <b>WO 2012/118026</b> | (51) <b>G01R 1/067</b>  |
| (86) JP 2012/054529        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054718        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054813        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752365.2            | 03.10.2013              | (21) 12751785.2            | 01.10.2013              | (21) 12751784.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117957</b> | (51) <b>F03C 1/253</b>  | (87) <b>WO 2012/117995</b> | (51) <b>H01M 14/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118030</b> | (51) <b>B32B 3/12</b>   |
| (86) JP 2012/054542        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054720        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054823        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752139.1            | 01.10.2013              | (21) 12752133.4            | 01.10.2013              | (21) 12752272.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117959</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  | (87) <b>WO 2012/117996</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | (87) <b>WO 2012/118031</b> | (51) <b>G03F 7/027</b>  |
| (86) JP 2012/054548        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054721        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054824        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752668.9            | 03.10.2013              | (21) 12751961.9            | 01.10.2013              | (21) 12751741.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117960</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  | (87) <b>WO 2012/117997</b> | (51) <b>G01B 15/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118035</b> | (51) <b>H04N 5/372</b>  |
| (86) JP 2012/054549        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054726        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054830        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752481.7            | 03.10.2013              | (21) 12751936.1            | 01.10.2013              | (21) 12752123.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117963</b> | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (87) <b>WO 2012/117998</b> | (51) <b>H01J 37/09</b>  | (87) <b>WO 2012/118036</b> | (51) <b>F16J 9/20</b>   |
| (86) JP 2012/054571        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054728        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054831        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752260.5            | 01.10.2013              | (21) 12752958.4            | 01.10.2013              | (21) 12752114.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117965</b> | (51) <b>G02B 5/20</b>   | (87) <b>WO 2012/117999</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (87) <b>WO 2012/118037</b> | (51) <b>C23C 16/44</b>  |
| (86) JP 2012/054573        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054731        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054832        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752450.2            | 03.10.2013              | (21) 12752836.2            | 01.10.2013              | (21) 12752823.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117966</b> | (51) <b>G06N 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118000</b> | (51) <b>F04F 7/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118038</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| (86) JP 2012/054579        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054732        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054836        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751970.0            | 01.10.2013              | (21) 12752765.3            | 01.10.2013              | (21) 12752387.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117968</b> | (51) <b>C12N 5/073</b>  | (87) <b>WO 2012/118001</b> | (51) <b>H01F 41/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118039</b> | (51) <b>C23C 14/14</b>  |
| (86) JP 2012/054585        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054735        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054837        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752016.1            | 01.10.2013              | (21) 12752855.2            | 03.10.2013              | (21) 12752949.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117969</b> | (51) <b>A61K 36/48</b>  | (87) <b>WO 2012/118002</b> | (51) <b>G01T 1/29</b>   | (87) <b>WO 2012/118040</b> | (51) <b>C22C 38/06</b>  |
| (86) JP 2012/054586        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054736        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054838        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752832.1            | 01.10.2013              | (21) 12752611.9            | 01.10.2013              | (21) 12751997.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117971</b> | (51) <b>A61K 9/127</b>  | (87) <b>WO 2012/118003</b> | (51) <b>B67D 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118041</b> | (51) <b>B29C 33/42</b>  |
| (86) JP 2012/054602        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054737        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054840        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752748.9            | 01.10.2013              | (21) 12752607.7            | 01.10.2013              | (21) 12752212.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117972</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | (87) <b>WO 2012/118004</b> | (51) <b>E01B 25/12</b>  | (87) <b>WO 2012/118045</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>   |
| (86) JP 2012/054603        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054738        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054848        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752568.1            | 05.10.2013              | (21) 12753006.1            | 01.10.2013              | (21) 12751832.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117974</b> | (51) <b>H01L 33/60</b>  | (87) <b>WO 2012/118005</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  | (87) <b>WO 2012/118047</b> | (51) <b>H01R 11/01</b>  |
| (86) JP 2012/054627        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054745        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054852        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752993.1            | 01.10.2013              | (21) 12751770.4            | 01.10.2013              | (21) 12752969.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117977</b> | (51) <b>C07C 253/34</b> | (87) <b>WO 2012/118006</b> | (51) <b>G02F 1/139</b>  | (87) <b>WO 2012/118052</b> | (51) <b>H01M 4/505</b>  |
| (86) JP 2012/054642        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054747        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054864        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752550.9            | 05.10.2013              | (21) 12752603.6            | 01.10.2013              | (21) 12752177.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117978</b> | (51) <b>C03C 27/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118007</b> | (51) <b>B60R 21/205</b> | (87) <b>WO 2012/118054</b> | (51) <b>C25D 15/02</b>  |
| (86) JP 2012/054645        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054753        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054869        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752453.6            | 01.10.2013              | (21) 12753015.2            | 01.10.2013              | (21) 12752923.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117980</b> | (51) <b>F01N 3/24</b>   | (87) <b>WO 2012/118008</b> | (51) <b>H02K 1/20</b>   | (87) <b>WO 2012/118055</b> | (51) <b>A61K 8/41</b>   |
| (86) JP 2012/054665        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054757        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054870        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752441.1            | 01.10.2013              | (21) 12752922.0            | 05.10.2013              | (21) 12752881.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117981</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>   | (87) <b>WO 2012/118014</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>   | (87) <b>WO 2012/118056</b> | (51) <b>H04N 7/173</b>  |
| (86) JP 2012/054666        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054788        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054875        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751855.3            | 01.10.2013              | (21) 12752055.9            | 01.10.2013              | (21) 12752983.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117985</b> | (51) <b>C08L 23/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118015</b> | (51) <b>H01M 10/50</b>  | (87) <b>WO 2012/118057</b> | (51) <b>F04D 17/04</b>  |
| (86) JP 2012/054688        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054789        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054876        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752206.8            | 03.10.2013              | (21) 12752787.7            | 01.10.2013              | (21) 12752084.9            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/117987</b> | (51) <b>F16J 9/16</b>   | (87) <b>WO 2012/118016</b> | (51) <b>F27D 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118058</b> | (51) <b>F24F 11/02</b>  |
| (86) JP 2012/054697        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054793        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054877        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752398.3            | 01.10.2013              | (21) 12752825.5            | 01.10.2013              | (21) 12752391.8            | 01.10.2013              |

|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118059</b> | (51) <b>H04N 7/173</b>  | (87) <b>WO 2012/118098</b> | (51) <b>C10M 163/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118127</b> | (51) <b>H01M 2/34</b>   |
| (86) JP 2012/054879        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054991        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055115        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751742.3            | 02.10.2013              | (21) 12752496.5            | 01.10.2013               | (21) 12751730.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118061</b> | (51) <b>C08L 101/00</b> | (87) <b>WO 2012/118100</b> | (51) <b>H05B 3/18</b>    | (87) <b>WO 2012/118128</b> | (51) <b>C08G 61/12</b>  |
| (86) JP 2012/054882        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/054999        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055119        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752252.2            | 02.10.2013              | (21) 12752616.8            | 01.10.2013               | (21) 12751839.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118062</b> | (51) <b>C07C 67/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118101</b> | (51) <b>G01C 19/5614</b> | (87) <b>WO 2012/118129</b> | (51) <b>C23C 14/30</b>  |
| (86) JP 2012/054887        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055000        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055123        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751747.2            | 02.10.2013              | (21) 12751847.0            | 01.10.2013               | (21) 12752631.7            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118065</b> | (51) <b>C25B 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118103</b> | (51) <b>B60T 13/74</b>   | (87) <b>WO 2012/118131</b> | (51) <b>F16J 15/10</b>  |
| (86) JP 2012/054892        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055006        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055129        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752818.0            | 01.10.2013              | (21) 12752636.6            | 01.10.2013               | (21) 12752741.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118066</b> | (51) <b>B03C 1/034</b>  | (87) <b>WO 2012/118106</b> | (51) <b>C09D 11/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118133</b> | (51) <b>F16D 65/54</b>  |
| (86) JP 2012/054896        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055013        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055145        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751826.4            | 01.10.2013              | (21) 12752000.5            | 05.10.2013               | (21) 12752626.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118068</b> | (51) <b>C07J 13/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118109</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>    | (87) <b>WO 2012/118134</b> | (51) <b>H01R 9/05</b>   |
| (86) JP 2012/054898        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055026        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055148        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751735.7            | 01.10.2013              | (21) 12752126.8            | 05.10.2013               | (21) 12714076.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118069</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>  | (87) <b>WO 2012/118110</b> | (51) <b>H04N 9/14</b>    | (87) <b>WO 2012/118135</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) JP 2012/054903        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055028        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055157        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752222.5            | 02.10.2013              | (21) 12752991.5            | 02.10.2013               | (21) 12752422.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118070</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118111</b> | (51) <b>H03H 9/72</b>    | (87) <b>WO 2012/118137</b> | (51) <b>G02B 5/02</b>   |
| (86) JP 2012/054905        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055040        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055185        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752036.9            | 02.10.2013              | (21) 12752947.7            | 05.10.2013               | (21) 12752235.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118071</b> | (51) <b>F16K 31/122</b> | (87) <b>WO 2012/118112</b> | (51) <b>H01F 38/14</b>   | (87) <b>WO 2012/118140</b> | (51) <b>H02K 9/19</b>   |
| (86) JP 2012/054918        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055041        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055193        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752601.0            | 05.10.2013              | (21) 12752569.9            | 02.10.2013               | (21) 12751962.7            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118072</b> | (51) <b>F16H 57/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118114</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118142</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   |
| (86) JP 2012/054919        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055060        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055211        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752594.7            | 01.10.2013              | (21) 12751769.6            | 05.10.2013               | (21) 12752619.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118074</b> | (51) <b>B23K 35/363</b> | (87) <b>WO 2012/118115</b> | (51) <b>A61J 1/05</b>    | (87) <b>WO 2012/118144</b> | (51) <b>H01R 43/26</b>  |
| (86) JP 2012/054928        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055062        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055238        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752447.8            | 03.10.2013              | (21) 12752289.4            | 05.10.2013               | (21) 12752298.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118081</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118117</b> | (51) <b>C01G 45/12</b>   | (87) <b>WO 2012/118145</b> | (51) <b>H01R 43/26</b>  |
| (86) JP 2012/054949        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055069        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055239        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752517.8            | 03.10.2013              | (21) 12752155.7            | 03.10.2013               | (21) 12752356.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118082</b> | (51) <b>G02B 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118118</b> | (51) <b>B60K 15/01</b>   | (87) <b>WO 2012/118146</b> | (51) <b>H01R 13/629</b> |
| (86) JP 2012/054951        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055070        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055241        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752717.4            | 02.10.2013              | (21) 12752637.4            | 03.10.2013               | (21) 12752918.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118083</b> | (51) <b>C03B 33/09</b>  | (87) <b>WO 2012/118119</b> | (51) <b>H01L 21/268</b>  | (87) <b>WO 2012/118147</b> | (51) <b>H04M 1/247</b>  |
| (86) JP 2012/054955        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055074        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055242        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752172.2            | 05.10.2013              | (21) 12752160.7            | 05.10.2013               | (21) 12752771.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118084</b> | (51) <b>C08G 63/79</b>  | (87) <b>WO 2012/118120</b> | (51) <b>F16H 63/18</b>   | (87) <b>WO 2012/118150</b> | (51) <b>C04B 35/453</b> |
| (86) JP 2012/054957        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055075        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055247        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752460.1            | 03.10.2013              | (21) 12751819.9            | 02.10.2013               | (21) 12752448.6            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118085</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (87) <b>WO 2012/118121</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118151</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  |
| (86) JP 2012/054959        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055077        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055249        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752669.7            | 01.10.2013              | (21) 12752768.7            | 02.10.2013               | (21) 12752061.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118087</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2012/118122</b> | (51) <b>H04N 5/44</b>    | (87) <b>WO 2012/118153</b> | (51) <b>H01H 85/143</b> |
| (86) JP 2012/054961        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055092        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055252        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751811.6            | 05.10.2013              | (21) 12752012.0            | 02.10.2013               | (21) 12752006.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118088</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (87) <b>WO 2012/118123</b> | (51) <b>B23K 37/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118156</b> | (51) <b>C04B 35/453</b> |
| (86) JP 2012/054962        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055098        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055265        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752727.3            | 01.10.2013              | (21) 12751860.3            | 05.10.2013               | (21) 12751806.6            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118092</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118124</b> | (51) <b>C07K 7/52</b>    | (87) <b>WO 2012/118159</b> | (51) <b>A01G 31/00</b>  |
| (86) JP 2012/054967        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055099        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055269        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752591.3            | 02.10.2013              | (21) 12752874.3            | 02.10.2013               | (21) 12752608.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118094</b> | (51) <b>B21J 5/06</b>   | (87) <b>WO 2012/118125</b> | (51) <b>B60K 35/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118163</b> | (51) <b>C03C 3/097</b>  |
| (86) JP 2012/054974        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055101        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055286        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751952.8            | 05.10.2013              | (21) 12752610.1            | 01.10.2013               | (21) 12752797.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118096</b> | (51) <b>B60N 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118126</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>    | (87) <b>WO 2012/118164</b> | (51) <b>C07D 519/00</b> |
| (86) JP 2012/054984        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055110        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) JP 2012/055287        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752951.9            | 05.10.2013              | (21) 12752565.7            | 03.10.2013               | (21) 12752613.5            | 05.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118169</b> | (51) <b>H01L 51/42</b>  | (87) <b>WO 2012/118207</b> | (51) <b>G09B 29/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118247</b> | (51) <b>H01L 33/22</b>  |
| (86) JP 2012/055302        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055464        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004057        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752801.6            | 01.10.2013              | (21) 12752253.0            | 05.10.2013              | (21) 11860088.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118172</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118210</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>   | (87) <b>WO 2012/118248</b> | (51) <b>H01L 33/22</b>  |
| (86) JP 2012/055328        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055478        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004058        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752653.1            | 05.10.2013              | (21) 12752994.9            | 05.10.2013              | (21) 11859726.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118174</b> | (51) <b>H01L 51/30</b>  | (87) <b>WO 2012/118212</b> | (51) <b>G01N 21/35</b>  | (87) <b>WO 2012/118249</b> | (51) <b>H01L 33/12</b>  |
| (86) JP 2012/055339        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055482        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004059        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752161.5            | 03.10.2013              | (21) 12752645.7            | 05.10.2013              | (21) 11859928.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118177</b> | (51) <b>G04G 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118215</b> | (51) <b>H04B 10/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118250</b> | (51) <b>H01L 33/12</b>  |
| (86) JP 2012/055371        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055496        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004060        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752020.3            | 05.10.2013              | (21) 12752644.0            | 03.10.2013              | (21) 11860095.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118181</b> | (51) <b>G03B 21/60</b>  | (87) <b>WO 2012/118217</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118251</b> | (51) <b>H01L 33/12</b>  |
| (86) JP 2012/055383        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055499        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004061        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752847.9            | 05.10.2013              | (21) 12752590.5            | 05.10.2013              | (21) 11859765.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118182</b> | (51) <b>B60K 15/063</b> | (87) <b>WO 2012/118221</b> | (51) <b>C09K 11/01</b>  | (87) <b>WO 2012/118254</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>   |
| (86) JP 2012/055384        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055530        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/005547        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752885.9            | 03.10.2013              | (21) 12752532.7            | 05.10.2013              | (21) 11859831.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118187</b> | (51) <b>D21H 13/26</b>  | (87) <b>WO 2012/118224</b> | (51) <b>B32B 15/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118256</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>   |
| (86) JP 2012/055414        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055593        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/007244        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752030.2            | 03.10.2013              | (21) 12751807.4            | 05.10.2013              | (21) 11859867.1            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118188</b> | (51) <b>G02F 1/155</b>  | (87) <b>WO 2012/118227</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118260</b> | (51) <b>H03H 7/40</b>   |
| (86) JP 2012/055415        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055729        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009085        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752638.2            | 03.10.2013              | (21) 12715738.6            | 01.10.2013              | (21) 11859886.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118190</b> | (51) <b>A61K 31/728</b> | (87) <b>WO 2012/118228</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>   | (87) <b>WO 2012/118261</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| (86) JP 2012/055423        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055735        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009086        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752612.7            | 03.10.2013              | (21) 12718414.1            | 05.10.2013              | (21) 11859749.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118191</b> | (51) <b>A61K 31/728</b> | (87) <b>WO 2012/118231</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118263</b> | (51) <b>A61H 3/04</b>   |
| (86) JP 2012/055424        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/055889        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009189        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752110.2            | 03.10.2013              | (21) 12751810.8            | 03.10.2013              | (21) 11859780.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118192</b> | (51) <b>A61K 31/728</b> | (87) <b>WO 2012/118233</b> | (51) <b>C08F 4/6592</b> | (87) <b>WO 2012/118264</b> | (51) <b>B01J 21/06</b>  |
| (86) JP 2012/055425        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/056042        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009191        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752974.1            | 03.10.2013              | (21) 12752552.5            | 05.10.2013              | (21) 11860041.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118193</b> | (51) <b>A61K 31/728</b> | (87) <b>WO 2012/118234</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118265</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   |
| (86) JP 2012/055426        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/056050        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009207        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752813.1            | 03.10.2013              | (21) 12711471.8            | 03.10.2013              | (21) 11859663.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118194</b> | (51) <b>A61K 31/728</b> | (87) <b>WO 2012/118235</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (87) <b>WO 2012/118266</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (86) JP 2012/055427        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/056208        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009259        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751760.5            | 03.10.2013              | (21) 12752753.9            | 02.10.2013              | (21) 11859745.9            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118195</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (87) <b>WO 2012/118236</b> | (51) <b>D04H 1/435</b>  | (87) <b>WO 2012/118270</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   |
| (86) JP 2012/055431        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) JP 2012/056211        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009812        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752324.9            | 05.10.2013              | (21) 12752414.8            | 05.10.2013              | (21) 11859692.3            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118197</b> | (51) <b>G08B 25/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118237</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118271</b> | (51) <b>G06F 3/03</b>   |
| (86) JP 2012/055439        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/001438        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/009874        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752695.2            | 03.10.2013              | (21) 11859895.2            | 03.10.2013              | (21) 11859866.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118198</b> | (51) <b>F25B 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118239</b> | (51) <b>A46B 17/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118272</b> | (51) <b>B02C 19/00</b>  |
| (86) JP 2012/055441        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/001572        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/010009        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752291.0            | 05.10.2013              | (21) 11859790.5            | 03.10.2013              | (21) 11859704.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118199</b> | (51) <b>H05B 33/10</b>  | (87) <b>WO 2012/118242</b> | (51) <b>C06B 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118274</b> | (51) <b>G01B 11/02</b>  |
| (86) JP 2012/055445        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/002140        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/010350        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751844.7            | 05.10.2013              | (21) 11859972.9            | 01.10.2013              | (21) 11859782.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118200</b> | (51) <b>C23C 16/18</b>  | (87) <b>WO 2012/118243</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (87) <b>WO 2012/118277</b> | (51) <b>A61K 31/352</b> |
| (86) JP 2012/055448        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/002262        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/000213        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752144.1            | 05.10.2013              | (21) 11859771.5            | 05.10.2013              | (21) 12752597.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118201</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118244</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118278</b> | (51) <b>D06F 33/02</b>  |
| (86) JP 2012/055450        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004018        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/000595        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751959.3            | 05.10.2013              | (21) 11859908.3            | 01.10.2013              | (21) 12752112.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118203</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118245</b> | (51) <b>B23B 31/20</b>  | (87) <b>WO 2012/118279</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>   |
| (86) JP 2012/055456        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004031        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/000664        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752331.4            | 03.10.2013              | (21) 11859822.6            | 01.10.2013              | (21) 12752830.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118204</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   | (87) <b>WO 2012/118246</b> | (51) <b>H01L 33/22</b>  | (87) <b>WO 2012/118282</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  |
| (86) JP 2012/055457        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2011/004056        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/000852        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752810.7            | 03.10.2013              | (21) 11859714.5            | 01.10.2013              | (21) 12751957.7            | 01.10.2013              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118283</b> | (51) <b>G08G 1/017</b>  | (87) <b>WO 2012/118319</b> | (51) <b>C05F 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118353</b> | (51) <b>A61K 38/18</b>  |
| (86) KR 2012/001014        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001490        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001593        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752292.8            | 01.10.2013              | (21) 12752060.9            | 01.10.2013              | (21) 12752562.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118286</b> | (51) <b>C07D 493/04</b> | (87) <b>WO 2012/118321</b> | (51) <b>A61K 35/50</b>  | (87) <b>WO 2012/118354</b> | (51) <b>B01D 35/00</b>  |
| (86) KR 2012/001180        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001494        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001594        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752153.2            | 05.10.2013              | (21) 12752102.9            | 01.10.2013              | (21) 12752066.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118287</b> | (51) <b>C07D 311/30</b> | (87) <b>WO 2012/118322</b> | (51) <b>G01B 11/25</b>  | (87) <b>WO 2012/118357</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  |
| (86) KR 2012/001181        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001495        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001605        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752044.3            | 05.10.2013              | (21) 12752545.9            | 01.10.2013              | (21) 12752833.9            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118289</b> | (51) <b>A61B 1/015</b>  | (87) <b>WO 2012/118324</b> | (51) <b>B60R 21/207</b> | (87) <b>WO 2012/118358</b> | (51) <b>H04N 7/26</b>   |
| (86) KR 2012/001279        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001498        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001618        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751973.4            | 03.10.2013              | (21) 12752363.7            | 05.10.2013              | (21) 12752389.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118290</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118326</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>  | (87) <b>WO 2012/118359</b> | (51) <b>H04N 7/26</b>   |
| (86) KR 2012/001329        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001500        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001620        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752455.1            | 03.10.2013              | (21) 12751746.4            | 01.10.2013              | (21) 12751853.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118291</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   | (87) <b>WO 2012/118327</b> | (51) <b>H03M 13/11</b>  | (87) <b>WO 2012/118362</b> | (51) <b>C10L 1/18</b>   |
| (86) KR 2012/001330        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001501        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MX 2011/000037        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12753012.9            | 01.10.2013              | (21) 12752372.8            | 05.10.2013              | (21) 11859743.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118292</b> | (51) <b>A23L 1/33</b>   | (87) <b>WO 2012/118331</b> | (51) <b>B01D 53/86</b>  | (87) <b>WO 2012/118364</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> |
| (86) KR 2012/001334        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001530        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000027        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752980.8            | 02.10.2013              | (21) 12752007.0            | 03.10.2013              | (21) 12752019.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118293</b> | (51) <b>A61N 1/30</b>   | (87) <b>WO 2012/118332</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (87) <b>WO 2012/118365</b> | (51) <b>C05F 1/00</b>   |
| (86) KR 2012/001335        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001531        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000043        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751916.3            | 05.10.2013              | (21) 12752092.2            | 02.10.2013              | (21) 12752781.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118294</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (87) <b>WO 2012/118333</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>   | (87) <b>WO 2012/118366</b> | (51) <b>B60R 1/08</b>   |
| (86) KR 2012/001344        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001533        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NL 2011/050142        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752524.4            | 03.10.2013              | (21) 12751756.3            | 03.10.2013              | (21) 11708931.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118295</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>   | (87) <b>WO 2012/118334</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (87) <b>WO 2012/118368</b> | (51) <b>A63F 3/00</b>   |
| (86) KR 2012/001368        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001539        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NL 2012/000017        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752134.2            | 03.10.2013              | (21) 12752775.2            | 02.10.2013              | (21) 12708599.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118297</b> | (51) <b>F25D 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118335</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>   | (87) <b>WO 2012/118377</b> | (51) <b>B60R 1/08</b>   |
| (86) KR 2012/001373        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001546        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NL 2012/050125        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752981.6            | 05.10.2013              | (21) 12751772.0            | 03.10.2013              | (21) 12710570.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118298</b> | (51) <b>H04N 5/93</b>   | (87) <b>WO 2012/118336</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (87) <b>WO 2012/118380</b> | (51) <b>H02G 15/007</b> |
| (86) KR 2012/001386        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001554        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NO 2012/000019        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751755.5            | 03.10.2013              | (21) 12751956.9            | 05.10.2013              | (21) 12753035.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118302</b> | (51) <b>H04W 88/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118337</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118383</b> | (51) <b>F03B 13/10</b>  |
| (86) KR 2012/001429        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001556        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NO 2012/050002        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752400.7            | 03.10.2013              | (21) 12752375.1            | 05.10.2013              | (21) 12752236.5            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118307</b> | (51) <b>B65G 1/10</b>   | (87) <b>WO 2012/118340</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (87) <b>WO 2012/118384</b> | (51) <b>E21B 27/02</b>  |
| (86) KR 2012/001448        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001563        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NO 2012/050027        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752656.4            | 05.10.2013              | (21) 12752396.7            | 05.10.2013              | (21) 12752657.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118308</b> | (51) <b>A61K 31/506</b> | (87) <b>WO 2012/118342</b> | (51) <b>G06F 3/03</b>   | (87) <b>WO 2012/118386</b> | (51) <b>E04F 11/04</b>  |
| (86) KR 2012/001450        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001570        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NZ 2012/000024        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752323.1            | 01.10.2013              | (21) 12753024.4            | 05.10.2013              | (21) 12752604.4            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118310</b> | (51) <b>C09K 11/59</b>  | (87) <b>WO 2012/118343</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118387</b> | (51) <b>F26B 3/04</b>   |
| (86) KR 2012/001459        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001573        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) NZ 2012/000025        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752131.8            | 01.10.2013              | (21) 12753040.0            | 03.10.2013              | (21) 12752600.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118311</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (87) <b>WO 2012/118344</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (87) <b>WO 2012/118391</b> | (51) <b>A45F 3/20</b>   |
| (86) KR 2012/001460        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001575        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) PT 2012/000005        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752350.4            | 02.10.2013              | (21) 12752157.3            | 05.10.2013              | (21) 12715235.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118312</b> | (51) <b>H01Q 21/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118347</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118393</b> | (51) <b>C22C 1/05</b>   |
| (86) KR 2012/001469        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001581        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) RU 2011/000113        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12753005.3            | 01.10.2013              | (21) 12751753.0            | 03.10.2013              | (21) 11859966.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118314</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118348</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>   | (87) <b>WO 2012/118394</b> | (51) <b>C01B 21/064</b> |
| (86) KR 2012/001480        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001584        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) RU 2011/000114        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752762.0            | 02.10.2013              | (21) 12752646.5            | 02.10.2013              | (21) 11859669.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118316</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118349</b> | (51) <b>C12N 5/0783</b> | (87) <b>WO 2012/118395</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>   |
| (86) KR 2012/001484        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001587        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) RU 2011/000119        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752454.4            | 02.10.2013              | (21) 12752280.3            | 05.10.2013              | (21) 11860008.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118318</b> | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (87) <b>WO 2012/118352</b> | (51) <b>B60J 10/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118397</b> | (51) <b>F23D 14/24</b>  |
| (86) KR 2012/001488        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) KR 2012/001591        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) RU 2011/000295        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752093.0            | 01.10.2013              | (21) 12752858.6            | 05.10.2013              | (21) 11859715.2            | 01.10.2013              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118398</b> | (51) <b>F01K 25/10</b>  | (87) <b>WO 2012/118446</b> | (51) <b>H01M 4/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118490</b> | (51) <b>H04B 15/00</b>  |
| (86) RU 2011/000310        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SG 2012/000064        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026672        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859823.4            | 03.10.2013              | (21) 12752451.0            | 03.10.2013              | (21) 11860020.4            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118400</b> | (51) <b>A61C 19/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118448</b> | (51) <b>H04Q 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118491</b> | (51) <b>H02J 1/00</b>   |
| (86) RU 2011/000710        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SG 2012/000067        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026692        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860025.3            | 02.10.2013              | (21) 12752647.3            | 05.10.2013              | (21) 11859783.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118401</b> | (51) <b>A01D 9/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118449</b> | (51) <b>H04B 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118492</b> | (51) <b>C07D 239/74</b> |
| (86) RU 2011/000945        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SG 2012/000068        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026700        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860050.1            | 01.10.2013              | (21) 12752756.2            | 05.10.2013              | (21) 11707327.0            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118403</b> | (51) <b>G01C 11/10</b>  | (87) <b>WO 2012/118450</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118494</b> | (51) <b>G01N 1/18</b>   |
| (86) RU 2012/000045        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SG 2012/000069        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026716        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751737.3            | 03.10.2013              | (21) 12752473.4            | 05.10.2013              | (21) 11859892.9            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118404</b> | (51) <b>G05F 1/70</b>   | (87) <b>WO 2012/118451</b> | (51) <b>H04L 12/56</b>  | (87) <b>WO 2012/118495</b> | (51) <b>G03G 7/00</b>   |
| (86) RU 2012/000064        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SG 2012/000070        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026724        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752166.4            | 03.10.2013              | (21) 12752013.8            | 05.10.2013              | (21) 11707758.6            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118405</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118456</b> | (51) <b>F01C 1/344</b>  | (87) <b>WO 2012/118499</b> | (51) <b>B25B 28/00</b>  |
| (86) RU 2012/000069        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) SK 2011/000006        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026873        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751938.7            | 01.10.2013              | (21) 11719912.5            | 05.10.2013              | (21) 11859744.2            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118407</b> | (51) <b>C02F 1/32</b>   | (87) <b>WO 2012/118457</b> | (51) <b>B65D 19/12</b>  | (87) <b>WO 2012/118503</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b>  |
| (86) RU 2012/000133        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) TH 2011/000011        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026971        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752864.4            | 02.10.2013              | (21) 11859830.9            | 02.10.2013              | (21) 11859849.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118410</b> | (51) <b>E21B 43/16</b>  | (87) <b>WO 2012/118458</b> | (51) <b>C04B 35/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118504</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (86) RU 2012/000152        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) TR 2011/000279        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026985        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752064.1            | 05.10.2013              | (21) 11819140.2            | 03.10.2013              | (21) 11859954.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118411</b> | (51) <b>E21B 41/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118463</b> | (51) <b>H02M 7/155</b>  | (87) <b>WO 2012/118505</b> | (51) <b>B60P 1/18</b>   |
| (86) RU 2012/000153        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2010/061837        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026988        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752193.8            | 05.10.2013              | (21) 10861541.0            | 02.10.2013              | (21) 11859834.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118416</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118465</b> | (51) <b>H04L 12/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118506</b> | (51) <b>B60K 6/40</b>   |
| (86) SE 2011/050243        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/000396        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026996        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859767.3            | 05.10.2013              | (21) 11711403.3            | 03.10.2013              | (21) 11860018.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118418</b> | (51) <b>H01Q 1/32</b>   | (87) <b>WO 2012/118467</b> | (51) <b>H02K 16/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118507</b> | (51) <b>G06N 3/00</b>   |
| (86) SE 2011/050245        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/001396        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/027016        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859703.8            | 05.10.2013              | (21) 11859681.6            | 01.10.2013              | (21) 11709538.0            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118423</b> | (51) <b>A61F 5/048</b>  | (87) <b>WO 2012/118474</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (87) <b>WO 2012/118510</b> | (51) <b>C08F 4/654</b>  |
| (86) SE 2012/000020        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026429        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/027032        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752871.9            | 01.10.2013              | (21) 11859792.1            | 01.10.2013              | (21) 11859975.2            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118426</b> | (51) <b>B60R 21/36</b>  | (87) <b>WO 2012/118475</b> | (51) <b>B60N 2/20</b>   | (87) <b>WO 2012/118513</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>  |
| (86) SE 2012/050159        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026477        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/027092        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752877.6            | 01.10.2013              | (21) 11859770.7            | 01.10.2013              | (21) 11708640.5            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118427</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (87) <b>WO 2012/118476</b> | (51) <b>C25D 13/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118514</b> | (51) <b>H04N 5/60</b>   |
| (86) SE 2012/050210        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026492        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/027097        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752427.0            | 02.10.2013              | (21) 11859921.6            | 01.10.2013              | (21) 11860004.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118432</b> | (51) <b>F24D 19/10</b>  | (87) <b>WO 2012/118477</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>   | (87) <b>WO 2012/118515</b> | (51) <b>A47C 17/64</b>  |
| (86) SE 2012/050217        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026498        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/031493        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752860.2            | 05.10.2013              | (21) 11859894.5            | 01.10.2013              | (21) 11859729.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118433</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (87) <b>WO 2012/118481</b> | (51) <b>H01L 27/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118517</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  |
| (86) SE 2012/050220        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026532        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/038462        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752525.1            | 01.10.2013              | (21) 11860064.2            | 01.10.2013              | (21) 11860027.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118439</b> | (51) <b>G06T 11/80</b>  | (87) <b>WO 2012/118483</b> | (51) <b>H03H 17/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118520</b> | (51) <b>H01L 21/316</b> |
| (86) SG 2011/000082        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026555        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/046000        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859772.3            | 05.10.2013              | (21) 11860056.8            | 01.10.2013              | (21) 11859904.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118440</b> | (51) <b>A47C 27/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118484</b> | (51) <b>C25D 11/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118521</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b>  |
| (86) SG 2011/000083        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026560        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/046648        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859869.7            | 05.10.2013              | (21) 11859825.9            | 01.10.2013              | (21) 11859812.7            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118442</b> | (51) <b>A61B 5/055</b>  | (87) <b>WO 2012/118485</b> | (51) <b>C09K 9/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118522</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   |
| (86) SG 2012/000056        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026610        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/047751        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752449.4            | 01.10.2013              | (21) 11859689.9            | 02.10.2013              | (21) 11859773.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118443</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118486</b> | (51) <b>C09D 5/33</b>   | (87) <b>WO 2012/118524</b> | (51) <b>E04D 15/00</b>  |
| (86) SG 2012/000059        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026619        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/049867        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751968.4            | 05.10.2013              | (21) 11859754.1            | 02.10.2013              | (21) 11859985.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118445</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (87) <b>WO 2012/118488</b> | (51) <b>B60K 26/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118532</b> | (51) <b>A61K 33/24</b>  |
| (86) SG 2012/000062        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/026646        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2011/058519        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752501.2            | 05.10.2013              | (21) 11859991.9            | 02.10.2013              | (21) 11860087.3            | 01.10.2013              |

|                            |                          |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118534</b> | (51) <b>G01S 19/39</b>   | (87) <b>WO 2012/118605</b> | (51) <b>G11C 16/10</b>  | (87) <b>WO 2012/118661</b> | (51) <b>H02M 7/537</b>  |
| (86) US 2011/059278        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/024474        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026058        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860059.2            | 03.10.2013               | (21) 12752098.9            | 05.10.2013              | (21) 12710585.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118541</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>   | (87) <b>WO 2012/118606</b> | (51) <b>H01L 21/683</b> | (87) <b>WO 2012/118662</b> | (51) <b>A61L 27/52</b>  |
| (86) US 2011/061684        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/024524        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026074        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11860032.9            | 03.10.2013               | (21) 12752578.0            | 02.10.2013              | (21) 12752894.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118542</b> | (51) <b>C07C 39/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118607</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>   | (87) <b>WO 2012/118664</b> | (51) <b>E06B 3/67</b>   |
| (86) US 2011/061705        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/024624        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026091        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11790833.5            | 01.10.2013               | (21) 12751805.8            | 01.10.2013              | (21) 12752898.2            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118545</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>    | (87) <b>WO 2012/118609</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118666</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>   |
| (86) US 2011/063114        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/024829        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026148        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859671.7            | 05.10.2013               | (21) 12752028.6            | 02.10.2013              | (21) 12710589.8            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118552</b> | (51) <b>G06F 13/14</b>   | (87) <b>WO 2012/118612</b> | (51) <b>C03B 23/035</b> | (87) <b>WO 2012/118668</b> | (51) <b>H01L 23/52</b>  |
| (86) US 2011/066562        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/024934        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026177        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 11859693.1            | 03.10.2013               | (21) 12705036.7            | 01.10.2013              | (21) 12752275.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118561</b> | (51) <b>A61G 5/04</b>    | (87) <b>WO 2012/118614</b> | (51) <b>H01L 29/73</b>  | (87) <b>WO 2012/118673</b> | (51) <b>C08F 230/08</b> |
| (86) US 2012/000115        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025115        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026213        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751792.8            | 05.10.2013               | (21) 12752113.6            | 02.10.2013              | (21) 12752482.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118562</b> | (51) <b>A01N 33/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118615</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | (87) <b>WO 2012/118674</b> | (51) <b>C08L 43/04</b>  |
| (86) US 2012/000117        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025148        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026214        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752530.1            | 03.10.2013               | (21) 12751829.8            | 01.10.2013              | (21) 12751759.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118567</b> | (51) <b>H04B 10/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118619</b> | (51) <b>H04B 7/01</b>   | (87) <b>WO 2012/118675</b> | (51) <b>C08F 230/08</b> |
| (86) US 2012/020698        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025312        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026215        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752437.9            | 02.10.2013               | (21) 12752691.1            | 02.10.2013              | (21) 12751782.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118568</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>   | (87) <b>WO 2012/118621</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | (87) <b>WO 2012/118676</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>   |
| (86) US 2012/020728        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025328        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026216        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751750.6            | 01.10.2013               | (21) 12752411.4            | 01.10.2013              | (21) 12753023.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118569</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>    | (87) <b>WO 2012/118623</b> | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (87) <b>WO 2012/118677</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>   |
| (86) US 2012/021870        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025454        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026217        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752456.9            | 01.10.2013               | (21) 12752376.9            | 05.10.2013              | (21) 12751743.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118571</b> | (51) <b>E21B 43/26</b>   | (87) <b>WO 2012/118624</b> | (51) <b>G04B 37/12</b>  | (87) <b>WO 2012/118680</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>   |
| (86) US 2012/022319        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025459        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026220        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751816.5            | 01.10.2013               | (21) 12752221.7            | 05.10.2013              | (21) 12752380.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118573</b> | (51) <b>G02B 27/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118626</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (87) <b>WO 2012/118685</b> | (51) <b>B65B 55/02</b>  |
| (86) US 2012/022492        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025519        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026230        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752920.4            | 01.10.2013               | (21) 12707434.2            | 02.10.2013              | (21) 12752667.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118575</b> | (51) <b>G02B 27/02</b>   | (87) <b>WO 2012/118631</b> | (51) <b>E21B 17/20</b>  | (87) <b>WO 2012/118687</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>   |
| (86) US 2012/022568        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025819        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026239        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752340.5            | 01.10.2013               | (21) 12751720.9            | 03.10.2013              | (21) 12752271.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118577</b> | (51) <b>H01L 31/0256</b> | (87) <b>WO 2012/118637</b> | (51) <b>B41J 2/465</b>  | (87) <b>WO 2012/118691</b> | (51) <b>A63F 3/00</b>   |
| (86) US 2012/022708        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025870        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026288        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752842.0            | 02.10.2013               | (21) 12708615.5            | 03.10.2013              | (21) 12707216.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118581</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118638</b> | (51) <b>A61F 2/84</b>   | (87) <b>WO 2012/118692</b> | (51) <b>H01M 6/06</b>   |
| (86) US 2012/023075        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025895        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026299        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705531.7            | 01.10.2013               | (21) 12707205.6            | 01.10.2013              | (21) 12752519.4            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118585</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>    | (87) <b>WO 2012/118640</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118693</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   |
| (86) US 2012/023167        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025936        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026346        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12704968.2            | 03.10.2013               | (21) 12710389.3            | 01.10.2013              | (21) 12752548.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118591</b> | (51) <b>H04W 28/06</b>   | (87) <b>WO 2012/118641</b> | (51) <b>H01F 27/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118699</b> | (51) <b>F16K 3/00</b>   |
| (86) US 2012/023448        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025939        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026447        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12702952.8            | 01.10.2013               | (21) 12713404.7            | 01.10.2013              | (21) 12752708.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118595</b> | (51) <b>A47F 1/04</b>    | (87) <b>WO 2012/118643</b> | (51) <b>A61F 5/44</b>   | (87) <b>WO 2012/118702</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  |
| (86) US 2012/023588        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025955        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026455        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705198.5            | 05.10.2013               | (21) 12752185.4            | 02.10.2013              | (21) 12751775.3            | 03.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118599</b> | (51) <b>A61K 31/506</b>  | (87) <b>WO 2012/118645</b> | (51) <b>H01F 27/02</b>  | (87) <b>WO 2012/118703</b> | (51) <b>A61B 5/0488</b> |
| (86) US 2012/023953        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/025988        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026476        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705211.6            | 01.10.2013               | (21) 12707210.6            | 01.10.2013              | (21) 12752728.1            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118601</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118651</b> | (51) <b>B08B 1/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118706</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   |
| (86) US 2012/024028        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026004        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026502        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752089.8            | 01.10.2013               | (21) 12751943.7            | 02.10.2013              | (21) 12708983.7            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118604</b> | (51) <b>H04N 21/4405</b> | (87) <b>WO 2012/118654</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>   | (87) <b>WO 2012/118709</b> | (51) <b>B62D 6/00</b>   |
| (86) US 2012/024400        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026015        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026533        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12705027.6            | 01.10.2013               | (21) 12752758.8            | 05.10.2013              | (21) 12751865.2            | 01.10.2013              |



|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118710</b> | (51) <b>B01J 38/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118765</b> | (51) <b>G06F 7/00</b>    | (87) <b>WO 2012/118815</b> | (51) <b>G06Q 40/04</b>  |
| (86) US 2012/026534        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026815        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026956        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752086.4            | 01.10.2013              | (21) 12752442.9            | 01.10.2013               | (21) 12751850.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118714</b> | (51) <b>G06F 13/38</b>  | (87) <b>WO 2012/118766</b> | (51) <b>H03M 13/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118817</b> | (51) <b>B60P 1/44</b>   |
| (86) US 2012/026583        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026819        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026958        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752968.3            | 03.10.2013              | (21) 12751948.6            | 01.10.2013               | (21) 12752779.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118715</b> | (51) <b>C07D 249/04</b> | (87) <b>WO 2012/118768</b> | (51) <b>G05D 3/12</b>    | (87) <b>WO 2012/118820</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b>  |
| (86) US 2012/026601        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026821        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026961        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752495.7            | 01.10.2013              | (21) 12752345.4            | 02.10.2013               | (21) 12752811.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118719</b> | (51) <b>H01L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/118771</b> | (51) <b>H01L 31/0272</b> | (87) <b>WO 2012/118822</b> | (51) <b>F41B 5/10</b>   |
| (86) US 2012/026670        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026829        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026963        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751969.2            | 05.10.2013              | (21) 12752017.9            | 01.10.2013               | (21) 12752686.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118723</b> | (51) <b>F16K 15/04</b>  | (87) <b>WO 2012/118772</b> | (51) <b>E21B 33/12</b>   | (87) <b>WO 2012/118823</b> | (51) <b>C09K 8/467</b>  |
| (86) US 2012/026688        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026836        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026964        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752503.8            | 01.10.2013              | (21) 12752515.2            | 01.10.2013               | (21) 12708219.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118724</b> | (51) <b>B65D 1/34</b>   | (87) <b>WO 2012/118773</b> | (51) <b>F15B 21/08</b>   | (87) <b>WO 2012/118824</b> | (51) <b>E21B 47/00</b>  |
| (86) US 2012/026689        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026841        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026965        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752750.5            | 01.10.2013              | (21) 12752679.6            | 01.10.2013               | (21) 12752351.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118726</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (87) <b>WO 2012/118776</b> | (51) <b>B65D 5/72</b>    | (87) <b>WO 2012/118825</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (86) US 2012/026696        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026848        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026966        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751787.8            | 01.10.2013              | (21) 12714102.6            | 01.10.2013               | (21) 12751734.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118728</b> | (51) <b>C07F 7/30</b>   | (87) <b>WO 2012/118786</b> | (51) <b>H01M 4/58</b>    | (87) <b>WO 2012/118827</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (86) US 2012/026706        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026889        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026970        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752602.8            | 01.10.2013              | (21) 12752989.9            | 02.10.2013               | (21) 12752120.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118731</b> | (51) <b>B64B 1/58</b>   | (87) <b>WO 2012/118788</b> | (51) <b>B60R 1/04</b>    | (87) <b>WO 2012/118831</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> |
| (86) US 2012/026716        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026901        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026974        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12711992.3            | 02.10.2013              | (21) 12752895.8            | 01.10.2013               | (21) 12753016.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118732</b> | (51) <b>G01K 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118789</b> | (51) <b>A01N 59/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118833</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (86) US 2012/026720        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026904        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026977        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752286.0            | 03.10.2013              | (21) 12752362.9            | 01.10.2013               | (21) 12752367.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118734</b> | (51) <b>F01N 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118791</b> | (51) <b>H01L 27/10</b>   | (87) <b>WO 2012/118840</b> | (51) <b>H01M 4/13</b>   |
| (86) US 2012/026726        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026914        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026991        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752107.8            | 05.10.2013              | (21) 12712163.0            | 03.10.2013               | (21) 12752763.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118743</b> | (51) <b>G11C 7/10</b>   | (87) <b>WO 2012/118792</b> | (51) <b>H04W 84/18</b>   | (87) <b>WO 2012/118843</b> | (51) <b>A61B 17/58</b>  |
| (86) US 2012/026752        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026918        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/026996        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752588.9            | 01.10.2013              | (21) 12708465.5            | 03.10.2013               | (21) 12752360.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118745</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/118793</b> | (51) <b>B01D 35/30</b>   | (87) <b>WO 2012/118847</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> |
| (86) US 2012/026754        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026926        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027002        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12709205.4            | 01.10.2013              | (21) 12752769.5            | 01.10.2013               | (21) 12752183.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118749</b> | (51) <b>B60R 1/04</b>   | (87) <b>WO 2012/118796</b> | (51) <b>A61P 25/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118849</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  |
| (86) US 2012/026762        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026931        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027007        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752694.5            | 01.10.2013              | (21) 12752078.1            | 01.10.2013               | (21) 12708220.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118751</b> | (51) <b>A61B 5/053</b>  | (87) <b>WO 2012/118797</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>    | (87) <b>WO 2012/118852</b> | (51) <b>A61M 39/06</b>  |
| (86) US 2012/026775        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026932        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027012        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752856.0            | 01.10.2013              | (21) 12709735.0            | 01.10.2013               | (21) 12752979.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118756</b> | (51) <b>G06F 17/40</b>  | (87) <b>WO 2012/118801</b> | (51) <b>B65G 47/52</b>   | (87) <b>WO 2012/118853</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  |
| (86) US 2012/026798        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026937        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027016        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752596.2            | 01.10.2013              | (21) 12751803.3            | 01.10.2013               | (21) 12708469.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118757</b> | (51) <b>F16K 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/118804</b> | (51) <b>B62H 1/06</b>    | (87) <b>WO 2012/118856</b> | (51) <b>G01N 33/48</b>  |
| (86) US 2012/026799        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026940        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027020        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752270.4            | 02.10.2013              | (21) 12752866.9            | 03.10.2013               | (21) 12751781.1            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118761</b> | (51) <b>G06F 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118806</b> | (51) <b>C12N 5/09</b>    | (87) <b>WO 2012/118858</b> | (51) <b>F01N 3/023</b>  |
| (86) US 2012/026809        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026943        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027023        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12752793.5            | 02.10.2013              | (21) 12752459.3            | 01.10.2013               | (21) 12751794.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118762</b> | (51) <b>A61M 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/118807</b> | (51) <b>E21B 7/08</b>    | (87) <b>WO 2012/118861</b> | (51) <b>F01N 3/24</b>   |
| (86) US 2012/026811        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026946        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027033        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751722.5            | 01.10.2013              | (21) 12751788.6            | 01.10.2013               | (21) 12752711.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118763</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  | (87) <b>WO 2012/118808</b> | (51) <b>C09C 1/44</b>    | (87) <b>WO 2012/118863</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (86) US 2012/026812        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026949        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027036        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12751965.0            | 01.10.2013              | (21) 12752315.7            | 01.10.2013               | (21) 12752068.2            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/118764</b> | (51) <b>G06F 17/28</b>  | (87) <b>WO 2012/118810</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>    | (87) <b>WO 2012/118864</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>   |
| (86) US 2012/026814        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026951        | (87) 2012/36 07.09.2012  | (86) US 2012/027037        | (87) 2012/36 07.09.2012 |
| (21) 12753008.7            | 01.10.2013              | (21) 12751828.0            | 01.10.2013               | (21) 12752809.9            | 01.10.2013              |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| (87) <b>WO 2012/118865</b><br>(86) US 2012/027038<br>(21) 12752282.9 | (51) <b>B60K 23/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118898</b><br>(86) US 2012/027140<br>(21) 12752673.9 | (51) <b>H01L 31/115</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118951</b><br>(86) US 2012/027245<br>(21) 12752316.5 | (51) <b>H01L 21/311</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/118866</b><br>(86) US 2012/027039<br>(21) 12751736.5 | (51) <b>G01V 8/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118899</b><br>(86) US 2012/027142<br>(21) 12752407.2 | (51) <b>H01L 29/786</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118952</b><br>(86) US 2012/027247<br>(21) 12752913.9 | (51) <b>H01L 21/205</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/118867</b><br>(86) US 2012/027040<br>(21) 12752599.6 | (51) <b>G01V 9/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118900</b><br>(86) US 2012/027150<br>(21) 12752452.8 | (51) <b>C12N 1/21</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118953</b><br>(86) US 2012/027250<br>(21) 12752950.1 | (51) <b>C23C 16/44</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118868</b><br>(86) US 2012/027041<br>(21) 12752886.7 | (51) <b>G01V 9/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118902</b><br>(86) US 2012/027153<br>(21) 12752043.5 | (51) <b>H01L 35/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118954</b><br>(86) US 2012/027251<br>(21) 12751841.3 | (51) <b>A01M 23/24</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118870</b><br>(86) US 2012/027043<br>(21) 12752649.9 | (51) <b>G06Q 30/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118915</b><br>(86) US 2012/027185<br>(21) 12752213.4 | (51) <b>C12N 15/113</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118955</b><br>(86) US 2012/027252<br>(21) 12752738.0 | (51) <b>H01L 21/205</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/118871</b><br>(86) US 2012/027046<br>(21) 12752259.7 | (51) <b>G06Q 40/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118917</b><br>(86) US 2012/027195<br>(21) 12752295.1 | (51) <b>G06F 3/048</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118960</b><br>(86) US 2012/027266<br>(21) 12752227.4 | (51) <b>H01L 31/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118872</b><br>(86) US 2012/027047<br>(21) 12752661.4 | (51) <b>G01N 27/26</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>01.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118919</b><br>(86) US 2012/027197<br>(21) 12752617.6 | (51) <b>A61M 25/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118962</b><br>(86) US 2012/027268<br>(21) 12752077.3 | (51) <b>A61B 3/10</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118873</b><br>(86) US 2012/027053<br>(21) 12713411.2 | (51) <b>H01L 21/8238</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118920</b><br>(86) US 2012/027198<br>(21) 12751996.5 | (51) <b>A47J 17/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118965</b><br>(86) US 2012/027275<br>(21) 12710010.5 | (51) <b>A61B 19/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118874</b><br>(86) US 2012/027055<br>(21) 12752361.1 | (51) <b>H04N 5/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118921</b><br>(86) US 2012/027200<br>(21) 12753038.4 | (51) <b>H03F 1/30</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118966</b><br>(86) US 2012/027279<br>(21) 12752720.8 | (51) <b>A01K 7/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118877</b><br>(86) US 2012/027064<br>(21) 12752798.4 | (51) <b>H01R 13/514</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118923</b><br>(86) US 2012/027203<br>(21) 12752921.2 | (51) <b>A61J 7/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118968</b><br>(86) US 2012/027282<br>(21) 12752029.4 | (51) <b>B62D 25/12</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118879</b><br>(86) US 2012/027078<br>(21) 12752214.2 | (51) <b>H02K 1/17</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118924</b><br>(86) US 2012/027205<br>(21) 12752039.3 | (51) <b>A61M 25/092</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118969</b><br>(86) US 2012/027283<br>(21) 12709221.1 | (51) <b>G01N 33/574</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/118880</b><br>(86) US 2012/027079<br>(21) 12752692.9 | (51) <b>G01R 31/265</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118928</b><br>(86) US 2012/027211<br>(21) 12752423.9 | (51) <b>G01N 33/53</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118974</b><br>(86) US 2012/027289<br>(21) 12751751.4 | (51) <b>C12Q 1/70</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118881</b><br>(86) US 2012/027081<br>(21) 12708224.6 | (51) <b>G11B 27/031</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118929</b><br>(86) US 2012/027212<br>(21) 12709219.5 | (51) <b>B29B 9/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118976</b><br>(86) US 2012/027292<br>(21) 12752576.4 | (51) <b>H04N 21/478</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 |
| (87) <b>WO 2012/118884</b><br>(86) US 2012/027087<br>(21) 12708625.4 | (51) <b>G06N 5/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013    | (87) <b>WO 2012/118930</b><br>(86) US 2012/027213<br>(21) 12751791.0 | (51) <b>A61K 9/14</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118977</b><br>(86) US 2012/027293<br>(21) 12716797.1 | (51) <b>B01J 20/28</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118885</b><br>(86) US 2012/027096<br>(21) 12708471.3 | (51) <b>H04L 12/56</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118931</b><br>(86) US 2012/027214<br>(21) 12713412.0 | (51) <b>G01V 3/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118978</b><br>(86) US 2012/027294<br>(21) 12752581.4 | (51) <b>A01N 43/36</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118886</b><br>(86) US 2012/027099<br>(21) 12752101.1 | (51) <b>H01L 21/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118933</b><br>(86) US 2012/027219<br>(21) 12752426.2 | (51) <b>C12N 1/21</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118979</b><br>(86) US 2012/027295<br>(21) 12752560.8 | (51) <b>B82B 3/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118887</b><br>(86) US 2012/027102<br>(21) 12752563.2 | (51) <b>C23C 16/44</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118935</b><br>(86) US 2012/027222<br>(21) 12751795.1 | (51) <b>A01N 31/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118980</b><br>(86) US 2012/027296<br>(21) 12751922.1 | (51) <b>A43B 1/14</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118888</b><br>(86) US 2012/027103<br>(21) 12752438.7 | (51) <b>F01K 27/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118936</b><br>(86) US 2012/027223<br>(21) 12713812.1 | (51) <b>G01N 33/28</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118981</b><br>(86) US 2012/027297<br>(21) 12713413.8 | (51) <b>B27B 5/20</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118891</b><br>(86) US 2012/027110<br>(21) 12753009.5 | (51) <b>E21B 47/13</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118940</b><br>(86) US 2012/027229<br>(21) 12709220.3 | (51) <b>B29B 9/06</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118982</b><br>(86) US 2012/027299<br>(21) 12752749.7 | (51) <b>F28D 11/02</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  |
| (87) <b>WO 2012/118892</b><br>(86) US 2012/027118<br>(21) 12708227.9 | (51) <b>G06Q 10/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>05.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118946</b><br>(86) US 2012/027238<br>(21) 12751798.5 | (51) <b>H01L 21/205</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013 | (87) <b>WO 2012/118983</b><br>(86) US 2012/027301<br>(21) 12752224.1 | (51) <b>B05B 9/04</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013   |
| (87) <b>WO 2012/118897</b><br>(86) US 2012/027135<br>(21) 12752457.7 | (51) <b>H01L 21/67</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013   | (87) <b>WO 2012/118947</b><br>(86) US 2012/027240<br>(21) 12751768.8 | (51) <b>C23C 16/44</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>02.10.2013  | (87) <b>WO 2012/118985</b><br>(86) US 2012/027305<br>(21) 12752420.5 | (51) <b>F21V 29/00</b><br>(87) 2012/36 07.09.2012<br>03.10.2013  |

|                            |                         |                            |                         |                            |                          |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2012/118986</b> | (51) <b>B01D 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/119030</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119076</b> | (51) <b>B41J 35/28</b>   |
| (86) US 2012/027308        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027390        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027486        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752399.1            | 02.10.2013              | (21) 12752943.6            | 03.10.2013              | (21) 12709751.7            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/118990</b> | (51) <b>F04B 37/06</b>  | (87) <b>WO 2012/119034</b> | (51) <b>B65G 51/03</b>  | (87) <b>WO 2012/119079</b> | (51) <b>C07D 261/02</b>  |
| (86) US 2012/027315        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027398        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027498        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752643.2            | 03.10.2013              | (21) 12752205.0            | 03.10.2013              | (21) 12752908.9            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/118993</b> | (51) <b>A23K 1/18</b>   | (87) <b>WO 2012/119035</b> | (51) <b>A01N 55/02</b>  | (87) <b>WO 2012/119082</b> | (51) <b>H02H 3/00</b>    |
| (86) US 2012/027323        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027399        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027501        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751773.8            | 02.10.2013              | (21) 12752933.7            | 05.10.2013              | (21) 12752033.6            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/118995</b> | (51) <b>F04D 33/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119036</b> | (51) <b>B07C 5/04</b>   | (87) <b>WO 2012/119084</b> | (51) <b>H01L 21/00</b>   |
| (86) US 2012/027325        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027400        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027505        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752815.6            | 03.10.2013              | (21) 12751780.3            | 03.10.2013              | (21) 12751900.7            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/118998</b> | (51) <b>A61B 5/103</b>  | (87) <b>WO 2012/119039</b> | (51) <b>B01D 35/26</b>  | (87) <b>WO 2012/119085</b> | (51) <b>G04C 23/00</b>   |
| (86) US 2012/027328        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027405        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027506        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752500.4            | 03.10.2013              | (21) 12751934.6            | 03.10.2013              | (21) 12752838.8            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119000</b> | (51) <b>B04B 7/06</b>   | (87) <b>WO 2012/119040</b> | (51) <b>G01S 13/88</b>  | (87) <b>WO 2012/119086</b> | (51) <b>A61M 27/00</b>   |
| (86) US 2012/027330        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027406        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027507        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752264.7            | 03.10.2013              | (21) 12752884.2            | 05.10.2013              | (21) 12751905.6            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119002</b> | (51) <b>G02F 1/025</b>  | (87) <b>WO 2012/119041</b> | (51) <b>B60R 13/04</b>  | (87) <b>WO 2012/119090</b> | (51) <b>E21B 43/00</b>   |
| (86) US 2012/027336        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027407        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027514        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12713416.1            | 02.10.2013              | (21) 12752490.8            | 03.10.2013              | (21) 12752394.2            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119005</b> | (51) <b>A22C 17/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119044</b> | (51) <b>B64D 27/16</b>  | (87) <b>WO 2012/119091</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>    |
| (86) US 2012/027340        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027413        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027516        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752097.1            | 02.10.2013              | (21) 12752232.4            | 03.10.2013              | (21) 12708480.4            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119008</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119045</b> | (51) <b>A61K 31/50</b>  | (87) <b>WO 2012/119092</b> | (51) <b>E21B 47/0224</b> |
| (86) US 2012/027344        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027421        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027518        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752047.6            | 02.10.2013              | (21) 12752046.8            | 05.10.2013              | (21) 12752995.6            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119009</b> | (51) <b>H01J 37/06</b>  | (87) <b>WO 2012/119047</b> | (51) <b>A61F 5/41</b>   | (87) <b>WO 2012/119093</b> | (51) <b>C07K 14/55</b>   |
| (86) US 2012/027345        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027424        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027521        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752186.2            | 02.10.2013              | (21) 12752385.0            | 05.10.2013              | (21) 12751827.2            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119010</b> | (51) <b>A61K 31/138</b> | (87) <b>WO 2012/119048</b> | (51) <b>G06K 17/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119096</b> | (51) <b>G09B 3/00</b>    |
| (86) US 2012/027346        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027427        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027530        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752237.3            | 02.10.2013              | (21) 12752216.7            | 03.10.2013              | (21) 12752518.6            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119012</b> | (51) <b>B82B 1/00</b>   | (87) <b>WO 2012/119049</b> | (51) <b>G03G 15/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119098</b> | (51) <b>H01L 21/027</b>  |
| (86) US 2012/027348        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027429        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027534        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752778.6            | 03.10.2013              | (21) 12738655.5            | 03.10.2013              | (21) 12752106.0            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119014</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2012/119053</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (87) <b>WO 2012/119099</b> | (51) <b>C07D 413/14</b>  |
| (86) US 2012/027352        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027436        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027535        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12751917.1            | 02.10.2013              | (21) 12714421.0            | 03.10.2013              | (21) 12710602.9            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119015</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2012/119055</b> | (51) <b>B60T 7/12</b>   | (87) <b>WO 2012/119103</b> | (51) <b>A61K 38/19</b>   |
| (86) US 2012/027353        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027438        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027549        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12708477.0            | 02.10.2013              | (21) 12753000.4            | 03.10.2013              | (21) 12752197.9            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119017</b> | (51) <b>A61F 2/62</b>   | (87) <b>WO 2012/119058</b> | (51) <b>E21B 43/16</b>  | (87) <b>WO 2012/119104</b> | (51) <b>G05F 1/00</b>    |
| (86) US 2012/027356        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027442        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027552        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12753036.8            | 03.10.2013              | (21) 12712441.0            | 05.10.2013              | (21) 12752209.2            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119018</b> | (51) <b>F03D 9/02</b>   | (87) <b>WO 2012/119061</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119105</b> | (51) <b>H01L 21/027</b>  |
| (86) US 2012/027361        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027447        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027554        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12713418.7            | 05.10.2013              | (21) 12713420.3            | 05.10.2013              | (21) 12752320.7            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119019</b> | (51) <b>A61K 31/05</b>  | (87) <b>WO 2012/119063</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119107</b> | (51) <b>G05F 1/00</b>    |
| (86) US 2012/027365        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027449        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027558        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752996.4            | 03.10.2013              | (21) 12751763.9            | 03.10.2013              | (21) 12751932.0            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119021</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119067</b> | (51) <b>C08K 5/3492</b> | (87) <b>WO 2012/119108</b> | (51) <b>H03M 1/20</b>    |
| (86) US 2012/027372        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027455        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027563        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752915.4            | 05.10.2013              | (21) 12709443.1            | 03.10.2013              | (21) 12752418.9            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119026</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119069</b> | (51) <b>B01D 53/04</b>  | (87) <b>WO 2012/119112</b> | (51) <b>A61B 17/82</b>   |
| (86) US 2012/027384        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027458        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027572        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752736.4            | 03.10.2013              | (21) 12711997.2            | 05.10.2013              | (21) 12752461.9            | 05.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119027</b> | (51) <b>G06F 17/40</b>  | (87) <b>WO 2012/119074</b> | (51) <b>A61P 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119116</b> | (51) <b>G06F 13/38</b>   |
| (86) US 2012/027385        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027483        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027577        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752487.4            | 03.10.2013              | (21) 12751799.3            | 05.10.2013              | (21) 12708628.8            | 03.10.2013               |
| (87) <b>WO 2012/119029</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (87) <b>WO 2012/119075</b> | (51) <b>H01R 33/76</b>  | (87) <b>WO 2012/119121</b> | (51) <b>C25B 1/02</b>    |
| (86) US 2012/027387        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027485        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027590        | (87) 2012/36 07.09.2012  |
| (21) 12752163.1            | 03.10.2013              | (21) 12751906.4            | 03.10.2013              | (21) 12752539.2            | 03.10.2013               |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2012/119122</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2012/123965</b> | (51) <b>C02F 1/52</b>   | (87) <b>WO 2012/148565</b> | (51) <b>F02G 5/02</b>   |
| (86) US 2012/027600        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IN 2012/000136        | (87) 2012/38 20.09.2012 | (86) US 2012/027001        | (87) 2012/44 01.11.2012 |
| (21) 12752051.8            | 05.10.2013              | (21) 12757742.7            | 02.10.2013              | (21) 12776586.5            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119124</b> | (51) <b>G01D 5/353</b>  | (87) <b>WO 2012/125016</b> | (51) <b>G01N 27/26</b>  | (87) <b>WO 2012/148568</b> | (51) <b>H01L 21/677</b> |
| (86) US 2012/027605        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000037        | (87) 2012/38 20.09.2012 | (86) US 2012/027097        | (87) 2012/44 01.11.2012 |
| (21) 12713815.4            | 05.10.2013              | (21) 12758034.8            | 03.10.2013              | (21) 12777265.5            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119125</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (87) <b>WO 2012/126306</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>   | (87) <b>WO 2012/148569</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>  |
| (86) US 2012/027606        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) CN 2012/071434        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) US 2012/027098        | (87) 2012/44 01.11.2012 |
| (21) 12752332.2            | 03.10.2013              | (21) 12760642.4            | 03.10.2013              | (21) 12777168.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119126</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   | (87) <b>WO 2012/127124</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  | (87) <b>WO 2012/150991</b> | (51) <b>F16L 47/02</b>  |
| (86) US 2012/027608        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) FR 2011/000155        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) US 2012/026858        | (87) 2012/45 08.11.2012 |
| (21) 12752640.8            | 03.10.2013              | (21) 11720817.3            | 19.10.2013              | (21) 12779809.8            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119128</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (87) <b>WO 2012/127126</b> | (51) <b>E04B 2/94</b>   | (87) <b>WO 2012/150994</b> | (51) <b>F02G 5/00</b>   |
| (86) US 2012/027613        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) FR 2011/050357        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) US 2012/027027        | (87) 2012/45 08.11.2012 |
| (21) 12751909.8            | 03.10.2013              | (21) 11714353.7            | 24.09.2013              | (21) 12779653.0            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119132</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2012/127334</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>   | (87) <b>WO 2012/155301</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  |
| (86) US 2012/027619        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IB 2012/050880        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) CN 2011/000876        | (87) 2012/47 22.11.2012 |
| (21) 12752937.8            | 03.10.2013              | (21) 12718348.1            | 01.10.2013              | (21) 11865898.8            | 05.06.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119134</b> | (51) <b>A47K 13/14</b>  | (87) <b>WO 2012/127495</b> | (51) <b>A61P 13/08</b>  | (87) <b>WO 2012/158206</b> | (51) <b>F41B 15/04</b>  |
| (86) US 2012/027623        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) IN 2012/000129        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) US 2012/000121        | (87) 2012/47 22.11.2012 |
| (21) 12751738.1            | 05.10.2013              | (21) 12760057.5            | 01.10.2013              | (21) 12786764.6            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119136</b> | (51) <b>H03K 19/173</b> | (87) <b>WO 2012/128908</b> | (51) <b>B05B 9/03</b>   | (87) <b>WO 2012/158232</b> | (51) <b>C03B 17/00</b>  |
| (86) US 2012/027628        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027228        | (87) 2012/39 27.09.2012 | (86) US 2012/026512        | (87) 2012/47 22.11.2012 |
| (21) 12752058.3            | 05.10.2013              | (21) 12761379.2            | 02.10.2013              | (21) 12785148.3            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119137</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  | (87) <b>WO 2012/134260</b> | (51) <b>A61B 5/0476</b> | (87) <b>WO 2012/158240</b> | (51) <b>A47J 37/07</b>  |
| (86) US 2012/027629        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000040        | (87) 2012/40 04.10.2012 | (86) US 2012/027006        | (87) 2012/47 22.11.2012 |
| (21) 12752911.3            | 05.10.2013              | (21) 12764647.9            | 01.10.2013              | (21) 12785131.9            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119138</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2012/134261</b> | (51) <b>A47J 27/00</b>  | (87) <b>WO 2012/158242</b> | (51) <b>F01N 3/24</b>   |
| (86) US 2012/027634        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000041        | (87) 2012/40 04.10.2012 | (86) US 2012/027013        | (87) 2012/47 22.11.2012 |
| (21) 12752887.5            | 05.10.2013              | (21) 12763315.4            | 03.10.2013              | (21) 12786181.3            | 05.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119142</b> | (51) <b>F02B 77/08</b>  | (87) <b>WO 2012/138436</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  | (87) <b>WO 2012/161772</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  |
| (86) US 2012/027656        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027349        | (87) 2012/41 11.10.2012 | (86) US 2012/025915        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12709452.2            | 05.10.2013              | (21) 12733242.7            | 02.10.2013              | (21) 12716733.6            | 21.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119144</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (87) <b>WO 2012/141569</b> | (51) <b>A61F 5/04</b>   | (87) <b>WO 2012/161799</b> | (51) <b>A61K 31/549</b> |
| (86) US 2012/027726        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) MY 2012/000042        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026543        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12752814.9            | 05.10.2013              | (21) 12770922.8            | 05.10.2013              | (21) 12716767.4            | 25.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119146</b> | (51) <b>A61B 17/82</b>  | (87) <b>WO 2012/141606</b> | (51) <b>G08B 25/01</b>  | (87) <b>WO 2012/161802</b> | (51) <b>G03B 13/36</b>  |
| (86) US 2012/027733        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) RO 2012/000004        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026585        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12752723.2            | 05.10.2013              | (21) 12733812.7            | 01.10.2013              | (21) 12788883.2            | 25.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119149</b> | (51) <b>F23J 1/02</b>   | (87) <b>WO 2012/141800</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2012/161815</b> | (51) <b>F02N 11/08</b>  |
| (86) US 2012/027743        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026580        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026710        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12709460.5            | 05.10.2013              | (21) 12718442.2            | 03.10.2013              | (21) 12716783.1            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119150</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2012/141802</b> | (51) <b>D06N 7/00</b>   | (87) <b>WO 2012/161828</b> | (51) <b>B01D 59/26</b>  |
| (86) US 2012/027744        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026631        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026808        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12752710.9            | 05.10.2013              | (21) 12770559.8            | 01.10.2013              | (21) 12790204.7            | 02.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119155</b> | (51) <b>A61Q 11/00</b>  | (87) <b>WO 2012/141804</b> | (51) <b>B65D 51/28</b>  | (87) <b>WO 2012/161831</b> | (51) <b>A61F 7/12</b>   |
| (86) US 2012/027765        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026778        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026825        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12752432.0            | 05.10.2013              | (21) 12771787.4            | 01.10.2013              | (21) 12788970.7            | 28.09.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119156</b> | (51) <b>A61F 2/64</b>   | (87) <b>WO 2012/141807</b> | (51) <b>D05B 21/00</b>  | (87) <b>WO 2012/161837</b> | (51) <b>H02M 3/155</b>  |
| (86) US 2012/027766        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/026903        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026862        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12752824.8            | 05.10.2013              | (21) 12770612.5            | 02.10.2013              | (21) 12790129.6            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/119157</b> | (51) <b>H01B 1/22</b>   | (87) <b>WO 2012/141809</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | (87) <b>WO 2012/161844</b> | (51) <b>H01R 11/30</b>  |
| (86) US 2012/027779        | (87) 2012/36 07.09.2012 | (86) US 2012/027017        | (87) 2012/42 18.10.2012 | (86) US 2012/026981        | (87) 2012/48 29.11.2012 |
| (21) 12710604.5            | 05.10.2013              | (21) 12717929.9            | 01.10.2013              | (21) 12789730.4            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/121785</b> | (51) <b>B65D 1/10</b>   | (87) <b>WO 2012/148557</b> | (51) <b>C01B 15/16</b>  | (87) <b>WO 2012/166223</b> | (51) <b>F15B 21/08</b>  |
| (86) US 2011/067854        | (87) 2012/37 13.09.2012 | (86) US 2012/026770        | (87) 2012/44 01.11.2012 | (86) US 2012/026843        | (87) 2012/49 06.12.2012 |
| (21) 11811492.5            | 01.10.2013              | (21) 12777246.5            | 01.10.2013              | (21) 12793561.7            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/121915</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2012/148559</b> | (51) <b>C09K 3/14</b>   | (87) <b>WO 2012/166225</b> | (51) <b>F15B 21/08</b>  |
| (86) US 2012/026719        | (87) 2012/37 13.09.2012 | (86) US 2012/026800        | (87) 2012/44 01.11.2012 | (86) US 2012/026845        | (87) 2012/49 06.12.2012 |
| (21) 12755631.4            | 28.09.2013              | (21) 12775922.3            | 01.10.2013              | (21) 12793004.8            | 01.10.2013              |
| (87) <b>WO 2012/123958</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | (87) <b>WO 2012/148561</b> | (51) <b>C01B 33/12</b>  | (87) <b>WO 2013/025247</b> | (51) <b>G01D 15/00</b>  |
| (86) IN 2012/000098        | (87) 2012/38 20.09.2012 | (86) US 2012/026891        | (87) 2012/44 01.11.2012 | (86) US 2012/025618        | (87) 2013/08 21.02.2013 |
| (21) 12738622.5            | 17.09.2013              | (21) 12776727.5            | 01.10.2013              | (21) 12718431.5            | 24.09.2013              |

|                            |                         |                        |                 |                        |                 |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (87) <b>WO 2013/101262</b> | (51) <b>B01D 15/08</b>  | (21) <b>11721217.5</b> | (11) 2 710 789* | (21) <b>11726518.1</b> | (11) 2 710 756* |
| (86) US 2012/024949        | (87) 2013/27 04.07.2013 | (87) WO 2012/158165    |                 | (87) WO 2012/158082    |                 |
| (21) 12861646.3            | 01.10.2013              | (21) <b>11721418.9</b> | (11) 2 709 677* | (21) <b>11726696.5</b> | (11) 2 710 278* |
| (87) <b>WO 2013/105985</b> | (51) <b>A61K 31/517</b> | (87) WO 2012/155907    |                 | (87) WO 2012/155933    |                 |
| (86) US 2012/025267        | (87) 2013/29 18.07.2013 | (21) <b>11721715.8</b> | (11) 2 709 954* | (21) <b>11726961.3</b> | (11) 2 710 574* |
| (21) 12865197.3            | 01.10.2013              | (87) WO 2012/155931    |                 | (87) WO 2012/148296    |                 |
| (87) <b>WO 2013/105996</b> | (51) <b>F01C 19/12</b>  | (21) <b>11722034.3</b> | (11) 2 710 856* | (21) <b>11727112.2</b> | (11) 2 710 699* |
| (86) US 2012/025394        | (87) 2013/29 18.07.2013 | (87) WO 2012/155971    |                 | (87) WO 2012/155934    |                 |
| (21) 12706397.2            | 18.09.2013              | (21) <b>11722041.8</b> | (11) 2 710 775* | (21) <b>11727132.0</b> | (11) 2 710 632* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155988    |                 | (87) WO 2012/155962    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722043.4</b> | (11) 2 710 403* | (21) <b>11727568.5</b> | (11) 2 710 800* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159648    |                 | (87) WO 2012/158177    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722196.0</b> | (11) 2 710 343* | (21) <b>11728268.1</b> | (11) 2 710 525* |
|                            |                         | (87) WO 2012/158019    |                 | (87) WO 2013/000506    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722324.8</b> | (11) 2 710 457* | (21) <b>11728950.4</b> | (11) 2 709 488* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159640    |                 | (87) WO 2012/156781    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722370.1</b> | (11) 2 710 453* | (21) <b>11729689.7</b> | (11) 2 709 903* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155972    |                 | (87) WO 2012/156772    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722374.3</b> | (11) 2 710 581* | (21) <b>11730238.0</b> | (11) 2 709 938* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155983    |                 | (87) WO 2012/155960    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722379.2</b> | (11) 2 710 330* | (21) <b>11730418.8</b> | (11) 2 710 108* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159651    |                 | (87) WO 2012/160402    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722677.9</b> | (11) 2 710 590* | (21) <b>11730739.7</b> | (11) 2 710 181* |
|                            |                         | (87) WO 2012/158157    |                 | (87) WO 2012/160403    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722738.9</b> | (11) 2 710 659* | (21) <b>11732513.4</b> | (11) 2 710 696* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155935    |                 | (87) WO 2012/160411    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722762.9</b> | (11) 2 709 439* | (21) <b>11740593.6</b> | (11) 2 710 156* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155979    |                 | (87) WO 2013/010575    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722774.4</b> | (11) 2 710 388* | (21) <b>11740724.7</b> | (11) 2 710 249* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159652    |                 | (87) WO 2012/157003    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11722935.1</b> | (11) 2 709 942* | (21) <b>11740992.0</b> | (11) 2 709 625* |
|                            |                         | (87) WO 2012/161565    |                 | (87) WO 2012/123952    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723023.5</b> | (11) 2 709 891* | (21) <b>11743630.3</b> | (11) 2 710 833* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159650    |                 | (87) WO 2012/156784    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723139.9</b> | (11) 2 710 654* | (21) <b>11749147.2</b> | (11) 2 709 987* |
|                            |                         | (87) WO 2012/158020    |                 | (87) WO 2012/020133    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723377.5</b> | (11) 2 709 843* | (21) <b>11749501.0</b> | (11) 2 710 380* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155966    |                 | (87) WO 2012/156764    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723389.0</b> | (11) 2 710 109* | (21) <b>11749793.3</b> | (11) 2 710 394* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155973    |                 | (87) WO 2013/023700    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723397.3</b> | (11) 2 710 700* | (21) <b>11751995.9</b> | (11) 2 710 533* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155975    |                 | (87) WO 2012/024184    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723805.5</b> | (11) 2 710 589* | (21) <b>11752127.8</b> | (11) 2 710 398* |
|                            |                         | (87) WO 2012/161675    |                 | (87) WO 2012/155990    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11723903.8</b> | (11) 2 710 436* | (21) <b>11754848.7</b> | (11) 2 710 776* |
|                            |                         | (87) WO 2012/159649    |                 | (87) WO 2012/155994    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11724540.7</b> | (11) 2 709 887* | (21) <b>11757460.8</b> | (11) 2 709 978* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155927    |                 | (87) WO 2012/158180    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11724569.6</b> | (11) 2 709 449* | (21) <b>11757468.1</b> | (11) 2 710 770* |
|                            |                         | (87) WO 2012/152318    |                 | (87) WO 2012/158181    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11724571.2</b> | (11) 2 710 512* | (21) <b>11757689.2</b> | (11) 2 709 684* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155956    |                 | (87) WO 2012/158130    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11726234.5</b> | (11) 2 710 306* | (21) <b>11760693.9</b> | (11) 2 710 832* |
|                            |                         | (87) WO 2012/158050    |                 | (87) WO 2012/155936    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11726332.7</b> | (11) 2 709 577* | (21) <b>11761321.6</b> | (11) 2 709 960* |
|                            |                         | (87) WO 2012/155929    |                 | (87) WO 2012/167845    |                 |
|                            |                         | (21) <b>11726517.3</b> | (11) 2 710 843* | (21) <b>11764483.1</b> | (11) 2 710 468* |
|                            |                         | (87) WO 2012/158078    |                 | (87) WO 2012/155937    |                 |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>11767532.2</b><br>(87) WO 2012/158189 | (11) 2 709 559* | (21) <b>11855255.3</b><br>(87) WO 2012/155471 | (11) 2 712 026  | (21) <b>11865546.3</b><br>(87) WO 2012/157056 | (11) 2 712 058  |
| (21) <b>11768460.5</b><br>(87) WO 2011/127849 | (11) 2 712 131  | (21) <b>11857989.5</b><br>(87) WO 2012/106924 | (11) 2 712 228  | (21) <b>11865547.1</b><br>(87) WO 2012/155422 | (11) 2 711 263  |
| (21) <b>11768461.3</b><br>(87) WO 2011/127850 | (11) 2 712 097  | (21) <b>11858045.5</b><br>(87) WO 2012/106894 | (11) 2 712 146  | (21) <b>11865557.0</b><br>(87) WO 2012/157102 | (11) 2 711 259  |
| (21) <b>11769869.6</b><br>(87) WO 2012/159684 | (11) 2 710 817* | (21) <b>11858078.6</b><br>(87) WO 2012/106884 | (11) 2 712 260  | (21) <b>11865563.8</b><br>(87) WO 2012/157137 | (11) 2 711 229  |
| (21) <b>11770527.7</b><br>(87) WO 2012/157006 | (11) 2 709 799* | (21) <b>11858450.7</b><br>(87) WO 2012/106869 | (11) 2 712 128  | (21) <b>11865565.3</b><br>(87) WO 2012/155294 | (11) 2 710 763* |
| (21) <b>11777279.8</b><br>(87) WO 2011/137860 | (11) 2 712 212  | (21) <b>11860492.5</b><br>(87) WO 2012/119382 | (11) 2 712 095  | (21) <b>11865566.1</b><br>(87) WO 2012/158174 | (11) 2 710 637* |
| (21) <b>11777288.9</b><br>(87) WO 2011/137869 | (11) 2 712 153  | (21) <b>11860710.0</b><br>(87) WO 2012/147235 | (11) 2 712 284  | (21) <b>11865569.5</b><br>(87) WO 2012/155232 | (11) 2 709 937* |
| (21) <b>11777293.9</b><br>(87) WO 2011/137874 | (11) 2 712 048  | (21) <b>11860754.8</b><br>(87) WO 2012/125086 | (11) 2 710 609* | (21) <b>11865575.2</b><br>(87) WO 2012/157094 | (11) 2 712 004  |
| (21) <b>11777294.7</b><br>(87) WO 2011/137875 | (11) 2 712 217  | (21) <b>11863461.7</b><br>(87) WO 2012/139254 | (11) 2 711 420  | (21) <b>11865589.3</b><br>(87) WO 2012/155326 | (11) 2 710 844* |
| (21) <b>11778983.4</b><br>(87) WO 2012/156979 | (11) 2 709 607* | (21) <b>11863895.6</b><br>(87) WO 2012/142765 | (11) 2 710 086* | (21) <b>11865594.3</b><br>(87) WO 2012/158081 | (11) 2 710 473* |
| (21) <b>11782942.4</b><br>(87) WO 2011/144025 | (11) 2 712 126  | (21) <b>11864444.2</b><br>(87) WO 2012/146037 | (11) 2 712 027  | (21) <b>11865595.0</b><br>(87) WO 2012/157053 | (11) 2 711 944  |
| (21) <b>11783020.8</b><br>(87) WO 2011/144103 | (11) 2 712 098  | (21) <b>11864671.0</b><br>(87) WO 2012/150879 | (11) 2 710 240* | (21) <b>11865596.8</b><br>(87) WO 2012/155315 | (11) 2 711 512  |
| (21) <b>11784793.9</b><br>(87) WO 2012/160578 | (11) 2 710 409* | (21) <b>11864833.6</b><br>(87) WO 2012/150631 | (11) 2 711 936  | (21) <b>11865603.2</b><br>(87) WO 2012/157114 | (11) 2 711 945  |
| (21) <b>11785018.0</b><br>(87) WO 2012/155997 | (11) 2 710 777* | (21) <b>11865455.7</b><br>(87) WO 2012/155342 | (11) 2 709 964* | (21) <b>11865611.5</b><br>(87) WO 2012/155223 | (11) 2 711 339  |
| (21) <b>11789249.7</b><br>(87) WO 2011/150870 | (11) 2 711 817  | (21) <b>11865460.7</b><br>(87) WO 2012/158155 | (11) 2 710 216* | (21) <b>11865623.0</b><br>(87) WO 2012/155404 | (11) 2 712 129  |
| (21) <b>11793518.9</b><br>(87) WO 2012/158057 | (11) 2 710 750* | (21) <b>11865461.5</b><br>(87) WO 2012/157095 | (11) 2 711 215  | (21) <b>11865634.7</b><br>(87) WO 2012/158083 | (11) 2 710 771* |
| (21) <b>11796602.8</b><br>(87) WO 2012/157118 | (11) 2 712 086  | (21) <b>11865465.6</b><br>(87) WO 2012/157063 | (11) 2 711 114  | (21) <b>11865636.2</b><br>(87) WO 2012/158191 | (11) 2 710 458* |
| (21) <b>11799195.0</b><br>(87) WO 2012/161632 | (11) 2 710 740* | (21) <b>11865471.4</b><br>(87) WO 2012/157091 | (11) 2 712 263  | (21) <b>11865637.0</b><br>(87) WO 2012/157140 | (11) 2 711 735  |
| (21) <b>11802173.2</b><br>(87) WO 2012/158058 | (11) 2 710 531* | (21) <b>11865473.0</b><br>(87) WO 2012/158080 | (11) 2 710 811* | (21) <b>11865642.0</b><br>(87) WO 2012/157064 | (11) 2 711 101  |
| (21) <b>11805253.9</b><br>(87) WO 2012/158051 | (11) 2 709 777* | (21) <b>11865482.1</b><br>(87) WO 2012/156542 | (11) 2 711 395  | (21) <b>11865645.3</b><br>(87) WO 2012/155234 | (11) 2 710 851* |
| (21) <b>11808903.6</b><br>(87) WO 2012/085363 | (11) 2 710 443* | (21) <b>11865483.9</b><br>(87) WO 2012/156771 | (11) 2 709 461* | (21) <b>11865658.6</b><br>(87) WO 2012/155236 | (11) 2 710 852* |
| (21) <b>11810807.5</b><br>(87) WO 2012/155943 | (11) 2 710 287* | (21) <b>11865490.4</b><br>(87) WO 2012/157083 | (11) 2 712 068  | (21) <b>11865660.2</b><br>(87) WO 2012/157025 | (11) 2 711 987  |
| (21) <b>11811289.5</b><br>(87) WO 2012/158203 | (11) 2 709 845* | (21) <b>11865492.0</b><br>(87) WO 2012/157099 | (11) 2 711 250  | (21) <b>11865664.4</b><br>(87) WO 2012/157111 | (11) 2 711 528  |
| (21) <b>11815430.1</b><br>(87) WO 2012/157131 | (11) 2 711 541  | (21) <b>11865504.2</b><br>(87) WO 2012/157076 | (11) 2 711 525  | (21) <b>11865666.9</b><br>(87) WO 2012/157065 | (11) 2 712 046  |
| (21) <b>11815551.4</b><br>(87) WO 2012/089987 | (11) 2 710 351* | (21) <b>11865506.7</b><br>(87) WO 2012/157110 | (11) 2 711 400  | (21) <b>11865670.1</b><br>(87) WO 2012/156569 | (11) 2 710 490* |
| (21) <b>11815780.9</b><br>(87) WO 2012/156775 | (11) 2 710 469* | (21) <b>11865508.3</b><br>(87) WO 2012/157090 | (11) 2 711 197  | (21) <b>11865676.8</b><br>(87) WO 2012/157132 | (11) 2 711 835  |
| (21) <b>11817280.8</b><br>(87) WO 2012/078059 | (11) 2 710 310* | (21) <b>11865511.7</b><br>(87) WO 2012/157143 | (11) 2 712 010  | (21) <b>11865688.3</b><br>(87) WO 2012/158138 | (11) 2 709 697* |
| (21) <b>11822856.8</b><br>(87) WO 2012/157067 | (11) 2 711 527  | (21) <b>11865522.4</b><br>(87) WO 2012/157805 | (11) 2 711 873  | (21) <b>11865694.1</b><br>(87) WO 2012/157107 | (11) 2 712 059  |
| (21) <b>11855239.7</b><br>(87) WO 2012/155438 | (11) 2 712 028  | (21) <b>11865540.6</b><br>(87) WO 2012/155173 | (11) 2 709 953* | (21) <b>11865696.6</b><br>(87) WO 2012/157062 | (11) 2 711 115  |



|   |                 |   |                 |  |                                  |
|---|-----------------|---|-----------------|--|----------------------------------|
| (21) <b>11865699.0</b><br>(87) WO 2012/158190 | (11) 2 710 546* | (21) <b>11865943.2</b><br>(87) WO 2012/155231 | (11) 2 710 765* | (21) <b>11877527.9</b><br>(87) WO 2013/089724    | (11) 2 709 806*                  |
| (21) <b>11865702.2</b><br>(87) WO 2012/155475 | (11) 2 711 743  | (21) <b>11865988.7</b><br>(87) WO 2012/160591 | (11) 2 711 908  | (21) <b>11878330.7</b><br>(87) WO 2013/097134    | (11) 2 712 122                   |
| (21) <b>11865727.9</b><br>(87) WO 2012/157032 | (11) 2 711 184  | (21) <b>11866059.6</b><br>(87) WO 2012/161683 | (11) 2 710 342* | (21) <b>12006582.6</b><br>(21) <b>12006583.4</b> | (11) 2 711 391<br>(11) 2 711 392 |
| (21) <b>11865728.7</b><br>(87) WO 2012/155343 | (11) 2 710 511* | (21) <b>11866140.4</b><br>(87) WO 2012/161681 | (11) 2 709 734* | (21) <b>12006593.3</b><br>(21) <b>12006595.8</b> | (11) 2 711 417<br>(11) 2 711 116 |
| (21) <b>11865745.1</b><br>(87) WO 2012/155297 | (11) 2 710 723* | (21) <b>11866141.2</b><br>(87) WO 2012/159379 | (11) 2 710 260* | (21) <b>12006604.8</b><br>(21) <b>12006607.1</b> | (11) 2 711 369<br>(11) 2 711 050 |
| (21) <b>11865756.8</b><br>(87) WO 2012/155338 | (11) 2 710 689* | (21) <b>11866163.6</b><br>(87) WO 2012/159348 | (11) 2 709 824* | (21) <b>12006608.9</b><br>(21) <b>12006611.3</b> | (11) 2 710 927<br>(11) 2 711 585 |
| (21) <b>11865764.2</b><br>(87) WO 2012/155394 | (11) 2 710 277* | (21) <b>11866165.1</b><br>(87) WO 2012/159188 | (11) 2 710 853* | (21) <b>12006612.1</b><br>(21) <b>12006622.0</b> | (11) 2 711 063<br>(11) 2 711 036 |
| (21) <b>11865774.1</b><br>(87) WO 2012/157100 | (11) 2 711 271  | (21) <b>11866173.5</b><br>(87) WO 2012/160590 | (11) 2 711 909  | (21) <b>12006628.7</b><br>(21) <b>12006636.0</b> | (11) 2 711 670<br>(11) 2 711 472 |
| (21) <b>11865776.6</b><br>(87) WO 2012/157070 | (11) 2 711 230  | (21) <b>11866219.6</b><br>(87) WO 2012/159427 | (11) 2 712 043  | (21) <b>12006638.6</b><br>(21) <b>12006643.6</b> | (11) 2 711 595<br>(11) 2 711 460 |
| (21) <b>11865780.8</b><br>(87) WO 2012/158166 | (11) 2 709 447* | (21) <b>11866227.9</b><br>(87) WO 2012/161398 | (11) 2 710 761* | (21) <b>12006645.1</b><br>(21) <b>12006648.5</b> | (11) 2 711 461<br>(11) 2 711 302 |
| (21) <b>11865785.7</b><br>(87) WO 2012/158070 | (11) 2 710 228* | (21) <b>11866259.2</b><br>(87) WO 2012/161679 | (11) 2 710 189* | (21) <b>12006650.1</b><br>(21) <b>12006652.7</b> | (11) 2 711 302<br>(11) 2 711 561 |
| (21) <b>11865806.1</b><br>(87) WO 2012/158079 | (11) 2 710 812* | (21) <b>11866288.1</b><br>(87) WO 2012/160706 | (11) 2 711 125  | (21) <b>12006654.3</b><br>(21) <b>12006655.0</b> | (11) 2 711 738<br>(11) 2 711 347 |
| (21) <b>11865807.9</b><br>(87) WO 2012/158135 | (11) 2 709 694* | (21) <b>11866321.0</b><br>(87) WO 2012/160618 | (11) 2 711 221  | (21) <b>12006659.2</b><br>(21) <b>12006666.7</b> | (11) 2 711 943<br>(11) 2 711 367 |
| (21) <b>11865810.3</b><br>(87) WO 2012/158077 | (11) 2 710 827* | (21) <b>11866325.1</b><br>(87) WO 2012/160622 | (11) 2 712 065  | (21) <b>12006674.1</b><br>(21) <b>12006679.0</b> | (11) 2 711 476<br>(11) 2 711 907 |
| (21) <b>11865815.2</b><br>(87) WO 2012/157092 | (11) 2 711 323  | (21) <b>11866356.6</b><br>(87) WO 2012/161672 | (11) 2 710 493* | (21) <b>12006680.8</b><br>(21) <b>12006683.2</b> | (11) 2 711 347<br>(11) 2 711 486 |
| (21) <b>11865824.4</b><br>(87) WO 2012/158137 | (11) 2 709 695* | (21) <b>11866364.0</b><br>(87) WO 2012/161678 | (11) 2 710 534* | (21) <b>12006687.3</b><br>(21) <b>12006688.1</b> | (11) 2 711 476<br>(11) 2 711 029 |
| (21) <b>11865855.8</b><br>(87) WO 2012/155288 | (11) 2 710 830* | (21) <b>11866365.7</b><br>(87) WO 2012/159241 | (11) 2 710 630* | (21) <b>12006701.2</b><br>(21) <b>12007359.8</b> | (11) 2 711 103<br>(11) 2 711 162 |
| (21) <b>11865861.6</b><br>(87) WO 2012/157080 | (11) 2 712 241  | (21) <b>11866401.0</b><br>(87) WO 2012/161682 | (11) 2 710 547* | (21) <b>12008046.0</b><br>(21) <b>12008169.0</b> | (11) 2 711 486<br>(11) 2 711 348 |
| (21) <b>11865862.4</b><br>(87) WO 2012/157079 | (11) 2 711 272  | (21) <b>11866402.8</b><br>(87) WO 2012/159252 | (11) 2 710 494* | (21) <b>12176066.4</b><br>(21) <b>12184947.5</b> | (11) 2 711 029<br>(11) 2 711 483 |
| (21) <b>11865871.5</b><br>(87) WO 2012/157116 | (11) 2 711 234  | (21) <b>11867015.7</b><br>(87) WO 2012/164685 | (11) 2 711 890  | (21) <b>12184950.9</b><br>(21) <b>12184954.1</b> | (11) 2 711 162<br>(11) 2 711 953 |
| (21) <b>11865883.0</b><br>(87) WO 2012/157126 | (11) 2 711 127  | (21) <b>11867129.6</b><br>(87) WO 2012/167442 | (11) 2 712 107  | (21) <b>12184955.8</b><br>(21) <b>12184957.4</b> | (11) 2 711 764<br>(11) 2 711 598 |
| (21) <b>11865891.3</b><br>(87) WO 2012/157059 | (11) 2 711 519  | (21) <b>11867249.2</b><br>(87) WO 2012/167479 | (11) 2 710 592* | (21) <b>12184958.2</b><br>(21) <b>12184976.4</b> | (11) 2 711 385<br>(11) 2 711 862 |
| (21) <b>11865899.6</b><br>(87) WO 2012/156544 | (11) 2 711 160  | (21) <b>11867811.9</b><br>(87) WO 2012/171199 | (11) 2 712 108  | (21) <b>12184985.5</b><br>(21) <b>12184987.1</b> | (11) 2 712 247<br>(11) 2 711 479 |
| (21) <b>11865916.8</b><br>(87) WO 2012/156543 | (11) 2 711 914  | (21) <b>11869394.4</b><br>(87) WO 2013/009299 | (11) 2 710 412* | (21) <b>12185004.4</b><br>(21) <b>12185015.0</b> | (11) 2 711 953<br>(11) 2 711 977 |
| (21) <b>11865919.2</b><br>(87) WO 2012/158136 | (11) 2 709 696* | (21) <b>11869432.2</b><br>(87) WO 2013/009320 | (11) 2 709 798* | (21) <b>12185015.0</b><br>(21) <b>12185019.2</b> | (11) 2 712 239<br>(11) 2 711 711 |
| (21) <b>11865925.9</b><br>(87) WO 2012/155172 | (11) 2 709 633* | (21) <b>11869682.2</b><br>(87) WO 2013/012408 | (11) 2 710 439* |  |                                  |
| (21) <b>11865939.0</b><br>(87) WO 2012/155299 | (11) 2 710 768* | (21) <b>11869946.1</b><br>(87) WO 2013/015765 | (11) 2 709 902* |  |                                  |
| (21) <b>11865941.6</b><br>(87) WO 2012/158076 | (11) 2 710 828* | (21) <b>11870398.2</b><br>(87) WO 2013/019213 | (11) 2 709 905* |  |                                  |
| (21) <b>11865942.4</b><br>(87) WO 2012/157072 | (11) 2 711 741  | (21) <b>11872591.0</b><br>(87) WO 2013/040793 | (11) 2 711 382  |  |                                  |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>12185021.8</b> | (11) 2 711 726 | (21) <b>12185351.9</b> | (11) 2 711 667 | (21) <b>12185667.8</b> | (11) 2 711 165 |
| (21) <b>12185039.0</b> | (11) 2 711 629 | (21) <b>12185356.8</b> | (11) 2 711 592 | (21) <b>12185672.8</b> | (11) 2 711 166 |
| (21) <b>12185046.5</b> | (11) 2 711 504 | (21) <b>12185367.5</b> | (11) 2 710 897 | (21) <b>12185676.9</b> | (11) 2 712 124 |
| (21) <b>12185048.1</b> | (11) 2 710 995 | (21) <b>12185369.1</b> | (11) 2 711 645 | (21) <b>12185698.3</b> | (11) 2 711 431 |
| (21) <b>12185059.8</b> | (11) 2 711 487 | (21) <b>12185371.7</b> | (11) 2 711 706 | (21) <b>12185707.2</b> | (11) 2 711 073 |
| (21) <b>12185066.3</b> | (11) 2 711 793 | (21) <b>12185375.8</b> | (11) 2 712 082 | (21) <b>12185720.5</b> | (11) 2 712 152 |
| (21) <b>12185075.4</b> | (11) 2 711 120 | (21) <b>12185390.7</b> | (11) 2 711 448 | (21) <b>12185721.3</b> | (11) 2 710 883 |
| (21) <b>12185080.4</b> | (11) 2 712 099 | (21) <b>12185399.8</b> | (11) 2 711 193 | (21) <b>12185724.7</b> | (11) 2 711 198 |
| (21) <b>12185082.0</b> | (11) 2 712 100 | (21) <b>12185404.6</b> | (11) 2 710 982 | (21) <b>12185727.0</b> | (11) 2 711 474 |
| (21) <b>12185087.9</b> | (11) 2 711 396 | (21) <b>12185408.7</b> | (11) 2 712 021 | (21) <b>12185728.8</b> | (11) 2 711 426 |
| (21) <b>12185093.7</b> | (11) 2 710 941 | (21) <b>12185425.1</b> | (11) 2 711 016 | (21) <b>12185733.8</b> | (11) 2 710 961 |
| (21) <b>12185099.4</b> | (11) 2 711 360 | (21) <b>12185430.1</b> | (11) 2 711 633 | (21) <b>12185739.5</b> | (11) 2 711 301 |
| (21) <b>12185102.6</b> | (11) 2 710 916 | (21) <b>12185435.0</b> | (11) 2 711 630 | (21) <b>12185742.9</b> | (11) 2 712 255 |
| (21) <b>12185103.4</b> | (11) 2 711 362 | (21) <b>12185436.8</b> | (11) 2 711 634 | (21) <b>12185750.2</b> | (11) 2 712 256 |
| (21) <b>12185113.3</b> | (11) 2 711 170 | (21) <b>12185442.6</b> | (11) 2 711 191 | (21) <b>12185755.1</b> | (11) 2 711 978 |
| (21) <b>12185131.5</b> | (11) 2 711 142 | (21) <b>12185451.7</b> | (11) 2 711 530 | (21) <b>12185756.9</b> | (11) 2 711 979 |
| (21) <b>12185134.9</b> | (11) 2 711 588 | (21) <b>12185454.1</b> | (11) 2 711 824 | (21) <b>12185757.7</b> | (11) 2 711 151 |
| (21) <b>12185144.8</b> | (11) 2 711 535 | (21) <b>12185460.8</b> | (11) 2 711 364 | (21) <b>12185758.5</b> | (11) 2 711 335 |
| (21) <b>12185145.5</b> | (11) 2 711 532 | (21) <b>12185465.7</b> | (11) 2 711 365 | (21) <b>12185759.3</b> | (11) 2 712 154 |
| (21) <b>12185153.9</b> | (11) 2 710 901 | (21) <b>12185466.5</b> | (11) 2 711 797 | (21) <b>12185761.9</b> | (11) 2 711 880 |
| (21) <b>12185191.9</b> | (11) 2 711 066 | (21) <b>12185472.3</b> | (11) 2 711 560 | (21) <b>12185776.7</b> | (11) 2 711 321 |
| (21) <b>12185194.3</b> | (11) 2 711 248 | (21) <b>12185478.0</b> | (11) 2 711 866 | (21) <b>12185786.6</b> | (11) 2 712 203 |
| (21) <b>12185206.5</b> | (11) 2 712 136 | (21) <b>12185493.9</b> | (11) 2 711 939 | (21) <b>12185788.2</b> | (11) 2 711 702 |
| (21) <b>12185207.3</b> | (11) 2 711 324 | (21) <b>12185495.4</b> | (11) 2 711 990 | (21) <b>12185795.7</b> | (11) 2 712 204 |
| (21) <b>12185212.3</b> | (11) 2 711 497 | (21) <b>12185505.0</b> | (11) 2 711 490 | (21) <b>12185802.1</b> | (11) 2 711 351 |
| (21) <b>12185214.9</b> | (11) 2 711 307 | (21) <b>12185506.8</b> | (11) 2 711 543 | (21) <b>12185813.8</b> | (11) 2 711 218 |
| (21) <b>12185221.4</b> | (11) 2 712 244 | (21) <b>12185507.6</b> | (11) 2 711 694 | (21) <b>12185815.3</b> | (11) 2 711 219 |
| (21) <b>12185223.0</b> | (11) 2 711 107 | (21) <b>12185515.9</b> | (11) 2 710 991 | (21) <b>12185819.5</b> | (11) 2 711 836 |
| (21) <b>12185225.5</b> | (11) 2 711 412 | (21) <b>12185518.3</b> | (11) 2 711 984 | (21) <b>12185821.1</b> | (11) 2 711 794 |
| (21) <b>12185226.3</b> | (11) 2 711 900 | (21) <b>12185520.9</b> | (11) 2 711 052 | (21) <b>12185840.1</b> | (11) 2 711 067 |
| (21) <b>12185236.2</b> | (11) 2 711 666 | (21) <b>12185524.1</b> | (11) 2 711 047 | (21) <b>12185848.4</b> | (11) 2 711 521 |
| (21) <b>12185240.4</b> | (11) 2 711 596 | (21) <b>12185535.7</b> | (11) 2 711 758 | (21) <b>12185859.1</b> | (11) 2 711 650 |
| (21) <b>12185246.1</b> | (11) 2 711 459 | (21) <b>12185539.9</b> | (11) 2 712 193 | (21) <b>12185860.9</b> | (11) 2 711 562 |
| (21) <b>12185252.9</b> | (11) 2 711 444 | (21) <b>12185552.2</b> | (11) 2 712 174 | (21) <b>12185869.0</b> | (11) 2 712 038 |
| (21) <b>12185257.8</b> | (11) 2 712 083 | (21) <b>12185564.7</b> | (11) 2 711 971 | (21) <b>12185870.8</b> | (11) 2 711 305 |
| (21) <b>12185259.4</b> | (11) 2 712 084 | (21) <b>12185581.1</b> | (11) 2 711 536 | (21) <b>12185873.2</b> | (11) 2 711 673 |
| (21) <b>12185269.3</b> | (11) 2 712 123 | (21) <b>12185586.0</b> | (11) 2 711 546 | (21) <b>12185876.5</b> | (11) 2 711 795 |
| (21) <b>12185271.9</b> | (11) 2 711 309 | (21) <b>12185589.4</b> | (11) 2 711 547 | (21) <b>12185878.1</b> | (11) 2 711 469 |
| (21) <b>12185277.6</b> | (11) 2 711 529 | (21) <b>12185602.5</b> | (11) 2 711 567 | (21) <b>12185880.7</b> | (11) 2 712 266 |
| (21) <b>12185303.0</b> | (11) 2 712 075 | (21) <b>12185608.2</b> | (11) 2 712 071 | (21) <b>12185883.1</b> | (11) 2 711 804 |
| (21) <b>12185311.3</b> | (11) 2 712 013 | (21) <b>12185613.2</b> | (11) 2 711 080 | (21) <b>12185889.8</b> | (11) 2 711 805 |
| (21) <b>12185318.8</b> | (11) 2 711 133 | (21) <b>12185617.3</b> | (11) 2 711 656 | (21) <b>12185892.2</b> | (11) 2 711 206 |
| (21) <b>12185323.8</b> | (11) 2 711 379 | (21) <b>12185623.1</b> | (11) 2 712 022 | (21) <b>12185908.6</b> | (11) 2 711 720 |
| (21) <b>12185330.3</b> | (11) 2 711 428 | (21) <b>12185627.2</b> | (11) 2 711 523 | (21) <b>12185929.2</b> | (11) 2 711 672 |
| (21) <b>12185334.5</b> | (11) 2 711 006 | (21) <b>12185629.8</b> | (11) 2 711 430 | (21) <b>12185933.4</b> | (11) 2 710 917 |
| (21) <b>12185337.8</b> | (11) 2 711 708 | (21) <b>12185640.5</b> | (11) 2 711 568 | (21) <b>12185936.7</b> | (11) 2 711 537 |
| (21) <b>12185340.2</b> | (11) 2 711 675 | (21) <b>12185642.1</b> | (11) 2 711 569 | (21) <b>12185937.5</b> | (11) 2 711 318 |
| (21) <b>12185341.0</b> | (11) 2 711 942 | (21) <b>12185656.1</b> | (11) 2 711 164 | (21) <b>12185939.1</b> | (11) 2 711 418 |
| (21) <b>12185344.4</b> | (11) 2 711 874 | (21) <b>12185659.5</b> | (11) 2 711 181 | (21) <b>12185943.3</b> | (11) 2 711 346 |

|                        |                |                        |                 |                        |                 |
|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) <b>12185947.4</b> | (11) 2 712 210 | (21) <b>12306143.4</b> | (11) 2 711 707  | (21) <b>12709330.0</b> | (11) 2 710 806* |
| (21) <b>12185952.4</b> | (11) 2 712 211 | (21) <b>12306147.5</b> | (11) 2 712 103  | (87) WO 2012/156131    |                 |
| (21) <b>12185957.3</b> | (11) 2 711 950 | (21) <b>12306148.3</b> | (11) 2 712 042  | (21) <b>12709388.8</b> | (11) 2 710 645* |
| (21) <b>12185960.7</b> | (11) 2 711 677 | (21) <b>12306149.1</b> | (11) 2 712 257  | (87) WO 2012/157150    |                 |
| (21) <b>12185961.5</b> | (11) 2 712 221 | (21) <b>12306150.9</b> | (11) 2 712 160  | (21) <b>12709393.8</b> | (11) 2 710 424* |
| (21) <b>12185990.4</b> | (11) 2 711 642 | (21) <b>12306151.7</b> | (11) 2 712 019  | (87) WO 2012/157295    |                 |
| (21) <b>12187203.0</b> | (11) 2 711 037 | (21) <b>12306154.1</b> | (11) 2 711 903  | (21) <b>12709594.1</b> | (11) 2 710 283* |
| (21) <b>12188060.3</b> | (11) 2 711 966 | (21) <b>12306155.8</b> | (11) 2 711 800  | (87) WO 2012/156112    |                 |
| (21) <b>12188087.6</b> | (11) 2 712 277 | (21) <b>12306156.6</b> | (11) 2 711 864  | (21) <b>12709596.6</b> | (11) 2 709 886* |
| (21) <b>12188249.2</b> | (11) 2 711 171 | (21) <b>12306157.4</b> | (11) 2 712 096  | (87) WO 2012/156113    |                 |
| (21) <b>12188394.6</b> | (11) 2 711 756 | (21) <b>12306158.2</b> | (11) 2 711 934  | (21) <b>12709803.6</b> | (11) 2 709 912* |
| (21) <b>12190185.4</b> | (11) 2 711 232 | (21) <b>12306159.0</b> | (11) 2 712 222  | (87) WO 2012/155999    |                 |
| (21) <b>12190190.4</b> | (11) 2 711 237 | (21) <b>12306160.8</b> | (11) 2 711 938  | (21) <b>12709882.0</b> | (11) 2 709 884* |
| (21) <b>12190196.1</b> | (11) 2 711 281 | (21) <b>12306161.6</b> | (11) 2 711 663  | (87) WO 2012/156123    |                 |
| (21) <b>12190203.5</b> | (11) 2 711 278 | (21) <b>12306162.4</b> | (11) 2 711 830  | (21) <b>12710497.4</b> | (11) 2 710 259* |
| (21) <b>12190210.0</b> | (11) 2 711 238 | (21) <b>12360068.6</b> | (11) 2 711 861  | (87) WO 2012/156128    |                 |
| (21) <b>12190216.7</b> | (11) 2 711 279 | (21) <b>12360069.4</b> | (11) 2 712 077  | (21) <b>12710903.1</b> | (11) 2 710 220* |
| (21) <b>12190224.1</b> | (11) 2 711 239 | (21) <b>12368025.8</b> | (11) 2 712 209  | (87) WO 2012/156117    |                 |
| (21) <b>12190232.4</b> | (11) 2 711 286 | (21) <b>12382364.3</b> | (11) 2 711 007  | (21) <b>12710913.0</b> | (11) 2 709 882* |
| (21) <b>12190245.6</b> | (11) 2 711 282 | (21) <b>12382365.0</b> | (11) 2 711 008  | (87) WO 2012/156125    |                 |
| (21) <b>12190251.4</b> | (11) 2 711 283 | (21) <b>12382366.8</b> | (11) 2 711 009  | (21) <b>12710989.0</b> | (11) 2 710 104* |
| (21) <b>12190260.5</b> | (11) 2 711 280 | (21) <b>12382368.4</b> | (11) 2 711 353  | (87) WO 2012/110797    |                 |
| (21) <b>12190265.4</b> | (11) 2 711 287 | (21) <b>12382370.0</b> | (11) 2 711 432  | (21) <b>12711123.5</b> | (11) 2 709 801* |
| (21) <b>12190269.6</b> | (11) 2 711 284 | (21) <b>12382371.8</b> | (11) 2 711 265  | (87) WO 2012/156120    |                 |
| (21) <b>12190275.3</b> | (11) 2 711 285 | (21) <b>12382372.6</b> | (11) 2 712 060  | (21) <b>12711133.4</b> | (11) 2 709 888* |
| (21) <b>12190299.3</b> | (11) 2 711 506 | (21) <b>12400039.9</b> | (11) 2 711 291  | (87) WO 2012/156127    |                 |
| (21) <b>12193913.6</b> | (11) 2 710 910 | (21) <b>12401189.1</b> | (11) 2 711 701  | (21) <b>12711136.7</b> | (11) 2 709 883* |
| (21) <b>12196063.7</b> | (11) 2 711 898 | (21) <b>12401195.8</b> | (11) 2 712 074  | (87) WO 2012/156130    |                 |
| (21) <b>12196065.2</b> | (11) 2 711 899 | (21) <b>12401197.4</b> | (11) 2 711 452  | (21) <b>12711564.0</b> | (11) 2 710 025* |
| (21) <b>12196701.2</b> | (11) 2 712 283 | (21) <b>12405104.6</b> | (11) 2 711 163  | (87) WO 2012/156000    |                 |
| (21) <b>12197008.1</b> | (11) 2 711 602 | (21) <b>12405112.9</b> | (11) 2 711 051  | (21) <b>12711648.1</b> | (11) 2 709 880* |
| (21) <b>12197153.5</b> | (11) 2 711 635 | (21) <b>12425155.4</b> | (11) 2 711 322  | (87) WO 2012/136621    |                 |
| (21) <b>12198151.8</b> | (11) 2 712 014 | (21) <b>12425156.2</b> | (11) 2 710 932  | (21) <b>12711658.0</b> | (11) 2 710 640* |
| (21) <b>12198700.2</b> | (11) 2 711 646 | (21) <b>12702154.1</b> | (11) 2 709 829* | (87) WO 2012/156149    |                 |
| (21) <b>12198800.0</b> | (11) 2 711 606 | (87) WO 2012/158217    |                 | (21) <b>12711782.8</b> | (11) 2 710 441* |
| (21) <b>12199196.2</b> | (11) 2 711 437 | (21) <b>12702478.4</b> | (11) 2 709 747* | (87) WO 2012/156002    |                 |
| (21) <b>12199572.4</b> | (11) 2 712 025 | (87) WO 2012/101208    |                 | (21) <b>12711840.4</b> | (11) 2 709 836* |
| (21) <b>12250153.9</b> | (11) 2 711 838 | (21) <b>12703287.8</b> | (11) 2 709 566* | (87) WO 2012/156135    |                 |
| (21) <b>12290304.0</b> | (11) 2 712 076 | (87) WO 2012/156105    |                 | (21) <b>12712105.1</b> | (11) 2 710 557* |
| (21) <b>12290305.7</b> | (11) 2 712 250 | (21) <b>12705732.1</b> | (11) 2 709 969* | (87) WO 2012/156141    |                 |
| (21) <b>12290306.5</b> | (11) 2 712 133 | (87) WO 2012/103317    |                 | (21) <b>12712110.1</b> | (11) 2 710 638* |
| (21) <b>12290309.9</b> | (11) 2 712 089 | (21) <b>12706883.1</b> | (11) 2 709 434* | (87) WO 2012/156145    |                 |
| (21) <b>12290312.3</b> | (11) 2 712 072 | (87) WO 2012/101426    |                 | (21) <b>12712132.5</b> | (11) 2 709 955* |
| (21) <b>12290313.1</b> | (11) 2 711 843 | (21) <b>12707438.3</b> | (11) 2 710 399* | (87) WO 2012/123644    |                 |
| (21) <b>12290315.6</b> | (11) 2 712 078 | (87) WO 2012/158229    |                 | (21) <b>12712674.6</b> | (11) 2 710 423* |
| (21) <b>12290316.4</b> | (11) 2 712 079 | (21) <b>12708233.7</b> | (11) 2 709 738* | (87) WO 2012/156153    |                 |
| (21) <b>12290317.2</b> | (11) 2 712 036 | (87) WO 2012/158246    |                 | (21) <b>12712798.3</b> | (11) 2 710 587* |
| (21) <b>12306133.5</b> | (11) 2 711 366 | (21) <b>12708693.2</b> | (11) 2 709 765* | (87) WO 2012/125755    |                 |
| (21) <b>12306138.4</b> | (11) 2 711 723 | (87) WO 2012/159776    |                 | (21) <b>12712812.2</b> | (11) 2 709 551* |
|                        |                | (21) <b>12709317.7</b> | (11) 2 710 195* | (87) WO 2012/158254    |                 |
|                        |                | (87) WO 2012/156115    |                 | (21) <b>12713598.6</b> | (11) 2 710 521* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2012/156006    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>12713907.9</b> | (11) 2 710 711* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2012/156132    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>12713909.5</b> | (11) 2 710 712* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2012/156133    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>12713911.1</b> | (11) 2 710 710* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2012/159798    |                 |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12713929.3</b><br>(87) WO 2012/156139 | (11) 2 710 332* | (21) <b>12716468.9</b><br>(87) WO 2012/156196 | (11) 2 710 336* | (21) <b>12718487.7</b><br>(87) WO 2012/154361 | (11) 2 710 463* |
| (21) <b>12714019.2</b><br>(87) WO 2012/152548 | (11) 2 710 317* | (21) <b>12716482.0</b><br>(87) WO 2012/156573 | (11) 2 710 243* | (21) <b>12718583.3</b><br>(87) WO 2012/155894 | (11) 2 710 677* |
| (21) <b>12714021.8</b><br>(87) WO 2012/159826 | (11) 2 710 312* | (21) <b>12716911.8</b><br>(87) WO 2012/158287 | (11) 2 710 549* | (21) <b>12718640.1</b><br>(87) WO 2012/156190 | (11) 2 710 184* |
| (21) <b>12714023.4</b><br>(87) WO 2012/156166 | (11) 2 709 501* | (21) <b>12716945.6</b><br>(87) WO 2012/161884 | (11) 2 710 841* | (21) <b>12718657.5</b><br>(87) WO 2012/156206 | (11) 2 710 680* |
| (21) <b>12714024.2</b><br>(87) WO 2012/156167 | (11) 2 709 499* | (21) <b>12716964.7</b><br>(87) WO 2012/142477 | (11) 2 710 305* | (21) <b>12718680.7</b><br>(87) WO 2012/159872 | (11) 2 709 863* |
| (21) <b>12714129.9</b><br>(87) WO 2012/158258 | (11) 2 709 560* | (21) <b>12716994.4</b><br>(87) WO 2012/158297 | (11) 2 710 313* | (21) <b>12718917.3</b><br>(87) WO 2012/156026 | (11) 2 709 458* |
| (21) <b>12714133.1</b><br>(87) WO 2012/161863 | (11) 2 710 247* | (21) <b>12716995.1</b><br>(87) WO 2012/161891 | (11) 2 710 790* | (21) <b>12718919.9</b><br>(87) WO 2012/156027 | (11) 2 709 885* |
| (21) <b>12714510.0</b><br>(87) WO 2012/158278 | (11) 2 709 516* | (21) <b>12717011.6</b><br>(87) WO 2012/158301 | (11) 2 709 830* | (21) <b>12718920.7</b><br>(87) WO 2012/156032 | (11) 2 710 286* |
| (21) <b>12714580.3</b><br>(87) WO 2012/156009 | (11) 2 709 822* | (21) <b>12717052.0</b><br>(87) WO 2012/156014 | (11) 2 709 820* | (21) <b>12719255.7</b><br>(87) WO 2012/156005 | (11) 2 710 809* |
| (21) <b>12714813.8</b><br>(87) WO 2012/131222 | (11) 2 709 538* | (21) <b>12717122.1</b><br>(87) WO 2012/159836 | (11) 2 710 029* | (21) <b>12719272.2</b><br>(87) WO 2012/156028 | (11) 2 710 254* |
| (21) <b>12715005.0</b><br>(87) WO 2012/156146 | (11) 2 709 837* | (21) <b>12717186.6</b><br>(87) WO 2012/156010 | (11) 2 710 265* | (21) <b>12719274.8</b><br>(87) WO 2012/159704 | (11) 2 709 981* |
| (21) <b>12715155.3</b><br>(87) WO 2012/117361 | (11) 2 710 798* | (21) <b>12717187.4</b><br>(87) WO 2012/156011 | (11) 2 710 264* | (21) <b>12719275.5</b><br>(87) WO 2012/156030 | (11) 2 710 661* |
| (21) <b>12715204.9</b><br>(87) WO 2012/140536 | (11) 2 710 395* | (21) <b>12717213.8</b><br>(87) WO 2012/127053 | (11) 2 710 433* | (21) <b>12719276.3</b><br>(87) WO 2012/156031 | (11) 2 710 660* |
| (21) <b>12715263.5</b><br>(87) WO 2012/154357 | (11) 2 709 966* | (21) <b>12717330.0</b><br>(87) WO 2012/156203 | (11) 2 710 356* | (21) <b>12719302.7</b><br>(87) WO 2012/156163 | (11) 2 710 745* |
| (21) <b>12715268.4</b><br>(87) WO 2012/158280 | (11) 2 710 055* | (21) <b>12717462.1</b><br>(87) WO 2012/156681 | (11) 2 709 899* | (21) <b>12719328.2</b><br>(87) WO 2012/156191 | (11) 2 709 949* |
| (21) <b>12715288.2</b><br>(87) WO 2012/158288 | (11) 2 709 753* | (21) <b>12717549.5</b><br>(87) WO 2012/158294 | (11) 2 710 363* | (21) <b>12719388.6</b><br>(87) WO 2012/156240 | (11) 2 710 198* |
| (21) <b>12715305.4</b><br>(87) WO 2012/158293 | (11) 2 709 825* | (21) <b>12717566.9</b><br>(87) WO 2012/161904 | (11) 2 710 230* | (21) <b>12719416.5</b><br>(87) WO 2012/114062 | (11) 2 710 107* |
| (21) <b>12715450.8</b><br>(87) WO 2012/157335 | (11) 2 710 456* | (21) <b>12717577.6</b><br>(87) WO 2012/158321 | (11) 2 710 674* | (21) <b>12719563.4</b><br>(87) WO 2012/155277 | (11) 2 709 789* |
| (21) <b>12715536.4</b><br>(87) WO 2012/156007 | (11) 2 710 428* | (21) <b>12717607.1</b><br>(87) WO 2012/156022 | (11) 2 710 011* | (21) <b>12719577.4</b><br>(87) WO 2012/156024 | (11) 2 709 731* |
| (21) <b>12715619.8</b><br>(87) WO 2012/156121 | (11) 2 710 644* | (21) <b>12717679.0</b><br>(87) WO 2012/150171 | (11) 2 710 462* | (21) <b>12719593.1</b><br>(87) WO 2012/156033 | (11) 2 709 472* |
| (21) <b>12715633.9</b><br>(87) WO 2012/156126 | (11) 2 710 344* | (21) <b>12717694.9</b><br>(87) WO 2012/156192 | (11) 2 710 203* | (21) <b>12719603.8</b><br>(87) WO 2012/156042 | (11) 2 709 877* |
| (21) <b>12715846.7</b><br>(87) WO 2012/156012 | (11) 2 710 239* | (21) <b>12717751.7</b><br>(87) WO 2012/146787 | (11) 2 710 621* | (21) <b>12719647.5</b><br>(87) WO 2012/156197 | (11) 2 710 337* |
| (21) <b>12715848.3</b><br>(87) WO 2012/156013 | (11) 2 709 819* | (21) <b>12717956.2</b><br>(87) WO 2012/158289 | (11) 2 710 631* | (21) <b>12719650.9</b><br>(87) WO 2012/150193 | (11) 2 710 445* |
| (21) <b>12715855.8</b><br>(87) WO 2012/159696 | (11) 2 710 474* | (21) <b>12718086.7</b><br>(87) WO 2012/156029 | (11) 2 709 870* | (21) <b>12719664.0</b><br>(87) WO 2012/156199 | (11) 2 709 751* |
| (21) <b>12715976.2</b><br>(87) WO 2012/156169 | (11) 2 709 742* | (21) <b>12718144.4</b><br>(87) WO 2012/156175 | (11) 2 710 236* | (21) <b>12719695.4</b><br>(87) WO 2012/150352 | (11) 2 709 778* |
| (21) <b>12716042.2</b><br>(87) WO 2012/156178 | (11) 2 709 823* | (21) <b>12718214.5</b><br>(87) WO 2012/156202 | (11) 2 710 820* | (21) <b>12719698.8</b><br>(87) WO 2012/156223 | (11) 2 710 279* |
| (21) <b>12716340.0</b><br>(87) WO 2012/156158 | (11) 2 710 831* | (21) <b>12718240.0</b><br>(87) WO 2012/156211 | (11) 2 710 778* | (21) <b>12719713.5</b><br>(87) WO 2012/156228 | (11) 2 710 573* |
| (21) <b>12716354.1</b><br>(87) WO 2012/156165 | (11) 2 710 073* | (21) <b>12718258.2</b><br>(87) WO 2012/156216 | (11) 2 710 141* | (21) <b>12719716.8</b><br>(87) WO 2012/156238 | (11) 2 710 561* |
| (21) <b>12716377.2</b><br>(87) WO 2012/159827 | (11) 2 710 269* | (21) <b>12718262.4</b><br>(87) WO 2012/156221 | (11) 2 709 988* | (21) <b>12719724.2</b><br>(87) WO 2012/156245 | (11) 2 710 535* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12719726.7</b><br>(87) WO 2012/159883 | (11) 2 710 183* | (21) <b>12720304.0</b><br>(87) WO 2012/141660 | (11) 2 710 076* | (21) <b>12720868.4</b><br>(87) WO 2012/156331 | (11) 2 709 690* |
| (21) <b>12719735.8</b><br>(87) WO 2012/156259 | (11) 2 709 746* | (21) <b>12720317.2</b><br>(87) WO 2012/161885 | (11) 2 710 591* | (21) <b>12720872.6</b><br>(87) WO 2012/156346 | (11) 2 709 682* |
| (21) <b>12719751.5</b><br>(87) WO 2012/156280 | (11) 2 710 429* | (21) <b>12720375.0</b><br>(87) WO 2012/151290 | (11) 2 710 562* | (21) <b>12720878.3</b><br>(87) WO 2012/159916 | (11) 2 710 605* |
| (21) <b>12719762.2</b><br>(87) WO 2012/159901 | (11) 2 710 598* | (21) <b>12720394.1</b><br>(87) WO 2012/155278 | (11) 2 710 389* | (21) <b>12720885.8</b><br>(87) WO 2012/156397 | (11) 2 709 856* |
| (21) <b>12719770.5</b><br>(87) WO 2012/152936 | (11) 2 709 826* | (21) <b>12720429.5</b><br>(87) WO 2012/156048 | (11) 2 709 918* | (21) <b>12720887.4</b><br>(87) WO 2012/156406 | (11) 2 710 393* |
| (21) <b>12719813.3</b><br>(87) WO 2012/157401 | (11) 2 710 657* | (21) <b>12720431.1</b><br>(87) WO 2012/156049 | (11) 2 710 416* | (21) <b>12720888.2</b><br>(87) WO 2012/156407 | (11) 2 709 838* |
| (21) <b>12719847.1</b><br>(87) WO 2012/161902 | (11) 2 710 299* | (21) <b>12720502.9</b><br>(87) WO 2012/159904 | (11) 2 710 602* | (21) <b>12720889.0</b><br>(87) WO 2012/156412 | (11) 2 709 786* |
| (21) <b>12719883.6</b><br>(87) WO 2012/151210 | (11) 2 710 668* | (21) <b>12720507.8</b><br>(87) WO 2012/156330 | (11) 2 710 030* | (21) <b>12720890.8</b><br>(87) WO 2012/156413 | (11) 2 710 662* |
| (21) <b>12719965.1</b><br>(87) WO 2012/156231 | (11) 2 709 951* | (21) <b>12720510.2</b><br>(87) WO 2012/156381 | (11) 2 709 973* | (21) <b>12720891.6</b><br>(87) WO 2012/159939 | (11) 2 710 334* |
| (21) <b>12719988.3</b><br>(87) WO 2012/159913 | (11) 2 710 600* | (21) <b>12720511.0</b><br>(87) WO 2012/156382 | (11) 2 710 009* | (21) <b>12720892.4</b><br>(87) WO 2012/156418 | (11) 2 709 861* |
| (21) <b>12719990.9</b><br>(87) WO 2012/156362 | (11) 2 709 980* | (21) <b>12720518.5</b><br>(87) WO 2012/156391 | (11) 2 709 658* | (21) <b>12720893.2</b><br>(87) WO 2012/159943 | (11) 2 709 879* |
| (21) <b>12720023.6</b><br>(87) WO 2012/158272 | (11) 2 710 646* | (21) <b>12720519.3</b><br>(87) WO 2012/159929 | (11) 2 709 583* | (21) <b>12720894.0</b><br>(87) WO 2012/156429 | (11) 2 710 372* |
| (21) <b>12720129.1</b><br>(87) WO 2012/156180 | (11) 2 710 233* | (21) <b>12720520.1</b><br>(87) WO 2012/156392 | (11) 2 710 522* | (21) <b>12720895.7</b><br>(87) WO 2012/156430 | (11) 2 709 655* |
| (21) <b>12720162.2</b><br>(87) WO 2012/159878 | (11) 2 710 726* | (21) <b>12720522.7</b><br>(87) WO 2012/156394 | (11) 2 710 415* | (21) <b>12720903.9</b><br>(87) WO 2012/156446 | (11) 2 710 175* |
| (21) <b>12720164.8</b><br>(87) WO 2012/159879 | (11) 2 710 727* | (21) <b>12720523.5</b><br>(87) WO 2012/159934 | (11) 2 710 241* | (21) <b>12720904.7</b><br>(87) WO 2012/156448 | (11) 2 710 331* |
| (21) <b>12720179.6</b><br>(87) WO 2012/156267 | (11) 2 709 570* | (21) <b>12720526.8</b><br>(87) WO 2012/156400 | (11) 2 709 983* | (21) <b>12720905.4</b><br>(87) WO 2012/156451 | (11) 2 709 935* |
| (21) <b>12720181.2</b><br>(87) WO 2012/156274 | (11) 2 710 564* | (21) <b>12720527.6</b><br>(87) WO 2012/156401 | (11) 2 710 390* | (21) <b>12720910.4</b><br>(87) WO 2012/159966 | (11) 2 709 688* |
| (21) <b>12720185.3</b><br>(87) WO 2012/159897 | (11) 2 710 601* | (21) <b>12720528.4</b><br>(87) WO 2012/156403 | (11) 2 710 523* | (21) <b>12720912.0</b><br>(87) WO 2012/156472 | (11) 2 710 288* |
| (21) <b>12720189.5</b><br>(87) WO 2012/171731 | (11) 2 710 845* | (21) <b>12720531.8</b><br>(87) WO 2012/156410 | (11) 2 709 432* | (21) <b>12720913.8</b><br>(87) WO 2012/156474 | (11) 2 710 607* |
| (21) <b>12720194.5</b><br>(87) WO 2012/156307 | (11) 2 710 357* | (21) <b>12720533.4</b><br>(87) WO 2012/156415 | (11) 2 709 534* | (21) <b>12720914.6</b><br>(87) WO 2012/156480 | (11) 2 709 703* |
| (21) <b>12720196.0</b><br>(87) WO 2012/156312 | (11) 2 709 652* | (21) <b>12720534.2</b><br>(87) WO 2012/156417 | (11) 2 709 892* | (21) <b>12720917.9</b><br>(87) WO 2012/156482 | (11) 2 710 829* |
| (21) <b>12720205.9</b><br>(87) WO 2012/156338 | (11) 2 710 209* | (21) <b>12720539.1</b><br>(87) WO 2012/156576 | (11) 2 710 352* | (21) <b>12720918.7</b><br>(87) WO 2012/159974 | (11) 2 709 481* |
| (21) <b>12720206.7</b><br>(87) WO 2012/156342 | (11) 2 709 452* | (21) <b>12720562.3</b><br>(87) WO 2012/156682 | (11) 2 710 110* | (21) <b>12720949.2</b><br>(87) WO 2012/160345 | (11) 2 710 028* |
| (21) <b>12720207.5</b><br>(87) WO 2012/156347 | (11) 2 709 791* | (21) <b>12720724.9</b><br>(87) WO 2012/158304 | (11) 2 710 868* | (21) <b>12720991.4</b><br>(87) WO 2012/157008 | (11) 2 709 868* |
| (21) <b>12720211.7</b><br>(87) WO 2012/156353 | (11) 2 710 741* | (21) <b>12720750.4</b><br>(87) WO 2012/158340 | (11) 2 710 816* | (21) <b>12721047.4</b><br>(87) WO 2012/161903 | (11) 2 710 300* |
| (21) <b>12720216.6</b><br>(87) WO 2012/156365 | (11) 2 710 779* | (21) <b>12720756.1</b><br>(87) WO 2012/158361 | (11) 2 710 554* | (21) <b>12721052.4</b><br>(87) WO 2012/161905 | (11) 2 710 301* |
| (21) <b>12720217.4</b><br>(87) WO 2012/156366 | (11) 2 710 295* | (21) <b>12720809.8</b><br>(87) WO 2012/156057 | (11) 2 710 360* | (21) <b>12721053.2</b><br>(87) WO 2012/161906 | (11) 2 710 231* |
| (21) <b>12720219.0</b><br>(87) WO 2012/156375 | (11) 2 709 917* | (21) <b>12720848.6</b><br>(87) WO 2012/156208 | (11) 2 709 485* | (21) <b>12721070.6</b><br>(87) WO 2012/149313 | (11) 2 709 920* |
| (21) <b>12720275.2</b><br>(87) WO 2012/150469 | (11) 2 710 185* | (21) <b>12720863.5</b><br>(87) WO 2012/156311 | (11) 2 709 602* | (21) <b>12721097.9</b><br>(87) WO 2012/158353 | (11) 2 710 068* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12721098.7</b><br>(87) WO 2012/158354 | (11) 2 710 200* | (21) <b>12721490.6</b><br>(87) WO 2012/156260 | (11) 2 710 555* | (21) <b>12721772.7</b><br>(87) WO 2012/156079 | (11) 2 710 713* |
| (21) <b>12721116.7</b><br>(87) WO 2012/154534 | (11) 2 709 564* | (21) <b>12721494.8</b><br>(87) WO 2012/159890 | (11) 2 709 906* | (21) <b>12721773.5</b><br>(87) WO 2012/156090 | (11) 2 709 854* |
| (21) <b>12721137.3</b><br>(87) WO 2012/158378 | (11) 2 710 759* | (21) <b>12721508.5</b><br>(87) WO 2012/156321 | (11) 2 709 448* | (21) <b>12721806.3</b><br>(87) WO 2012/156314 | (11) 2 710 089* |
| (21) <b>12721146.4</b><br>(87) WO 2012/158396 | (11) 2 710 000* | (21) <b>12721516.8</b><br>(87) WO 2012/156373 | (11) 2 710 690* | (21) <b>12721811.3</b><br>(87) WO 2012/156333 | (11) 2 710 513* |
| (21) <b>12721175.3</b><br>(87) WO 2012/156047 | (11) 2 709 860* | (21) <b>12721518.4</b><br>(87) WO 2012/156383 | (11) 2 710 008* | (21) <b>12721812.1</b><br>(87) WO 2012/156334 | (11) 2 709 997* |
| (21) <b>12721182.9</b><br>(87) WO 2012/156080 | (11) 2 709 755* | (21) <b>12721519.2</b><br>(87) WO 2012/156384 | (11) 2 710 010* | (21) <b>12721814.7</b><br>(87) WO 2012/156339 | (11) 2 709 984* |
| (21) <b>12721190.2</b><br>(87) WO 2012/156155 | (11) 2 710 421* | (21) <b>12721529.1</b><br>(87) WO 2012/156455 | (11) 2 710 034* | (21) <b>12721816.2</b><br>(87) WO 2012/159907 | (11) 2 709 931* |
| (21) <b>12721234.8</b><br>(87) WO 2012/156220 | (11) 2 710 178* | (21) <b>12721532.5</b><br>(87) WO 2012/156462 | (11) 2 710 794* | (21) <b>12721818.8</b><br>(87) WO 2012/156345 | (11) 2 710 057* |
| (21) <b>12721245.4</b><br>(87) WO 2012/152801 | (11) 2 710 736* | (21) <b>12721533.3</b><br>(87) WO 2012/159962 | (11) 2 709 598* | (21) <b>12721825.3</b><br>(87) WO 2012/159921 | (11) 2 710 681* |
| (21) <b>12721255.3</b><br>(87) WO 2012/156266 | (11) 2 710 321* | (21) <b>12721534.1</b><br>(87) WO 2012/159964 | (11) 2 709 599* | (21) <b>12721826.1</b><br>(87) WO 2012/156367 | (11) 2 710 004* |
| (21) <b>12721260.3</b><br>(87) WO 2012/159889 | (11) 2 709 895* | (21) <b>12721537.4</b><br>(87) WO 2012/156478 | (11) 2 709 704* | (21) <b>12721827.9</b><br>(87) WO 2012/156368 | (11) 2 709 454* |
| (21) <b>12721262.9</b><br>(87) WO 2012/156279 | (11) 2 709 780* | (21) <b>12721539.0</b><br>(87) WO 2012/159980 | (11) 2 710 113* | (21) <b>12721835.2</b><br>(87) WO 2012/156398 | (11) 2 710 642* |
| (21) <b>12721273.6</b><br>(87) WO 2012/156337 | (11) 2 710 201* | (21) <b>12721542.4</b><br>(87) WO 2012/159987 | (11) 2 709 582* | (21) <b>12721838.6</b><br>(87) WO 2012/156409 | (11) 2 710 742* |
| (21) <b>12721295.9</b><br>(87) WO 2012/159950 | (11) 2 710 688* | (21) <b>12721543.2</b><br>(87) WO 2012/156510 | (11) 2 710 620* | (21) <b>12721842.8</b><br>(87) WO 2012/156428 | (11) 2 710 158* |
| (21) <b>12721304.9</b><br>(87) WO 2012/156477 | (11) 2 709 807* | (21) <b>12721544.0</b><br>(87) WO 2012/156520 | (11) 2 710 227* | (21) <b>12721843.6</b><br>(87) WO 2012/156433 | (11) 2 709 775* |
| (21) <b>12721307.2</b><br>(87) WO 2012/156489 | (11) 2 710 804* | (21) <b>12721545.7</b><br>(87) WO 2012/160006 | (11) 2 709 631* | (21) <b>12721844.4</b><br>(87) WO 2012/159945 | (11) 2 709 595* |
| (21) <b>12721309.8</b><br>(87) WO 2012/159978 | (11) 2 710 333* | (21) <b>12721559.8</b><br>(87) WO 2012/156533 | (11) 2 710 014* | (21) <b>12721847.7</b><br>(87) WO 2012/159958 | (11) 2 710 318* |
| (21) <b>12721311.4</b><br>(87) WO 2012/156501 | (11) 2 710 142* | (21) <b>12721583.8</b><br>(87) WO 2012/156698 | (11) 2 709 475* | (21) <b>12721850.1</b><br>(87) WO 2012/156471 | (11) 2 710 215* |
| (21) <b>12721312.2</b><br>(87) WO 2012/159984 | (11) 2 710 603* | (21) <b>12721600.0</b><br>(87) WO 2012/156791 | (11) 2 710 738* | (21) <b>12721851.9</b><br>(87) WO 2012/156495 | (11) 2 710 223* |
| (21) <b>12721313.0</b><br>(87) WO 2012/159985 | (11) 2 710 267* | (21) <b>12721609.1</b><br>(87) WO 2012/153221 | (11) 2 710 734* | (21) <b>12721852.7</b><br>(87) WO 2012/156498 | (11) 2 709 989* |
| (21) <b>12721317.1</b><br>(87) WO 2012/159991 | (11) 2 709 974* | (21) <b>12721613.3</b><br>(87) WO 2012/156853 | (11) 2 710 813* | (21) <b>12721922.8</b><br>(87) WO 2012/156792 | (11) 2 710 629* |
| (21) <b>12721318.9</b><br>(87) WO 2012/159993 | (11) 2 710 378* | (21) <b>12721649.7</b><br>(87) WO 2012/158336 | (11) 2 710 049* | (21) <b>12721937.6</b><br>(87) WO 2012/156959 | (11) 2 709 685* |
| (21) <b>12721323.9</b><br>(87) WO 2012/160000 | (11) 2 710 599* | (21) <b>12721654.7</b><br>(87) WO 2012/158422 | (11) 2 710 772* | (21) <b>12721994.7</b><br>(87) WO 2012/161920 | (11) 2 710 284* |
| (21) <b>12721324.7</b><br>(87) WO 2012/156518 | (11) 2 710 550* | (21) <b>12721676.0</b><br>(87) WO 2012/158583 | (11) 2 709 557* | (21) <b>12722021.8</b><br>(87) WO 2012/154667 | (11) 2 709 532* |
| (21) <b>12721443.5</b><br>(87) WO 2012/156201 | (11) 2 709 841* | (21) <b>12721678.6</b><br>(87) WO 2012/162012 | (11) 2 710 818* | (21) <b>12722030.9</b><br>(87) WO 2012/158411 | (11) 2 709 857* |
| (21) <b>12721446.8</b><br>(87) WO 2012/150274 | (11) 2 710 447* | (21) <b>12721682.8</b><br>(87) WO 2012/162037 | (11) 2 709 705* | (21) <b>12722056.4</b><br>(87) WO 2012/158612 | (11) 2 709 608* |
| (21) <b>12721470.8</b><br>(87) WO 2012/156233 | (11) 2 710 391* | (21) <b>12721698.4</b><br>(87) WO 2012/155162 | (11) 2 710 252* | (21) <b>12722058.0</b><br>(87) WO 2012/158704 | (11) 2 710 035* |
| (21) <b>12721475.7</b><br>(87) WO 2012/156242 | (11) 2 710 056* | (21) <b>12721764.4</b><br>(87) WO 2012/156050 | (11) 2 710 328* | (21) <b>12722104.2</b><br>(87) WO 2012/156235 | (11) 2 710 251* |
| (21) <b>12721482.3</b><br>(87) WO 2012/156248 | (11) 2 709 858* | (21) <b>12721770.1</b><br>(87) WO 2012/156066 | (11) 2 710 715* | (21) <b>12722108.3</b><br>(87) WO 2012/156262 | (11) 2 710 552* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12722112.5</b><br>(87) WO 2012/156284 | (11) 2 709 992* | (21) <b>12722354.3</b><br>(87) WO 2012/156484 | (11) 2 709 739* | (21) <b>12722712.2</b><br>(87) WO 2012/156452 | (11) 2 709 659* |
| (21) <b>12722114.1</b><br>(87) WO 2012/156340 | (11) 2 710 210* | (21) <b>12722356.8</b><br>(87) WO 2012/156490 | (11) 2 709 433* | (21) <b>12722713.0</b><br>(87) WO 2012/156453 | (11) 2 709 545* |
| (21) <b>12722119.0</b><br>(87) WO 2012/156385 | (11) 2 709 683* | (21) <b>12722358.4</b><br>(87) WO 2012/159988 | (11) 2 709 640* | (21) <b>12722715.5</b><br>(87) WO 2012/159979 | (11) 2 710 131* |
| (21) <b>12722127.3</b><br>(87) WO 2012/156404 | (11) 2 710 180* | (21) <b>12722364.2</b><br>(87) WO 2012/156523 | (11) 2 709 809* | (21) <b>12722716.3</b><br>(87) WO 2012/156497 | (11) 2 709 620* |
| (21) <b>12722128.1</b><br>(87) WO 2012/156408 | (11) 2 709 893* | (21) <b>12722446.7</b><br>(87) WO 2012/172223 | (11) 2 709 745* | (21) <b>12722718.9</b><br>(87) WO 2012/159982 | (11) 2 709 804* |
| (21) <b>12722135.6</b><br>(87) WO 2012/156421 | (11) 2 709 965* | (21) <b>12722472.3</b><br>(87) WO 2012/156608 | (11) 2 709 793* | (21) <b>12722719.7</b><br>(87) WO 2012/156503 | (11) 2 709 756* |
| (21) <b>12722138.0</b><br>(87) WO 2012/156431 | (11) 2 709 757* | (21) <b>12722484.8</b><br>(87) WO 2012/156715 | (11) 2 709 675* | (21) <b>12722721.3</b><br>(87) WO 2012/156507 | (11) 2 710 190* |
| (21) <b>12722142.2</b><br>(87) WO 2012/163681 | (11) 2 710 335* | (21) <b>12722485.5</b><br>(87) WO 2012/156716 | (11) 2 709 676* | (21) <b>12722722.1</b><br>(87) WO 2012/159986 | (11) 2 710 242* |
| (21) <b>12722143.0</b><br>(87) WO 2012/159955 | (11) 2 710 159* | (21) <b>12722486.3</b><br>(87) WO 2012/156743 | (11) 2 710 129* | (21) <b>12722724.7</b><br>(87) WO 2012/159992 | (11) 2 710 001* |
| (21) <b>12722145.5</b><br>(87) WO 2012/156458 | (11) 2 709 552* | (21) <b>12722487.1</b><br>(87) WO 2012/156747 | (11) 2 709 671* | (21) <b>12722727.0</b><br>(87) WO 2012/156524 | (11) 2 709 810* |
| (21) <b>12722146.3</b><br>(87) WO 2012/156459 | (11) 2 709 553* | (21) <b>12722495.4</b><br>(87) WO 2012/160358 | (11) 2 709 604* | (21) <b>12722775.9</b><br>(87) WO 2012/156604 | (11) 2 710 255* |
| (21) <b>12722149.7</b><br>(87) WO 2012/156512 | (11) 2 709 936* | (21) <b>12722496.2</b><br>(87) WO 2012/160366 | (11) 2 710 507* | (21) <b>12722788.2</b><br>(87) WO 2012/156676 | (11) 2 709 615* |
| (21) <b>12722150.5</b><br>(87) WO 2012/156513 | (11) 2 710 143* | (21) <b>12722547.2</b><br>(87) WO 2012/160461 | (11) 2 709 894* | (21) <b>12722803.9</b><br>(87) WO 2012/160344 | (11) 2 709 827* |
| (21) <b>12722222.2</b><br>(87) WO 2012/158326 | (11) 2 710 314* | (21) <b>12722575.3</b><br>(87) WO 2012/161925 | (11) 2 709 907* | (21) <b>12722806.2</b><br>(87) WO 2012/156690 | (11) 2 710 047* |
| (21) <b>12722249.5</b><br>(87) WO 2012/154838 | (11) 2 710 487* | (21) <b>12722587.8</b><br>(87) WO 2012/154552 | (11) 2 709 763* | (21) <b>12722809.6</b><br>(87) WO 2012/156720 | (11) 2 710 780* |
| (21) <b>12722261.0</b><br>(87) WO 2012/158588 | (11) 2 710 795* | (21) <b>12722607.4</b><br>(87) WO 2012/158433 | (11) 2 710 425* | (21) <b>12722812.0</b><br>(87) WO 2012/156725 | (11) 2 709 700* |
| (21) <b>12722264.4</b><br>(87) WO 2012/158666 | (11) 2 710 411* | (21) <b>12722613.2</b><br>(87) WO 2012/154914 | (11) 2 709 540* | (21) <b>12722813.8</b><br>(87) WO 2012/156727 | (11) 2 709 732* |
| (21) <b>12722294.1</b><br>(87) WO 2012/156072 | (11) 2 710 082* | (21) <b>12722632.2</b><br>(87) WO 2012/158514 | (11) 2 710 475* | (21) <b>12722816.1</b><br>(87) WO 2012/156736 | (11) 2 709 504* |
| (21) <b>12722307.1</b><br>(87) WO 2012/156099 | (11) 2 709 768* | (21) <b>12722656.1</b><br>(87) WO 2012/158710 | (11) 2 710 309* | (21) <b>12722817.9</b><br>(87) WO 2012/156737 | (11) 2 709 505* |
| (21) <b>12722318.8</b><br>(87) WO 2012/152845 | (11) 2 710 506* | (21) <b>12722660.3</b><br>(87) WO 2012/158747 | (11) 2 710 824* | (21) <b>12722818.7</b><br>(87) WO 2012/156739 | (11) 2 709 506* |
| (21) <b>12722320.4</b><br>(87) WO 2012/156256 | (11) 2 710 103* | (21) <b>12722661.1</b><br>(87) WO 2012/158753 | (11) 2 710 467* | (21) <b>12722819.5</b><br>(87) WO 2012/156741 | (11) 2 709 943* |
| (21) <b>12722325.3</b><br>(87) WO 2012/156323 | (11) 2 710 502* | (21) <b>12722662.9</b><br>(87) WO 2012/158764 | (11) 2 710 005* | (21) <b>12722820.3</b><br>(87) WO 2012/160352 | (11) 2 709 592* |
| (21) <b>12722335.2</b><br>(87) WO 2012/156420 | (11) 2 710 373* | (21) <b>12722680.1</b><br>(87) WO 2012/156036 | (11) 2 710 792* | (21) <b>12722823.7</b><br>(87) WO 2012/160362 | (11) 2 710 054* |
| (21) <b>12722339.4</b><br>(87) WO 2012/156436 | (11) 2 709 744* | (21) <b>12722684.3</b><br>(87) WO 2012/159729 | (11) 2 709 502* | (21) <b>12722824.5</b><br>(87) WO 2012/160363 | (11) 2 710 053* |
| (21) <b>12722343.6</b><br>(87) WO 2012/156439 | (11) 2 709 792* | (21) <b>12722691.8</b><br>(87) WO 2012/152658 | (11) 2 709 713* | (21) <b>12722878.1</b><br>(87) WO 2012/156846 | (11) 2 709 871* |
| (21) <b>12722347.7</b><br>(87) WO 2012/159959 | (11) 2 709 996* | (21) <b>12722704.9</b><br>(87) WO 2012/152895 | (11) 2 710 402* | (21) <b>12722882.3</b><br>(87) WO 2012/150536 | (11) 2 710 182* |
| (21) <b>12722348.5</b><br>(87) WO 2012/156460 | (11) 2 709 900* | (21) <b>12722708.0</b><br>(87) WO 2012/156348 | (11) 2 710 341* | (21) <b>12722950.8</b><br>(87) WO 2012/161896 | (11) 2 710 422* |
| (21) <b>12722351.9</b><br>(87) WO 2012/156476 | (11) 2 710 381* | (21) <b>12722710.6</b><br>(87) WO 2012/156441 | (11) 2 710 173* | (21) <b>12723003.5</b><br>(87) WO 2012/154733 | (11) 2 709 715* |
| (21) <b>12722353.5</b><br>(87) WO 2012/156481 | (11) 2 710 311* | (21) <b>12722711.4</b><br>(87) WO 2012/156444 | (11) 2 709 961* | (21) <b>12723012.6</b><br>(87) WO 2012/158421 | (11) 2 710 576* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12723025.8</b><br>(87) WO 2012/158483 | (11) 2 710 085* | (21) <b>12723163.7</b><br>(87) WO 2012/160005 | (11) 2 710 327* | (21) <b>12723587.7</b><br>(87) WO 2012/159062 | (11) 2 710 221* |
| (21) <b>12723043.1</b><br>(87) WO 2012/158618 | (11) 2 709 565* | (21) <b>12723299.9</b><br>(87) WO 2012/161941 | (11) 2 710 232* | (21) <b>12723588.5</b><br>(87) WO 2012/162218 | (11) 2 709 813* |
| (21) <b>12723044.9</b><br>(87) WO 2012/158658 | (11) 2 710 003* | (21) <b>12723311.2</b><br>(87) WO 2012/158408 | (11) 2 710 083* | (21) <b>12723589.3</b><br>(87) WO 2012/162222 | (11) 2 709 812* |
| (21) <b>12723045.6</b><br>(87) WO 2012/162019 | (11) 2 710 067* | (21) <b>12723312.0</b><br>(87) WO 2012/158410 | (11) 2 710 719* | (21) <b>12723606.5</b><br>(87) WO 2012/156046 | (11) 2 709 733* |
| (21) <b>12723049.8</b><br>(87) WO 2012/158706 | (11) 2 709 914* | (21) <b>12723343.5</b><br>(87) WO 2012/158735 | (11) 2 709 926* | (21) <b>12723608.1</b><br>(87) WO 2012/156075 | (11) 2 710 619* |
| (21) <b>12723052.2</b><br>(87) WO 2012/158731 | (11) 2 709 908* | (21) <b>12723348.4</b><br>(87) WO 2012/158817 | (11) 2 710 559* | (21) <b>12723612.3</b><br>(87) WO 2012/156101 | (11) 2 709 689* |
| (21) <b>12723053.0</b><br>(87) WO 2012/158732 | (11) 2 709 507* | (21) <b>12723353.4</b><br>(87) WO 2012/158988 | (11) 2 709 760* | (21) <b>12723634.7</b><br>(87) WO 2012/156389 | (11) 2 709 725* |
| (21) <b>12723056.3</b><br>(87) WO 2012/158741 | (11) 2 709 930* | (21) <b>12723357.5</b><br>(87) WO 2012/162186 | (11) 2 709 706* | (21) <b>12723636.2</b><br>(87) WO 2012/156416 | (11) 2 709 811* |
| (21) <b>12723057.1</b><br>(87) WO 2012/158746 | (11) 2 709 927* | (21) <b>12723376.5</b><br>(87) WO 2012/156073 | (11) 2 709 782* | (21) <b>12723639.6</b><br>(87) WO 2012/156466 | (11) 2 709 539* |
| (21) <b>12723058.9</b><br>(87) WO 2012/158749 | (11) 2 710 270* | (21) <b>12723377.3</b><br>(87) WO 2012/156081 | (11) 2 710 426* | (21) <b>12723725.3</b><br>(87) WO 2012/156677 | (11) 2 709 616* |
| (21) <b>12723060.5</b><br>(87) WO 2012/158766 | (11) 2 709 720* | (21) <b>12723401.1</b><br>(87) WO 2012/152650 | (11) 2 709 467* | (21) <b>12723735.2</b><br>(87) WO 2012/156753 | (11) 2 710 815* |
| (21) <b>12723062.1</b><br>(87) WO 2012/158797 | (11) 2 710 235* | (21) <b>12723424.3</b><br>(87) WO 2012/156380 | (11) 2 709 626* | (21) <b>12723736.0</b><br>(87) WO 2012/156754 | (11) 2 710 731* |
| (21) <b>12723063.9</b><br>(87) WO 2012/162061 | (11) 2 709 591* | (21) <b>12723430.0</b><br>(87) WO 2012/156442 | (11) 2 710 077* | (21) <b>12723788.1</b><br>(87) WO 2012/158739 | (11) 2 710 382* |
| (21) <b>12723067.0</b><br>(87) WO 2012/159007 | (11) 2 710 132* | (21) <b>12723432.6</b><br>(87) WO 2012/159960 | (11) 2 709 600* | (21) <b>12723790.7</b><br>(87) WO 2012/158744 | (11) 2 709 915* |
| (21) <b>12723068.8</b><br>(87) WO 2012/159009 | (11) 2 710 133* | (21) <b>12723435.9</b><br>(87) WO 2012/156486 | (11) 2 710 684* | (21) <b>12723796.4</b><br>(87) WO 2012/162083 | (11) 2 710 058* |
| (21) <b>12723069.6</b><br>(87) WO 2012/166392 | (11) 2 709 456* | (21) <b>12723438.3</b><br>(87) WO 2012/156505 | (11) 2 710 036* | (21) <b>12723797.2</b><br>(87) WO 2012/162086 | (11) 2 710 059* |
| (21) <b>12723070.4</b><br>(87) WO 2012/159089 | (11) 2 710 144* | (21) <b>12723439.1</b><br>(87) WO 2012/159995 | (11) 2 709 867* | (21) <b>12723798.0</b><br>(87) WO 2012/158909 | (11) 2 710 199* |
| (21) <b>12723080.3</b><br>(87) WO 2012/155281 | (11) 2 710 280* | (21) <b>12723442.5</b><br>(87) WO 2012/156522 | (11) 2 710 122* | (21) <b>12723799.8</b><br>(87) WO 2012/158967 | (11) 2 710 145* |
| (21) <b>12723089.4</b><br>(87) WO 2012/159616 | (11) 2 710 237* | (21) <b>12723443.3</b><br>(87) WO 2012/156525 | (11) 2 709 839* | (21) <b>12723801.2</b><br>(87) WO 2012/158994 | (11) 2 709 729* |
| (21) <b>12723106.6</b><br>(87) WO 2012/156065 | (11) 2 709 601* | (21) <b>12723520.8</b><br>(87) WO 2012/156731 | (11) 2 709 638* | (21) <b>12723803.8</b><br>(87) WO 2012/162117 | (11) 2 710 088* |
| (21) <b>12723112.4</b><br>(87) WO 2012/156088 | (11) 2 710 296* | (21) <b>12723522.4</b><br>(87) WO 2012/156745 | (11) 2 709 876* | (21) <b>12723805.3</b><br>(87) WO 2012/162130 | (11) 2 710 064* |
| (21) <b>12723114.0</b><br>(87) WO 2012/156098 | (11) 2 710 338* | (21) <b>12723553.9</b><br>(87) WO 2012/158333 | (11) 2 710 588* | (21) <b>12723806.1</b><br>(87) WO 2012/162134 | (11) 2 710 061* |
| (21) <b>12723129.8</b><br>(87) WO 2012/159887 | (11) 2 709 473* | (21) <b>12723565.3</b><br>(87) WO 2012/158580 | (11) 2 709 586* | (21) <b>12723807.9</b><br>(87) WO 2012/162135 | (11) 2 709 678* |
| (21) <b>12723147.0</b><br>(87) WO 2012/156402 | (11) 2 709 515* | (21) <b>12723569.5</b><br>(87) WO 2012/158693 | (11) 2 710 672* | (21) <b>12723808.7</b><br>(87) WO 2012/162136 | (11) 2 710 069* |
| (21) <b>12723154.6</b><br>(87) WO 2012/156479 | (11) 2 709 994* | (21) <b>12723574.5</b><br>(87) WO 2012/158734 | (11) 2 709 679* | (21) <b>12723809.5</b><br>(87) WO 2012/159042 | (11) 2 710 121* |
| (21) <b>12723155.3</b><br>(87) WO 2012/156483 | (11) 2 709 440* | (21) <b>12723575.2</b><br>(87) WO 2012/158745 | (11) 2 709 680* | (21) <b>12723811.1</b><br>(87) WO 2012/159100 | (11) 2 709 651* |
| (21) <b>12723157.9</b><br>(87) WO 2012/159971 | (11) 2 710 319* | (21) <b>12723576.0</b><br>(87) WO 2012/158785 | (11) 2 710 006* | (21) <b>12723853.3</b><br>(87) WO 2012/160013 | (11) 2 709 493* |
| (21) <b>12723158.7</b><br>(87) WO 2012/156494 | (11) 2 709 724* | (21) <b>12723578.6</b><br>(87) WO 2012/158830 | (11) 2 709 723* | (21) <b>12723857.4</b><br>(87) WO 2012/156532 | (11) 2 710 040* |
| (21) <b>12723162.9</b><br>(87) WO 2012/160003 | (11) 2 710 604* | (21) <b>12723579.4</b><br>(87) WO 2012/162072 | (11) 2 710 303* | (21) <b>12723893.9</b><br>(87) WO 2012/156724 | (11) 2 709 769* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12723923.4</b><br>(87) WO 2012/156855 | (11) 2 710 836* | (21) <b>12724240.2</b><br>(87) WO 2012/161993 | (11) 2 710 701* | (21) <b>12724478.8</b><br>(87) WO 2012/166381 | (11) 2 709 910* |
| (21) <b>12723924.2</b><br>(87) WO 2012/156856 | (11) 2 710 837* | (21) <b>12724242.8</b><br>(87) WO 2012/161996 | (11) 2 710 418* | (21) <b>12724481.2</b><br>(87) WO 2012/158990 | (11) 2 709 761* |
| (21) <b>12723946.5</b><br>(87) WO 2012/160977 | (11) 2 710 838* | (21) <b>12724247.7</b><br>(87) WO 2012/158623 | (11) 2 710 570* | (21) <b>12724488.7</b><br>(87) WO 2012/159034 | (11) 2 710 289* |
| (21) <b>12723952.3</b><br>(87) WO 2012/158090 | (11) 2 710 747* | (21) <b>12724250.1</b><br>(87) WO 2012/158694 | (11) 2 710 669* | (21) <b>12724491.1</b><br>(87) WO 2012/159046 | (11) 2 710 641* |
| (21) <b>12723958.0</b><br>(87) WO 2012/158094 | (11) 2 710 839* | (21) <b>12724254.3</b><br>(87) WO 2012/158721 | (11) 2 710 434* | (21) <b>12724494.5</b><br>(87) WO 2012/162183 | (11) 2 709 707* |
| (21) <b>12723977.0</b><br>(87) WO 2012/158318 | (11) 2 709 846* | (21) <b>12724255.0</b><br>(87) WO 2012/158737 | (11) 2 709 536* | (21) <b>12724499.4</b><br>(87) WO 2012/162244 | (11) 2 710 496* |
| (21) <b>12723997.8</b><br>(87) WO 2012/158337 | (11) 2 710 454* | (21) <b>12724260.0</b><br>(87) WO 2012/158849 | (11) 2 710 746* | (21) <b>12724500.9</b><br>(87) WO 2012/162251 | (11) 2 709 709* |
| (21) <b>12724011.7</b><br>(87) WO 2012/158398 | (11) 2 710 757* | (21) <b>12724261.8</b><br>(87) WO 2012/158882 | (11) 2 709 721* | (21) <b>12724593.4</b><br>(87) WO 2012/156534 | (11) 2 709 477* |
| (21) <b>12724027.3</b><br>(87) WO 2012/158767 | (11) 2 710 052* | (21) <b>12724263.4</b><br>(87) WO 2012/162094 | (11) 2 710 504* | (21) <b>12724679.1</b><br>(87) WO 2012/156607 | (11) 2 709 569* |
| (21) <b>12724029.9</b><br>(87) WO 2012/158809 | (11) 2 710 118* | (21) <b>12724282.4</b><br>(87) WO 2012/155895 | (11) 2 709 898* | (21) <b>12724729.4</b><br>(87) WO 2012/156866 | (11) 2 710 396* |
| (21) <b>12724032.3</b><br>(87) WO 2012/158850 | (11) 2 710 834* | (21) <b>12724285.7</b><br>(87) WO 2012/155917 | (11) 2 709 722* | (21) <b>12724730.2</b><br>(87) WO 2012/156868 | (11) 2 709 968* |
| (21) <b>12724035.6</b><br>(87) WO 2012/158879 | (11) 2 709 578* | (21) <b>12724286.5</b><br>(87) WO 2012/155922 | (11) 2 709 547* | (21) <b>12724737.7</b><br>(87) WO 2012/156891 | (11) 2 710 860* |
| (21) <b>12724037.2</b><br>(87) WO 2012/162084 | (11) 2 710 070* | (21) <b>12724290.7</b><br>(87) WO 2012/156077 | (11) 2 710 250* | (21) <b>12724739.3</b><br>(87) WO 2012/160478 | (11) 2 709 847* |
| (21) <b>12724038.0</b><br>(87) WO 2012/162085 | (11) 2 710 174* | (21) <b>12724291.5</b><br>(87) WO 2012/156078 | (11) 2 710 246* | (21) <b>12724740.1</b><br>(87) WO 2012/156904 | (11) 2 710 186* |
| (21) <b>12724039.8</b><br>(87) WO 2012/158905 | (11) 2 710 612* | (21) <b>12724300.4</b><br>(87) WO 2012/156469 | (11) 2 709 785* | (21) <b>12724766.6</b><br>(87) WO 2012/158029 | (11) 2 709 470* |
| (21) <b>12724041.4</b><br>(87) WO 2012/162092 | (11) 2 710 072* | (21) <b>12724303.8</b><br>(87) WO 2012/156511 | (11) 2 710 027* | (21) <b>12724767.4</b><br>(87) WO 2012/158030 | (11) 2 709 597* |
| (21) <b>12724043.0</b><br>(87) WO 2012/162093 | (11) 2 710 065* | (21) <b>12724304.6</b><br>(87) WO 2012/156515 | (11) 2 710 147* | (21) <b>12724768.2</b><br>(87) WO 2012/169882 | (11) 2 709 766* |
| (21) <b>12724048.9</b><br>(87) WO 2012/159025 | (11) 2 710 146* | (21) <b>12724359.0</b><br>(87) WO 2012/156662 | (11) 2 709 541* | (21) <b>12724769.0</b><br>(87) WO 2012/158033 | (11) 2 709 701* |
| (21) <b>12724050.5</b><br>(87) WO 2012/162147 | (11) 2 710 060* | (21) <b>12724405.1</b><br>(87) WO 2012/156872 | (11) 2 710 671* | (21) <b>12724770.8</b><br>(87) WO 2012/158034 | (11) 2 709 457* |
| (21) <b>12724099.2</b><br>(87) WO 2012/156374 | (11) 2 710 503* | (21) <b>12724423.4</b><br>(87) WO 2012/158286 | (11) 2 709 835* | (21) <b>12724771.6</b><br>(87) WO 2012/161571 | (11) 2 710 320* |
| (21) <b>12724105.7</b><br>(87) WO 2012/156463 | (11) 2 709 629* | (21) <b>12724444.0</b><br>(87) WO 2012/155003 | (11) 2 709 546* | (21) <b>12724777.3</b><br>(87) WO 2012/161572 | (11) 2 709 460* |
| (21) <b>12724111.5</b><br>(87) WO 2012/156526 | (11) 2 710 374* | (21) <b>12724449.9</b><br>(87) WO 2012/158540 | (11) 2 710 543* | (21) <b>12724778.1</b><br>(87) WO 2012/158040 | (11) 2 709 443* |
| (21) <b>12724153.7</b><br>(87) WO 2012/156686 | (11) 2 710 448* | (21) <b>12724452.3</b><br>(87) WO 2012/162000 | (11) 2 709 802* | (21) <b>12724792.2</b><br>(87) WO 2012/158595 | (11) 2 710 102* |
| (21) <b>12724182.6</b><br>(87) WO 2012/158095 | (11) 2 709 698* | (21) <b>12724458.0</b><br>(87) WO 2012/158718 | (11) 2 710 470* | (21) <b>12724795.5</b><br>(87) WO 2012/158774 | (11) 2 709 548* |
| (21) <b>12724183.4</b><br>(87) WO 2012/158096 | (11) 2 709 699* | (21) <b>12724462.2</b><br>(87) WO 2012/162044 | (11) 2 710 495* | (21) <b>12724796.3</b><br>(87) WO 2012/158803 | (11) 2 710 781* |
| (21) <b>12724215.4</b><br>(87) WO 2012/154843 | (11) 2 710 465* | (21) <b>12724464.8</b><br>(87) WO 2012/158788 | (11) 2 709 550* | (21) <b>12724797.1</b><br>(87) WO 2012/158851 | (11) 2 710 020* |
| (21) <b>12724217.0</b><br>(87) WO 2012/154856 | (11) 2 710 466* | (21) <b>12724467.1</b><br>(87) WO 2012/158819 | (11) 2 710 476* | (21) <b>12724798.9</b><br>(87) WO 2012/158859 | (11) 2 710 594* |
| (21) <b>12724223.8</b><br>(87) WO 2012/158434 | (11) 2 710 349* | (21) <b>12724475.4</b><br>(87) WO 2012/158917 | (11) 2 709 568* | (21) <b>12724804.5</b><br>(87) WO 2012/159055 | (11) 2 710 545* |
| (21) <b>12724225.3</b><br>(87) WO 2012/158438 | (11) 2 710 635* | (21) <b>12724476.2</b><br>(87) WO 2012/158931 | (11) 2 709 535* | (21) <b>12724807.8</b><br>(87) WO 2012/162227 | (11) 2 709 814* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12724809.4</b><br>(87) WO 2012/162229 | (11) 2 709 815* | (21) <b>12725505.7</b><br>(87) WO 2012/156878 | (11) 2 710 861* | (21) <b>12725933.1</b><br>(87) WO 2012/158848 | (11) 2 709 971* |
| (21) <b>12724810.2</b><br>(87) WO 2012/162231 | (11) 2 709 816* | (21) <b>12725508.1</b><br>(87) WO 2012/160476 | (11) 2 709 850* | (21) <b>12725935.6</b><br>(87) WO 2012/158887 | (11) 2 709 963* |
| (21) <b>12724814.4</b><br>(87) WO 2012/162245 | (11) 2 709 817* | (21) <b>12725512.3</b><br>(87) WO 2012/156913 | (11) 2 709 605* | (21) <b>12725939.8</b><br>(87) WO 2012/158952 | (11) 2 709 637* |
| (21) <b>12724893.8</b><br>(87) WO 2012/156037 | (11) 2 709 872* | (21) <b>12725514.9</b><br>(87) WO 2012/156918 | (11) 2 709 666* | (21) <b>12725940.6</b><br>(87) WO 2012/158959 | (11) 2 710 826* |
| (21) <b>12724894.6</b><br>(87) WO 2012/156043 | (11) 2 709 890* | (21) <b>12725515.6</b><br>(87) WO 2012/156919 | (11) 2 709 667* | (21) <b>12725941.4</b><br>(87) WO 2012/158961 | (11) 2 710 773* |
| (21) <b>12724898.7</b><br>(87) WO 2012/156097 | (11) 2 709 800* | (21) <b>12725516.4</b><br>(87) WO 2012/156920 | (11) 2 709 668* | (21) <b>12725942.2</b><br>(87) WO 2012/158989 | (11) 2 710 037* |
| (21) <b>12725073.6</b><br>(87) WO 2012/156612 | (11) 2 710 698* | (21) <b>12725519.8</b><br>(87) WO 2012/156932 | (11) 2 710 386* | (21) <b>12725943.0</b><br>(87) WO 2012/159024 | (11) 2 710 497* |
| (21) <b>12725076.9</b><br>(87) WO 2012/156614 | (11) 2 709 818* | (21) <b>12725533.9</b><br>(87) WO 2012/154044 | (11) 2 710 508* | (21) <b>12725948.9</b><br>(87) WO 2012/159045 | (11) 2 710 377* |
| (21) <b>12725109.8</b><br>(87) WO 2012/156615 | (11) 2 710 248* | (21) <b>12725535.4</b><br>(87) WO 2012/161574 | (11) 2 710 266* | (21) <b>12725950.5</b><br>(87) WO 2012/159064 | (11) 2 709 610* |
| (21) <b>12725115.5</b><br>(87) WO 2012/156616 | (11) 2 710 170* | (21) <b>12725536.2</b><br>(87) WO 2012/158042 | (11) 2 709 772* | (21) <b>12725951.3</b><br>(87) WO 2012/159065 | (11) 2 710 822* |
| (21) <b>12725118.9</b><br>(87) WO 2012/156617 | (11) 2 710 292* | (21) <b>12725569.3</b><br>(87) WO 2012/162076 | (11) 2 710 683* | (21) <b>12725953.9</b><br>(87) WO 2012/162182 | (11) 2 710 786* |
| (21) <b>12725134.6</b><br>(87) WO 2012/156748 | (11) 2 710 733* | (21) <b>12725570.1</b><br>(87) WO 2012/159047 | (11) 2 710 019* | (21) <b>12725954.7</b><br>(87) WO 2012/159084 | (11) 2 710 375* |
| (21) <b>12725158.5</b><br>(87) WO 2012/161295 | (11) 2 710 685* | (21) <b>12725640.2</b><br>(87) WO 2012/156226 | (11) 2 710 071* | (21) <b>12725957.0</b><br>(87) WO 2012/159102 | (11) 2 710 567* |
| (21) <b>12725159.3</b><br>(87) WO 2012/161296 | (11) 2 710 686* | (21) <b>12725643.6</b><br>(87) WO 2012/156275 | (11) 2 709 606* | (21) <b>12726008.1</b><br>(87) WO 2012/155918 | (11) 2 710 148* |
| (21) <b>12725160.1</b><br>(87) WO 2012/161297 | (11) 2 710 682* | (21) <b>12725647.7</b><br>(87) WO 2012/156288 | (11) 2 710 796* | (21) <b>12726019.8</b><br>(87) WO 2012/159719 | (11) 2 709 958* |
| (21) <b>12725161.9</b><br>(87) WO 2012/161298 | (11) 2 710 687* | (21) <b>12725650.1</b><br>(87) WO 2012/156393 | (11) 2 710 046* | (21) <b>12726142.8</b><br>(87) WO 2012/156584 | (11) 2 710 253* |
| (21) <b>12725182.5</b><br>(87) WO 2012/158496 | (11) 2 710 724* | (21) <b>12725651.9</b><br>(87) WO 2012/156450 | (11) 2 710 355* | (21) <b>12726151.9</b><br>(87) WO 2012/156592 | (11) 2 710 257* |
| (21) <b>12725190.8</b><br>(87) WO 2012/158783 | (11) 2 709 764* | (21) <b>12725653.5</b><br>(87) WO 2012/171743 | (11) 2 710 846* | (21) <b>12726152.7</b><br>(87) WO 2012/156593 | (11) 2 710 714* |
| (21) <b>12725192.4</b><br>(87) WO 2012/158854 | (11) 2 710 784* | (21) <b>12725863.0</b><br>(87) WO 2012/156673 | (11) 2 710 192* | (21) <b>12726160.0</b><br>(87) WO 2012/156666 | (11) 2 709 660* |
| (21) <b>12725193.2</b><br>(87) WO 2012/158858 | (11) 2 709 681* | (21) <b>12725864.8</b><br>(87) WO 2012/156678 | (11) 2 710 420* | (21) <b>12726164.2</b><br>(87) WO 2012/156752 | (11) 2 710 206* |
| (21) <b>12725197.3</b><br>(87) WO 2012/158885 | (11) 2 709 986* | (21) <b>12725879.6</b><br>(87) WO 2012/160425 | (11) 2 709 864* | (21) <b>12726174.1</b><br>(87) WO 2012/156804 | (11) 2 709 482* |
| (21) <b>12725200.5</b><br>(87) WO 2012/158958 | (11) 2 709 901* | (21) <b>12725880.4</b><br>(87) WO 2012/156801 | (11) 2 709 788* | (21) <b>12726190.7</b><br>(87) WO 2012/147058 | (11) 2 710 702* |
| (21) <b>12725201.3</b><br>(87) WO 2012/158976 | (11) 2 710 760* | (21) <b>12725883.8</b><br>(87) WO 2012/160495 | (11) 2 709 693* | (21) <b>12726202.0</b><br>(87) WO 2012/153265 | (11) 2 709 911* |
| (21) <b>12725204.7</b><br>(87) WO 2012/159049 | (11) 2 710 079* | (21) <b>12725892.9</b><br>(87) WO 2012/161739 | (11) 2 709 735* | (21) <b>12726210.3</b><br>(87) WO 2012/156871 | (11) 2 710 304* |
| (21) <b>12725206.2</b><br>(87) WO 2012/159094 | (11) 2 710 840* | (21) <b>12725919.0</b><br>(87) WO 2012/161992 | (11) 2 710 140* | (21) <b>12726212.9</b><br>(87) WO 2012/156874 | (11) 2 710 774* |
| (21) <b>12725247.6</b><br>(87) WO 2012/177356 | (11) 2 710 656* | (21) <b>12725924.0</b><br>(87) WO 2012/158665 | (11) 2 710 580* | (21) <b>12726216.0</b><br>(87) WO 2012/156886 | (11) 2 709 530* |
| (21) <b>12725302.9</b><br>(87) WO 2012/155921 | (11) 2 710 204* | (21) <b>12725925.7</b><br>(87) WO 2012/158678 | (11) 2 709 669* | (21) <b>12726218.6</b><br>(87) WO 2012/156890 | (11) 2 709 503* |
| (21) <b>12725482.9</b><br>(87) WO 2012/156668 | (11) 2 709 959* | (21) <b>12725928.1</b><br>(87) WO 2012/158681 | (11) 2 710 797* | (21) <b>12726221.0</b><br>(87) WO 2012/156910 | (11) 2 710 164* |
| (21) <b>12725488.6</b><br>(87) WO 2012/156728 | (11) 2 710 329* | (21) <b>12725932.3</b><br>(87) WO 2012/158834 | (11) 2 709 716* | (21) <b>12726222.8</b><br>(87) WO 2012/156911 | (11) 2 709 474* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12726226.9</b><br>(87) WO 2012/156936 | (11) 2 709 998* | (21) <b>12726757.3</b><br>(87) WO 2012/156506 | (11) 2 709 808* | (21) <b>12727259.9</b><br>(87) WO 2012/155876 | (11) 2 710 275* |
| (21) <b>12726228.5</b><br>(87) WO 2012/156941 | (11) 2 710 134* | (21) <b>12726822.5</b><br>(87) WO 2012/160323 | (11) 2 709 862* | (21) <b>12727319.1</b><br>(87) WO 2012/156370 | (11) 2 710 149* |
| (21) <b>12726229.3</b><br>(87) WO 2012/156944 | (11) 2 709 726* | (21) <b>12726832.4</b><br>(87) WO 2012/156738 | (11) 2 710 622* | (21) <b>12727321.7</b><br>(87) WO 2012/156396 | (11) 2 710 709* |
| (21) <b>12726230.1</b><br>(87) WO 2012/156948 | (11) 2 710 012* | (21) <b>12726860.5</b><br>(87) WO 2012/160488 | (11) 2 710 854* | (21) <b>12727326.6</b><br>(87) WO 2012/156535 | (11) 2 710 130* |
| (21) <b>12726242.6</b><br>(87) WO 2012/161234 | (11) 2 710 285* | (21) <b>12726861.3</b><br>(87) WO 2012/160494 | (11) 2 710 160* | (21) <b>12727428.0</b><br>(87) WO 2012/156864 | (11) 2 710 858* |
| (21) <b>12726274.9</b><br>(87) WO 2012/158777 | (11) 2 709 549* | (21) <b>12726891.0</b><br>(87) WO 2012/156963 | (11) 2 710 026* | (21) <b>12727429.8</b><br>(87) WO 2012/160469 | (11) 2 710 222* |
| (21) <b>12726277.2</b><br>(87) WO 2012/158915 | (11) 2 709 476* | (21) <b>12726895.1</b><br>(87) WO 2012/156975 | (11) 2 710 038* | (21) <b>12727433.0</b><br>(87) WO 2012/156895 | (11) 2 709 529* |
| (21) <b>12726279.8</b><br>(87) WO 2012/162131 | (11) 2 710 385* | (21) <b>12726898.5</b><br>(87) WO 2012/157255 | (11) 2 710 572* | (21) <b>12727439.7</b><br>(87) WO 2012/156933 | (11) 2 709 639* |
| (21) <b>12726281.4</b><br>(87) WO 2012/162174 | (11) 2 710 196* | (21) <b>12726914.0</b><br>(87) WO 2012/161602 | (11) 2 710 048* | (21) <b>12727440.5</b><br>(87) WO 2012/156946 | (11) 2 710 728* |
| (21) <b>12726340.8</b><br>(87) WO 2012/159219 | (11) 2 710 176* | (21) <b>12726915.7</b><br>(87) WO 2012/158053 | (11) 2 710 769* | (21) <b>12727583.2</b><br>(87) WO 2012/155868 | (11) 2 710 717* |
| (21) <b>12726353.1</b><br>(87) WO 2012/156087 | (11) 2 710 864* | (21) <b>12726930.6</b><br>(87) WO 2012/154639 | (11) 2 710 862* | (21) <b>12727607.9</b><br>(87) WO 2012/156355 | (11) 2 709 932* |
| (21) <b>12726368.9</b><br>(87) WO 2012/156424 | (11) 2 710 676* | (21) <b>12726932.2</b><br>(87) WO 2012/154769 | (11) 2 710 593* | (21) <b>12727610.3</b><br>(87) WO 2012/156475 | (11) 2 709 771* |
| (21) <b>12726453.9</b><br>(87) WO 2012/171866 | (11) 2 710 848* | (21) <b>12726943.9</b><br>(87) WO 2012/158684 | (11) 2 710 369* | (21) <b>12727613.7</b><br>(87) WO 2012/159996 | (11) 2 709 702* |
| (21) <b>12726466.1</b><br>(87) WO 2012/156670 | (11) 2 710 744* | (21) <b>12726945.4</b><br>(87) WO 2012/158822 | (11) 2 710 560* | (21) <b>12727614.5</b><br>(87) WO 2012/156517 | (11) 2 710 364* |
| (21) <b>12726467.9</b><br>(87) WO 2012/156679 | (11) 2 709 469* | (21) <b>12726949.6</b><br>(87) WO 2012/158894 | (11) 2 710 293* | (21) <b>12727685.5</b><br>(87) WO 2012/153259 | (11) 2 710 565* |
| (21) <b>12726473.7</b><br>(87) WO 2012/146944 | (11) 2 710 179* | (21) <b>12726952.0</b><br>(87) WO 2012/159091 | (11) 2 710 735* | (21) <b>12727692.1</b><br>(87) WO 2013/162481 | (11) 2 709 919* |
| (21) <b>12726503.1</b><br>(87) WO 2012/161294 | (11) 2 709 462* | (21) <b>12726955.3</b><br>(87) WO 2012/162258 | (11) 2 710 273* | (21) <b>12727696.2</b><br>(87) WO 2012/158351 | (11) 2 709 544* |
| (21) <b>12726514.8</b><br>(87) WO 2012/158667 | (11) 2 710 419* | (21) <b>12727050.2</b><br>(87) WO 2012/173820 | (11) 2 710 464* | (21) <b>12727701.0</b><br>(87) WO 2012/158997 | (11) 2 709 762* |
| (21) <b>12726517.1</b><br>(87) WO 2012/158775 | (11) 2 709 741* | (21) <b>12727101.3</b><br>(87) WO 2012/156086 | (11) 2 710 125* | (21) <b>12727784.6</b><br>(87) WO 2012/159720 | (11) 2 709 874* |
| (21) <b>12726520.5</b><br>(87) WO 2012/158983 | (11) 2 709 446* | (21) <b>12727102.1</b><br>(87) WO 2012/156103 | (11) 2 710 708* | (21) <b>12727861.2</b><br>(87) WO 2013/000732 | (11) 2 710 616* |
| (21) <b>12726522.1</b><br>(87) WO 2012/162149 | (11) 2 710 066* | (21) <b>12727152.6</b><br>(87) WO 2012/156669 | (11) 2 710 368* | (21) <b>12727943.8</b><br>(87) WO 2012/156958 | (11) 2 710 123* |
| (21) <b>12726594.0</b><br>(87) WO 2012/159895 | (11) 2 709 487* | (21) <b>12727153.4</b><br>(87) WO 2012/156671 | (11) 2 710 169* | (21) <b>12728044.4</b><br>(87) WO 2012/156464 | (11) 2 710 093* |
| (21) <b>12726596.5</b><br>(87) WO 2012/156329 | (11) 2 710 720* | (21) <b>12727156.7</b><br>(87) WO 2012/150464 | (11) 2 709 928* | (21) <b>12728066.7</b><br>(87) WO 2013/000718 | (11) 2 709 941* |
| (21) <b>12726663.3</b><br>(87) WO 2012/162146 | (11) 2 710 062* | (21) <b>12727183.1</b><br>(87) WO 2012/158536 | (11) 2 710 095* | (21) <b>12728106.1</b><br>(87) WO 2012/153141 | (11) 2 710 867* |
| (21) <b>12726665.8</b><br>(87) WO 2012/162225 | (11) 2 710 472* | (21) <b>12727186.4</b><br>(87) WO 2012/158660 | (11) 2 710 044* | (21) <b>12728172.3</b><br>(87) WO 2012/159711 | (11) 2 710 282* |
| (21) <b>12726718.5</b><br>(87) WO 2012/159137 | (11) 2 709 962* | (21) <b>12727213.6</b><br>(87) WO 2012/159136 | (11) 2 709 489* | (21) <b>12728175.6</b><br>(87) WO 2012/156102 | (11) 2 710 171* |
| (21) <b>12726738.3</b><br>(87) WO 2012/159726 | (11) 2 709 982* | (21) <b>12727214.4</b><br>(87) WO 2012/155165 | (11) 2 710 211* | (21) <b>12728298.6</b><br>(87) WO 2012/175723 | (11) 2 710 802* |
| (21) <b>12726752.4</b><br>(87) WO 2012/156282 | (11) 2 710 191* | (21) <b>12727223.5</b><br>(87) WO 2012/159220 | (11) 2 710 177* | (21) <b>12728319.0</b><br>(87) WO 2012/156863 | (11) 2 710 586* |
| (21) <b>12726756.5</b><br>(87) WO 2012/156491 | (11) 2 710 115* | (21) <b>12727227.6</b><br>(87) WO 2012/155869 | (11) 2 710 302* | (21) <b>12728320.8</b><br>(87) WO 2012/156908 | (11) 2 710 610* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12728383.6</b><br>(87) WO 2012/156060 | (11) 2 710 297* | (21) <b>12728735.7</b><br>(87) WO 2012/160365 | (11) 2 709 497* | (21) <b>12730592.8</b><br>(87) WO 2012/156667 | (11) 2 710 353* |
| (21) <b>12728460.2</b><br>(87) WO 2013/000710 | (11) 2 710 782* | (21) <b>12728736.5</b><br>(87) WO 2012/160367 | (11) 2 710 194* | (21) <b>12730631.4</b><br>(87) WO 2012/156954 | (11) 2 710 307* |
| (21) <b>12728623.5</b><br>(87) WO 2012/160253 | (11) 2 710 161* | (21) <b>12728773.8</b><br>(87) WO 2012/160443 | (11) 2 709 873* | (21) <b>12730782.5</b><br>(87) WO 2012/159621 | (11) 2 709 523* |
| (21) <b>12728629.2</b><br>(87) WO 2012/160267 | (11) 2 710 162* | (21) <b>12728795.1</b><br>(87) WO 2012/156945 | (11) 2 710 729* | (21) <b>12731020.9</b><br>(87) WO 2012/150415 | (11) 2 709 852* |
| (21) <b>12728638.3</b><br>(87) WO 2012/156599 | (11) 2 709 617* | (21) <b>12728864.5</b><br>(87) WO 2012/158406 | (11) 2 709 478* | (21) <b>12731025.8</b><br>(87) WO 2012/156651 | (11) 2 710 703* |
| (21) <b>12728640.9</b><br>(87) WO 2012/160269 | (11) 2 709 831* | (21) <b>12728959.3</b><br>(87) WO 2012/159724 | (11) 2 709 496* | (21) <b>12731026.6</b><br>(87) WO 2012/156652 | (11) 2 710 414* |
| (21) <b>12728641.7</b><br>(87) WO 2012/160270 | (11) 2 709 832* | (21) <b>12729197.9</b><br>(87) WO 2012/153194 | (11) 2 710 566* | (21) <b>12731029.0</b><br>(87) WO 2012/156653 | (11) 2 709 940* |
| (21) <b>12728642.5</b><br>(87) WO 2012/160272 | (11) 2 710 163* | (21) <b>12729205.0</b><br>(87) WO 2012/153255 | (11) 2 709 913* | (21) <b>12731161.1</b><br>(87) WO 2012/156921 | (11) 2 709 979* |
| (21) <b>12728646.6</b><br>(87) WO 2012/156620 | (11) 2 710 634* | (21) <b>12729210.0</b><br>(87) WO 2012/153315 | (11) 2 709 794* | (21) <b>12731611.5</b><br>(87) WO 2012/160347 | (11) 2 709 691* |
| (21) <b>12728648.2</b><br>(87) WO 2012/156622 | (11) 2 710 207* | (21) <b>12729218.3</b><br>(87) WO 2012/156935 | (11) 2 709 736* | (21) <b>12731612.3</b><br>(87) WO 2012/156730 | (11) 2 710 224* |
| (21) <b>12728666.4</b><br>(87) WO 2012/156631 | (11) 2 710 298* | (21) <b>12729219.1</b><br>(87) WO 2012/156949 | (11) 2 710 212* | (21) <b>12731653.7</b><br>(87) WO 2013/038241 | (11) 2 709 921* |
| (21) <b>12728667.2</b><br>(87) WO 2012/156632 | (11) 2 709 783* | (21) <b>12729221.7</b><br>(87) WO 2012/156957 | (11) 2 710 658* | (21) <b>12731655.2</b><br>(87) WO 2012/156807 | (11) 2 709 944* |
| (21) <b>12728670.6</b><br>(87) WO 2012/156633 | (11) 2 710 229* | (21) <b>12729256.3</b><br>(87) WO 2012/154522 | (11) 2 709 923* | (21) <b>12731656.0</b><br>(87) WO 2013/050838 | (11) 2 709 945* |
| (21) <b>12728681.3</b><br>(87) WO 2012/156635 | (11) 2 710 387* | (21) <b>12729322.3</b><br>(87) WO 2012/174441 | (11) 2 710 785* | (21) <b>12731657.8</b><br>(87) WO 2012/156808 | (11) 2 709 946* |
| (21) <b>12728682.1</b><br>(87) WO 2012/156636 | (11) 2 710 361* | (21) <b>12729341.3</b><br>(87) WO 2012/156074 | (11) 2 709 878* | (21) <b>12731688.3</b><br>(87) WO 2012/160479 | (11) 2 709 781* |
| (21) <b>12728685.4</b><br>(87) WO 2012/160291 | (11) 2 709 790* | (21) <b>12729846.1</b><br>(87) WO 2012/155881 | (11) 2 710 256* | (21) <b>12731690.9</b><br>(87) WO 2012/156940 | (11) 2 710 799* |
| (21) <b>12728688.8</b><br>(87) WO 2012/156638 | (11) 2 709 821* | (21) <b>12729848.7</b><br>(87) WO 2012/155887 | (11) 2 709 558* | (21) <b>12731691.7</b><br>(87) WO 2012/156951 | (11) 2 710 015* |
| (21) <b>12728689.6</b><br>(87) WO 2012/156639 | (11) 2 710 663* | (21) <b>12729850.3</b><br>(87) WO 2012/155903 | (11) 2 710 725* | (21) <b>12731692.5</b><br>(87) WO 2012/156953 | (11) 2 709 585* |
| (21) <b>12728693.8</b><br>(87) WO 2012/160294 | (11) 2 710 245* | (21) <b>12729855.2</b><br>(87) WO 2012/156084 | (11) 2 710 157* | (21) <b>12731741.0</b><br>(87) WO 2012/156968 | (11) 2 709 636* |
| (21) <b>12728695.3</b><br>(87) WO 2012/156640 | (11) 2 710 268* | (21) <b>12729857.8</b><br>(87) WO 2013/023713 | (11) 2 710 308* | (21) <b>12732598.3</b><br>(87) WO 2013/000838 | (11) 2 710 234* |
| (21) <b>12728696.1</b><br>(87) WO 2012/160296 | (11) 2 709 866* | (21) <b>12730011.9</b><br>(87) WO 2012/160360 | (11) 2 710 135* | (21) <b>12732867.2</b><br>(87) WO 2012/146979 | (11) 2 710 624* |
| (21) <b>12728706.8</b><br>(87) WO 2012/156642 | (11) 2 710 326* | (21) <b>12730090.3</b><br>(87) WO 2013/002999 | (11) 2 710 078* | (21) <b>12732954.8</b><br>(87) WO 2012/155891 | (11) 2 710 679* |
| (21) <b>12728709.2</b><br>(87) WO 2012/156644 | (11) 2 709 909* | (21) <b>12730097.8</b><br>(87) WO 2012/177448 | (11) 2 710 074* | (21) <b>12733013.2</b><br>(87) WO 2013/020748 | (11) 2 710 167* |
| (21) <b>12728710.0</b><br>(87) WO 2012/156645 | (11) 2 709 465* | (21) <b>12730162.0</b><br>(87) WO 2012/159977 | (11) 2 709 833* | (21) <b>12733223.7</b><br>(87) WO 2012/156977 | (11) 2 710 540* |
| (21) <b>12728712.6</b><br>(87) WO 2012/156647 | (11) 2 710 168* | (21) <b>12730274.3</b><br>(87) WO 2012/156965 | (11) 2 709 752* | (21) <b>12733235.1</b><br>(87) WO 2012/141605 | (11) 2 710 359* |
| (21) <b>12728714.2</b><br>(87) WO 2012/160298 | (11) 2 710 563* | (21) <b>12730283.4</b><br>(87) WO 2012/158127 | (11) 2 709 587* | (21) <b>12733428.2</b><br>(87) WO 2012/156499 | (11) 2 709 521* |
| (21) <b>12728716.7</b><br>(87) WO 2012/156649 | (11) 2 709 584* | (21) <b>12730285.9</b><br>(87) WO 2012/159050 | (11) 2 710 730* | (21) <b>12733482.9</b><br>(87) WO 2013/007635 | (11) 2 709 855* |
| (21) <b>12728718.3</b><br>(87) WO 2012/156650 | (11) 2 710 704* | (21) <b>12730475.6</b><br>(87) WO 2012/175634 | (11) 2 709 571* | (21) <b>12733515.6</b><br>(87) WO 2012/160370 | (11) 2 710 437* |
| (21) <b>12728719.1</b><br>(87) WO 2012/160301 | (11) 2 710 392* | (21) <b>12730590.2</b><br>(87) WO 2012/156567 | (11) 2 711 411  | (21) <b>12733516.4</b><br>(87) WO 2012/160371 | (11) 2 710 438* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12733535.4</b><br>(87) WO 2012/158043 | (11) 2 709 494* | (21) <b>12742942.1</b><br>(87) WO 2012/156912 | (11) 2 710 371* | (21) <b>12766566.9</b><br>(87) WO 2012/171046 | (11) 2 709 840* |
| (21) <b>12733537.0</b><br>(87) WO 2012/158047 | (11) 2 710 492* | (21) <b>12742961.1</b><br>(87) WO 2012/160570 | (11) 2 710 090* | (21) <b>12768043.7</b><br>(87) WO 2012/138599 | (11) 2 709 650* |
| (21) <b>12733583.4</b><br>(87) WO 2012/157702 | (11) 2 711 264  | (21) <b>12743240.9</b><br>(87) WO 2014/006663 | (11) 2 710 258* | (21) <b>12768645.9</b><br>(87) WO 2012/136125 | (11) 2 711 005  |
| (21) <b>12735149.2</b><br>(87) WO 2013/007836 | (11) 2 710 722* | (21) <b>12743254.0</b><br>(87) WO 2012/159082 | (11) 2 710 783* | (21) <b>12768967.7</b><br>(87) WO 2013/040492 | (11) 2 709 613* |
| (21) <b>12735358.9</b><br>(87) WO 2012/158831 | (11) 2 710 383* | (21) <b>12743643.4</b><br>(87) WO 2013/000043 | (11) 2 709 848* | (21) <b>12769187.1</b><br>(87) WO 2012/158032 | (11) 2 710 214* |
| (21) <b>12735359.7</b><br>(87) WO 2012/162190 | (11) 2 710 857* | (21) <b>12743652.5</b><br>(87) WO 2012/155888 | (11) 2 710 358* | (21) <b>12769477.6</b><br>(87) WO 2012/160483 | (11) 2 709 459* |
| (21) <b>12735673.1</b><br>(87) WO 2012/170185 | (11) 2 710 849* | (21) <b>12743664.0</b><br>(87) WO 2012/155904 | (11) 2 710 188* | (21) <b>12769882.7</b><br>(87) WO 2012/159619 | (11) 2 710 323* |
| (21) <b>12735683.0</b><br>(87) WO 2012/178098 | (11) 2 710 766* | (21) <b>12743779.6</b><br>(87) WO 2012/156984 | (11) 2 710 091* | (21) <b>12770830.3</b><br>(87) WO 2012/140994 | (11) 2 711 336  |
| (21) <b>12735710.1</b><br>(87) WO 2013/003538 | (11) 2 709 976* | (21) <b>12743938.8</b><br>(87) WO 2013/011047 | (11) 2 710 613* | (21) <b>12771068.9</b><br>(87) WO 2012/141218 | (11) 2 711 068  |
| (21) <b>12735826.5</b><br>(87) WO 2013/010800 | (11) 2 709 896* | (21) <b>12745677.0</b><br>(87) WO 2013/017669 | (11) 2 710 263* | (21) <b>12773975.3</b><br>(87) WO 2012/145523 | (11) 2 709 653* |
| (21) <b>12735948.7</b><br>(87) WO 2012/160582 | (11) 2 709 881* | (21) <b>12748394.9</b><br>(87) WO 2013/023783 | (11) 2 709 490* | (21) <b>12774012.4</b><br>(87) WO 2012/143893 | (11) 2 711 048  |
| (21) <b>12737321.5</b><br>(87) WO 2012/156761 | (11) 2 709 573* | (21) <b>12748529.0</b><br>(87) WO 2012/156937 | (11) 2 709 533* | (21) <b>12774863.0</b><br>(87) WO 2012/145445 | (11) 2 710 693* |
| (21) <b>12737352.0</b><br>(87) WO 2012/156967 | (11) 2 709 692* | (21) <b>12750085.8</b><br>(87) WO 2012/116203 | (11) 2 709 647* | (21) <b>12775064.4</b><br>(87) WO 2013/006146 | (11) 2 709 596* |
| (21) <b>12737368.6</b><br>(87) WO 2012/158773 | (11) 2 709 574* | (21) <b>12751437.0</b><br>(87) WO 2012/155896 | (11) 2 710 322* | (21) <b>12775069.3</b><br>(87) WO 2013/002874 | (11) 2 709 904* |
| (21) <b>12737370.2</b><br>(87) WO 2012/162191 | (11) 2 710 850* | (21) <b>12753712.4</b><br>(87) WO 2013/079230 | (11) 2 710 577* | (21) <b>12776052.8</b><br>(87) WO 2012/148743 | (11) 2 710 596* |
| (21) <b>12737398.3</b><br>(87) WO 2013/009492 | (11) 2 709 575* | (21) <b>12754044.1</b><br>(87) WO 2012/156756 | (11) 2 710 018* | (21) <b>12776145.0</b><br>(87) WO 2012/148924 | (11) 2 710 548* |
| (21) <b>12737697.8</b><br>(87) WO 2012/155218 | (11) 2 710 526* | (21) <b>12755115.8</b><br>(87) WO 2012/122444 | (11) 2 710 137* | (21) <b>12776709.3</b><br>(87) WO 2012/146813 | (11) 2 710 950  |
| (21) <b>12737704.2</b><br>(87) WO 2012/155900 | (11) 2 710 615* | (21) <b>12756553.9</b><br>(87) WO 2012/156826 | (11) 2 710 551* | (21) <b>12776942.0</b><br>(87) WO 2012/148519 | (11) 2 710 666* |
| (21) <b>12738183.8</b><br>(87) WO 2012/156927 | (11) 2 709 727* | (21) <b>12756824.4</b><br>(87) WO 2012/160574 | (11) 2 709 758* | (21) <b>12777396.8</b><br>(87) WO 2012/149270 | (11) 2 710 401* |
| (21) <b>12738595.3</b><br>(87) WO 2012/156822 | (11) 2 709 588* | (21) <b>12756976.2</b><br>(87) WO 2012/125422 | (11) 2 709 514* | (21) <b>12777836.3</b><br>(87) WO 2012/146213 | (11) 2 711 099  |
| (21) <b>12738665.4</b><br>(87) WO 2013/006344 | (11) 2 710 667* | (21) <b>12760240.7</b><br>(87) WO 2012/126363 | (11) 2 711 373  | (21) <b>12779278.6</b><br>(87) WO 2012/150892 | (11) 2 709 665* |
| (21) <b>12740212.1</b><br>(87) WO 2013/001426 | (11) 2 710 808* | (21) <b>12760319.9</b><br>(87) WO 2012/129229 | (11) 2 710 805* | (21) <b>12779418.8</b><br>(87) WO 2012/150675 | (11) 2 711 011  |
| (21) <b>12740279.0</b><br>(87) WO 2012/155167 | (11) 2 709 803* | (21) <b>12760446.0</b><br>(87) WO 2012/128322 | (11) 2 711 776  | (21) <b>12779436.0</b><br>(87) WO 2012/151461 | (11) 2 710 675* |
| (21) <b>12740291.5</b><br>(87) WO 2012/155890 | (11) 2 709 844* | (21) <b>12762275.1</b><br>(87) WO 2013/041597 | (11) 2 709 859* | (21) <b>12779463.4</b><br>(87) WO 2012/151073 | (11) 2 709 513* |
| (21) <b>12740865.6</b><br>(87) WO 2012/155169 | (11) 2 709 933* | (21) <b>12762520.0</b><br>(87) WO 2012/167288 | (11) 2 709 796* | (21) <b>12779518.5</b><br>(87) WO 2012/149654 | (11) 2 710 527* |
| (21) <b>12741034.8</b><br>(87) WO 2013/054014 | (11) 2 710 346* | (21) <b>12762538.2</b><br>(87) WO 2013/010970 | (11) 2 710 348* | (21) <b>12779555.7</b><br>(87) WO 2012/151322 | (11) 2 710 732* |
| (21) <b>12741240.1</b><br>(87) WO 2012/155168 | (11) 2 709 779* | (21) <b>12762879.0</b><br>(87) WO 2012/135346 | (11) 2 710 365* | (21) <b>12779574.8</b><br>(87) WO 2012/150540 | (11) 2 710 455* |
| (21) <b>12741397.9</b><br>(87) WO 2012/158052 | (11) 2 710 362* | (21) <b>12765230.3</b><br>(87) WO 2012/130166 | (11) 2 709 990* | (21) <b>12779610.0</b><br>(87) WO 2012/151400 | (11) 2 709 922* |
| (21) <b>12742808.4</b><br>(87) WO 2014/019593 | (11) 2 709 483* | (21) <b>12766336.7</b><br>(87) WO 2012/158112 | (11) 2 710 101* | (21) <b>12779673.8</b><br>(87) WO 2012/151526 | (11) 2 710 021* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12779729.8</b><br>(87) WO 2012/151552 | (11) 2 710 478* | (21) <b>12782888.7</b><br>(87) WO 2012/153852 | (11) 2 711 494  | (21) <b>12784934.7</b><br>(87) WO 2012/155908 | (11) 2 710 213* |
| (21) <b>12779768.6</b><br>(87) WO 2012/150590 | (11) 2 710 568* | (21) <b>12782928.1</b><br>(87) WO 2012/154297 | (11) 2 709 925* | (21) <b>12784946.1</b><br>(87) WO 2012/158584 | (11) 2 710 743* |
| (21) <b>12779889.0</b><br>(87) WO 2012/149608 | (11) 2 709 975* | (21) <b>12783063.6</b><br>(87) WO 2012/154408 | (11) 2 710 459* | (21) <b>12784947.9</b><br>(87) WO 2012/158841 | (11) 2 710 625* |
| (21) <b>12779927.8</b><br>(87) WO 2012/150510 | (11) 2 710 449* | (21) <b>12784867.9</b><br>(87) WO 2012/155237 | (11) 2 710 427* | (21) <b>12784950.3</b><br>(87) WO 2012/158381 | (11) 2 710 226* |
| (21) <b>12780936.6</b><br>(87) WO 2013/048984 | (11) 2 709 687* | (21) <b>12784868.7</b><br>(87) WO 2012/156819 | (11) 2 709 712* | (21) <b>12784956.0</b><br>(87) WO 2012/157218 | (11) 2 711 965  |
| (21) <b>12781666.8</b><br>(87) WO 2012/151701 | (11) 2 709 618* | (21) <b>12784871.1</b><br>(87) WO 2012/157161 | (11) 2 711 974  | (21) <b>12784958.6</b><br>(87) WO 2012/158011 | (11) 2 711 064  |
| (21) <b>12781783.1</b><br>(87) WO 2012/153836 | (11) 2 712 085  | (21) <b>12784872.9</b><br>(87) WO 2012/157522 | (11) 2 711 591  | (21) <b>12784959.4</b><br>(87) WO 2012/156950 | (11) 2 710 751* |
| (21) <b>12781831.8</b><br>(87) WO 2012/152068 | (11) 2 712 055  | (21) <b>12784876.0</b><br>(87) WO 2012/155251 | (11) 2 709 525* | (21) <b>12784963.6</b><br>(87) WO 2012/157760 | (11) 2 711 352  |
| (21) <b>12781926.6</b><br>(87) WO 2012/153733 | (11) 2 711 394  | (21) <b>12784877.8</b><br>(87) WO 2012/158870 | (11) 2 709 972* | (21) <b>12784971.9</b><br>(87) WO 2012/158962 | (11) 2 709 645* |
| (21) <b>12782067.8</b><br>(87) WO 2012/153848 | (11) 2 711 397  | (21) <b>12784880.2</b><br>(87) WO 2012/157624 | (11) 2 711 146  | (21) <b>12784976.8</b><br>(87) WO 2012/158091 | (11) 2 710 187* |
| (21) <b>12782114.8</b><br>(87) WO 2012/153273 | (11) 2 709 674* | (21) <b>12784883.6</b><br>(87) WO 2012/157229 | (11) 2 711 975  | (21) <b>12784979.2</b><br>(87) WO 2012/158922 | (11) 2 710 404* |
| (21) <b>12782139.5</b><br>(87) WO 2012/154496 | (11) 2 709 542* | (21) <b>12784884.4</b><br>(87) WO 2012/158596 | (11) 2 710 618* | (21) <b>12784982.6</b><br>(87) WO 2012/158836 | (11) 2 709 737* |
| (21) <b>12782177.5</b><br>(87) WO 2012/153552 | (11) 2 711 389  | (21) <b>12784885.1</b><br>(87) WO 2012/159130 | (11) 2 709 934* | (21) <b>12784991.7</b><br>(87) WO 2012/157454 | (11) 2 711 946  |
| (21) <b>12782257.5</b><br>(87) WO 2012/152054 | (11) 2 711 028  | (21) <b>12784888.5</b><br>(87) WO 2012/157470 | (11) 2 710 898  | (21) <b>12784997.4</b><br>(87) WO 2012/157603 | (11) 2 711 471  |
| (21) <b>12782320.1</b><br>(87) WO 2012/153985 | (11) 2 711 491  | (21) <b>12784890.1</b><br>(87) WO 2012/158475 | (11) 2 709 451* | (21) <b>12785000.6</b><br>(87) WO 2012/157750 | (11) 2 711 709  |
| (21) <b>12782395.3</b><br>(87) WO 2012/153780 | (11) 2 711 363  | (21) <b>12784895.0</b><br>(87) WO 2012/157612 | (11) 2 711 419  | (21) <b>12785001.4</b><br>(87) WO 2012/157175 | (11) 2 711 955  |
| (21) <b>12782439.9</b><br>(87) WO 2012/155104 | (11) 2 710 536* | (21) <b>12784897.6</b><br>(87) WO 2012/157753 | (11) 2 712 182  | (21) <b>12785006.3</b><br>(87) WO 2012/157444 | (11) 2 712 050  |
| (21) <b>12782470.4</b><br>(87) WO 2012/155021 | (11) 2 709 590* | (21) <b>12784898.4</b><br>(87) WO 2012/155175 | (11) 2 710 718* | (21) <b>12785015.4</b><br>(87) WO 2012/156571 | (11) 2 709 435* |
| (21) <b>12782498.5</b><br>(87) WO 2012/154605 | (11) 2 710 524* | (21) <b>12784901.6</b><br>(87) WO 2012/157978 | (11) 2 711 014  | (21) <b>12785016.2</b><br>(87) WO 2012/157450 | (11) 2 711 378  |
| (21) <b>12782510.7</b><br>(87) WO 2012/155039 | (11) 2 710 384* | (21) <b>12784904.0</b><br>(87) WO 2012/155208 | (11) 2 709 947* | (21) <b>12785018.8</b><br>(87) WO 2012/157321 | (11) 2 710 925  |
| (21) <b>12782532.1</b><br>(87) WO 2012/153694 | (11) 2 711 187  | (21) <b>12784911.5</b><br>(87) WO 2012/157699 | (11) 2 711 013  | (21) <b>12785019.6</b><br>(87) WO 2012/157263 | (11) 2 711 654  |
| (21) <b>12782582.6</b><br>(87) WO 2012/155053 | (11) 2 709 603* | (21) <b>12784913.1</b><br>(87) WO 2012/157669 | (11) 2 712 196  | (21) <b>12785020.4</b><br>(87) WO 2012/157709 | (11) 2 711 380  |
| (21) <b>12782629.5</b><br>(87) WO 2012/153227 | (11) 2 710 446* | (21) <b>12784918.0</b><br>(87) WO 2012/158116 | (11) 2 710 096* | (21) <b>12785023.8</b><br>(87) WO 2012/155198 | (11) 2 709 479* |
| (21) <b>12782638.6</b><br>(87) WO 2012/155032 | (11) 2 710 505* | (21) <b>12784919.8</b><br>(87) WO 2012/158211 | (11) 2 710 440* | (21) <b>12785029.5</b><br>(87) WO 2012/156556 | (11) 2 711 054  |
| (21) <b>12782680.8</b><br>(87) WO 2012/154736 | (11) 2 709 714* | (21) <b>12784921.4</b><br>(87) WO 2012/157301 | (11) 2 712 087  | (21) <b>12785044.4</b><br>(87) WO 2012/157865 | (11) 2 710 918  |
| (21) <b>12782726.9</b><br>(87) WO 2012/151629 | (11) 2 709 500* | (21) <b>12784922.2</b><br>(87) WO 2012/157215 | (11) 2 711 964  | (21) <b>12785053.5</b><br>(87) WO 2012/157741 | (11) 2 712 183  |
| (21) <b>12782732.7</b><br>(87) WO 2012/151687 | (11) 2 709 630* | (21) <b>12784927.1</b><br>(87) WO 2012/157737 | (11) 2 711 017  | (21) <b>12785055.0</b><br>(87) WO 2012/157216 | (11) 2 711 956  |
| (21) <b>12782766.5</b><br>(87) WO 2012/154850 | (11) 2 710 488* | (21) <b>12784930.5</b><br>(87) WO 2012/157558 | (11) 2 711 728  | (21) <b>12785060.0</b><br>(87) WO 2012/158933 | (11) 2 710 017* |
| (21) <b>12782822.6</b><br>(87) WO 2012/154607 | (11) 2 710 665* | (21) <b>12784931.3</b><br>(87) WO 2012/158953 | (11) 2 710 626* | (21) <b>12785062.6</b><br>(87) WO 2012/157355 | (11) 2 711 121  |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12785067.5</b><br>(87) WO 2012/158044 | (11) 2 710 218* | (21) <b>12785155.8</b><br>(87) WO 2012/156972 | (11) 2 710 655* | (21) <b>12785262.2</b><br>(87) WO 2012/157779 | (11) 2 712 031  |
| (21) <b>12785072.5</b><br>(87) WO 2012/158949 | (11) 2 710 608* | (21) <b>12785162.4</b><br>(87) WO 2012/158950 | (11) 2 710 582* | (21) <b>12785263.0</b><br>(87) WO 2012/157781 | (11) 2 710 430* |
| (21) <b>12785073.3</b><br>(87) WO 2012/157237 | (11) 2 711 023  | (21) <b>12785166.5</b><br>(87) WO 2012/157503 | (11) 2 712 033  | (21) <b>12785264.8</b><br>(87) WO 2012/158516 | (11) 2 709 686* |
| (21) <b>12785074.1</b><br>(87) WO 2012/157178 | (11) 2 712 177  | (21) <b>12785175.6</b><br>(87) WO 2012/158793 | (11) 2 710 276* | (21) <b>12785279.6</b><br>(87) WO 2012/155540 | (11) 2 711 893  |
| (21) <b>12785075.8</b><br>(87) WO 2012/157302 | (11) 2 711 526  | (21) <b>12785178.0</b><br>(87) WO 2012/157281 | (11) 2 712 101  | (21) <b>12785293.7</b><br>(87) WO 2012/158712 | (11) 2 709 580* |
| (21) <b>12785077.4</b><br>(87) WO 2012/157729 | (11) 2 711 783  | (21) <b>12785179.8</b><br>(87) WO 2012/157942 | (11) 2 711 454  | (21) <b>12785296.0</b><br>(87) WO 2012/157566 | (11) 2 710 994  |
| (21) <b>12785079.0</b><br>(87) WO 2012/155626 | (11) 2 712 259  | (21) <b>12785180.6</b><br>(87) WO 2012/157663 | (11) 2 711 765  | (21) <b>12785298.6</b><br>(87) WO 2012/157927 | (11) 2 712 051  |
| (21) <b>12785081.6</b><br>(87) WO 2012/159090 | (11) 2 710 528* | (21) <b>12785183.0</b><br>(87) WO 2012/158457 | (11) 2 709 519* | (21) <b>12785307.5</b><br>(87) WO 2012/157973 | (11) 2 711 388  |
| (21) <b>12785094.9</b><br>(87) WO 2012/157386 | (11) 2 711 713  | (21) <b>12785184.8</b><br>(87) WO 2012/157468 | (11) 2 711 112  | (21) <b>12785308.3</b><br>(87) WO 2012/157243 | (11) 2 711 040  |
| (21) <b>12785097.2</b><br>(87) WO 2012/158843 | (11) 2 710 007* | (21) <b>12785185.5</b><br>(87) WO 2012/155268 | (11) 2 709 466* | (21) <b>12785309.1</b><br>(87) WO 2012/157985 | (11) 2 710 793* |
| (21) <b>12785101.2</b><br>(87) WO 2012/155577 | (11) 2 711 421  | (21) <b>12785197.0</b><br>(87) WO 2012/157771 | (11) 2 711 937  | (21) <b>12785333.1</b><br>(87) WO 2012/156942 | (11) 2 710 578* |
| (21) <b>12785102.0</b><br>(87) WO 2012/158654 | (11) 2 710 510* | (21) <b>12785204.4</b><br>(87) WO 2012/158895 | (11) 2 710 450* | (21) <b>12785337.2</b><br>(87) WO 2012/157874 | (11) 2 711 178  |
| (21) <b>12785104.6</b><br>(87) WO 2012/157971 | (11) 2 710 706* | (21) <b>12785210.1</b><br>(87) WO 2012/158748 | (11) 2 709 520* | (21) <b>12785348.9</b><br>(87) WO 2012/157604 | (11) 2 711 409  |
| (21) <b>12785109.5</b><br>(87) WO 2012/157626 | (11) 2 711 524  | (21) <b>12785212.7</b><br>(87) WO 2012/157678 | (11) 2 711 240  | (21) <b>12785357.0</b><br>(87) WO 2012/157367 | (11) 2 711 813  |
| (21) <b>12785114.5</b><br>(87) WO 2012/158581 | (11) 2 710 670* | (21) <b>12785217.6</b><br>(87) WO 2012/157941 | (11) 2 712 234  | (21) <b>12785359.6</b><br>(87) WO 2012/155194 | (11) 2 710 501* |
| (21) <b>12785117.8</b><br>(87) WO 2012/157304 | (11) 2 711 398  | (21) <b>12785219.2</b><br>(87) WO 2012/155246 | (11) 2 710 261* | (21) <b>12785361.2</b><br>(87) WO 2012/158315 | (11) 2 710 238* |
| (21) <b>12785118.6</b><br>(87) WO 2012/156955 | (11) 2 710 753* | (21) <b>12785220.0</b><br>(87) WO 2012/158569 | (11) 2 709 579* | (21) <b>12785369.5</b><br>(87) WO 2012/155200 | (11) 2 710 801* |
| (21) <b>12785120.2</b><br>(87) WO 2012/157492 | (11) 2 711 492  | (21) <b>12785224.2</b><br>(87) WO 2012/157635 | (11) 2 711 177  | (21) <b>12785377.8</b><br>(87) WO 2012/156962 | (11) 2 710 558* |
| (21) <b>12785121.0</b><br>(87) WO 2012/156803 | (11) 2 710 584* | (21) <b>12785227.5</b><br>(87) WO 2012/157847 | (11) 2 711 341  | (21) <b>12785393.5</b><br>(87) WO 2012/157786 | (11) 2 711 839  |
| (21) <b>12785124.4</b><br>(87) WO 2012/157174 | (11) 2 711 954  | (21) <b>12785233.3</b><br>(87) WO 2012/156896 | (11) 2 710 050* | (21) <b>12785402.4</b><br>(87) WO 2012/158464 | (11) 2 710 636* |
| (21) <b>12785127.7</b><br>(87) WO 2012/157331 | (11) 2 712 005  | (21) <b>12785244.0</b><br>(87) WO 2012/158954 | (11) 2 710 370* | (21) <b>12785404.0</b><br>(87) WO 2012/158837 | (11) 2 709 561* |
| (21) <b>12785132.7</b><br>(87) WO 2012/158808 | (11) 2 710 498* | (21) <b>12785250.7</b><br>(87) WO 2012/159101 | (11) 2 710 442* | (21) <b>12785409.9</b><br>(87) WO 2012/157642 | (11) 2 711 716  |
| (21) <b>12785133.5</b><br>(87) WO 2012/157622 | (11) 2 711 631  | (21) <b>12785251.5</b><br>(87) WO 2012/155801 | (11) 2 712 278  | (21) <b>12785412.3</b><br>(87) WO 2012/157872 | (11) 2 710 900  |
| (21) <b>12785141.8</b><br>(87) WO 2012/158806 | (11) 2 710 517* | (21) <b>12785252.3</b><br>(87) WO 2012/157192 | (11) 2 711 910  | (21) <b>12785417.2</b><br>(87) WO 2012/155224 | (11) 2 711 086  |
| (21) <b>12785142.6</b><br>(87) WO 2012/157170 | (11) 2 711 960  | (21) <b>12785253.1</b><br>(87) WO 2012/157647 | (11) 2 711 704  | (21) <b>12785421.4</b><br>(87) WO 2012/157764 | (11) 2 711 405  |
| (21) <b>12785144.2</b><br>(87) WO 2012/157719 | (11) 2 711 744  | (21) <b>12785255.6</b><br>(87) WO 2012/157502 | (11) 2 712 034  | (21) <b>12785426.3</b><br>(87) WO 2012/156994 | (11) 2 709 581* |
| (21) <b>12785149.1</b><br>(87) WO 2012/157697 | (11) 2 711 746  | (21) <b>12785256.4</b><br>(87) WO 2012/158225 | (11) 2 710 678* | (21) <b>12785428.9</b><br>(87) WO 2012/158310 | (11) 2 710 614* |
| (21) <b>12785151.7</b><br>(87) WO 2012/158600 | (11) 2 709 952* | (21) <b>12785258.0</b><br>(87) WO 2012/158593 | (11) 2 710 647* | (21) <b>12785431.3</b><br>(87) WO 2012/157259 | (11) 2 711 584  |
| (21) <b>12785153.3</b><br>(87) WO 2012/157248 | (11) 2 711 342  | (21) <b>12785260.6</b><br>(87) WO 2012/157247 | (11) 2 711 983  | (21) <b>12785438.8</b><br>(87) WO 2012/157265 | (11) 2 711 514  |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12785441.2</b><br>(87) WO 2012/155252 | (11) 2 710 281* | (21) <b>12785564.1</b><br>(87) WO 2012/157706 | (11) 2 711 742  | (21) <b>12785686.2</b><br>(87) WO 2012/158118 | (11) 2 710 097* |
| (21) <b>12785448.7</b><br>(87) WO 2012/155214 | (11) 2 709 572* | (21) <b>12785565.8</b><br>(87) WO 2012/157172 | (11) 2 711 962  | (21) <b>12785688.8</b><br>(87) WO 2012/159083 | (11) 2 710 571* |
| (21) <b>12785454.5</b><br>(87) WO 2012/158359 | (11) 2 709 748* | (21) <b>12785566.6</b><br>(87) WO 2012/159079 | (11) 2 710 041* | (21) <b>12785691.2</b><br>(87) WO 2012/157854 | (11) 2 710 926  |
| (21) <b>12785464.4</b><br>(87) WO 2012/157551 | (11) 2 712 248  | (21) <b>12785575.7</b><br>(87) WO 2012/156998 | (11) 2 709 993* | (21) <b>12785693.8</b><br>(87) WO 2012/156581 | (11) 2 710 855* |
| (21) <b>12785466.9</b><br>(87) WO 2012/158910 | (11) 2 709 672* | (21) <b>12785578.1</b><br>(87) WO 2012/157636 | (11) 2 711 161  | (21) <b>12785699.5</b><br>(87) WO 2012/157149 | (11) 2 711 609  |
| (21) <b>12785468.5</b><br>(87) WO 2012/157949 | (11) 2 711 003  | (21) <b>12785579.9</b><br>(87) WO 2012/159053 | (11) 2 709 654* | (21) <b>12785703.5</b><br>(87) WO 2012/158820 | (11) 2 710 345* |
| (21) <b>12785469.3</b><br>(87) WO 2012/158311 | (11) 2 710 697* | (21) <b>12785581.5</b><br>(87) WO 2012/157173 | (11) 2 711 963  | (21) <b>12785704.3</b><br>(87) WO 2012/156923 | (11) 2 709 468* |
| (21) <b>12785480.0</b><br>(87) WO 2012/158876 | (11) 2 710 628* | (21) <b>12785585.6</b><br>(87) WO 2012/158358 | (11) 2 709 730* | (21) <b>12785705.0</b><br>(87) WO 2012/158862 | (11) 2 710 814* |
| (21) <b>12785481.8</b><br>(87) WO 2012/157770 | (11) 2 711 935  | (21) <b>12785586.4</b><br>(87) WO 2012/158763 | (11) 2 709 635* | (21) <b>12785707.6</b><br>(87) WO 2012/157442 | (11) 2 711 888  |
| (21) <b>12785484.2</b><br>(87) WO 2012/157158 | (11) 2 712 223  | (21) <b>12785591.4</b><br>(87) WO 2012/157152 | (11) 2 712 281  | (21) <b>12785712.6</b><br>(87) WO 2012/158046 | (11) 2 710 673* |
| (21) <b>12785487.5</b><br>(87) WO 2012/158923 | (11) 2 710 120* | (21) <b>12785593.0</b><br>(87) WO 2012/158944 | (11) 2 709 711* | (21) <b>12785713.4</b><br>(87) WO 2012/157775 | (11) 2 711 429  |
| (21) <b>12785489.1</b><br>(87) WO 2012/157685 | (11) 2 711 690  | (21) <b>12785598.9</b><br>(87) WO 2012/157414 | (11) 2 712 286  | (21) <b>12785723.3</b><br>(87) WO 2012/155716 | (11) 2 711 058  |
| (21) <b>12785497.4</b><br>(87) WO 2012/157606 | (11) 2 711 468  | (21) <b>12785600.3</b><br>(87) WO 2012/158786 | (11) 2 709 471* | (21) <b>12785724.1</b><br>(87) WO 2012/158884 | (11) 2 709 614* |
| (21) <b>12785498.2</b><br>(87) WO 2012/157716 | (11) 2 711 693  | (21) <b>12785603.7</b><br>(87) WO 2012/157416 | (11) 2 712 249  | (21) <b>12785732.4</b><br>(87) WO 2012/155254 | (11) 2 710 530* |
| (21) <b>12785501.3</b><br>(87) WO 2012/157526 | (11) 2 711 070  | (21) <b>12785606.0</b><br>(87) WO 2012/157757 | (11) 2 711 404  | (21) <b>12785744.9</b><br>(87) WO 2012/159103 | (11) 2 709 646* |
| (21) <b>12785505.4</b><br>(87) WO 2012/157652 | (11) 2 711 669  | (21) <b>12785610.2</b><br>(87) WO 2012/158251 | (11) 2 710 094* | (21) <b>12785757.1</b><br>(87) WO 2012/157595 | (11) 2 711 540  |
| (21) <b>12785509.6</b><br>(87) WO 2012/158087 | (11) 2 710 274* | (21) <b>12785616.9</b><br>(87) WO 2012/157403 | (11) 2 711 689  | (21) <b>12785758.9</b><br>(87) WO 2012/157305 | (11) 2 712 067  |
| (21) <b>12785512.0</b><br>(87) WO 2012/157739 | (11) 2 712 181  | (21) <b>12785624.3</b><br>(87) WO 2012/158362 | (11) 2 709 627* | (21) <b>12785759.7</b><br>(87) WO 2012/155199 | (11) 2 709 985* |
| (21) <b>12785516.1</b><br>(87) WO 2012/158844 | (11) 2 709 609* | (21) <b>12785627.6</b><br>(87) WO 2012/157633 | (11) 2 711 911  | (21) <b>12785764.7</b><br>(87) WO 2012/158685 | (11) 2 709 750* |
| (21) <b>12785521.1</b><br>(87) WO 2012/157258 | (11) 2 711 383  | (21) <b>12785628.4</b><br>(87) WO 2012/158266 | (11) 2 710 272* | (21) <b>12785777.9</b><br>(87) WO 2012/157962 | (11) 2 711 179  |
| (21) <b>12785525.2</b><br>(87) WO 2012/158921 | (11) 2 709 486* | (21) <b>12785632.6</b><br>(87) WO 2012/157500 | (11) 2 711 182  | (21) <b>12785778.7</b><br>(87) WO 2012/158907 | (11) 2 709 795* |
| (21) <b>12785530.2</b><br>(87) WO 2012/157972 | (11) 2 710 705* | (21) <b>12785633.4</b><br>(87) WO 2012/155681 | (11) 2 712 219  | (21) <b>12785780.3</b><br>(87) WO 2012/158951 | (11) 2 710 460* |
| (21) <b>12785531.0</b><br>(87) WO 2012/157630 | (11) 2 711 403  | (21) <b>12785637.5</b><br>(87) WO 2012/158913 | (11) 2 709 628* | (21) <b>12785782.9</b><br>(87) WO 2012/157960 | (11) 2 711 180  |
| (21) <b>12785535.1</b><br>(87) WO 2012/157327 | (11) 2 711 154  | (21) <b>12785657.3</b><br>(87) WO 2012/157494 | (11) 2 711 998  | (21) <b>12785788.6</b><br>(87) WO 2012/158864 | (11) 2 709 517* |
| (21) <b>12785536.9</b><br>(87) WO 2012/157332 | (11) 2 712 006  | (21) <b>12785658.1</b><br>(87) WO 2012/156564 | (11) 2 711 022  | (21) <b>12785792.8</b><br>(87) WO 2012/155834 | (11) 2 711 354  |
| (21) <b>12785543.5</b><br>(87) WO 2012/159115 | (11) 2 710 379* | (21) <b>12785666.4</b><br>(87) WO 2012/156586 | (11) 2 710 509* | (21) <b>12785801.7</b><br>(87) WO 2012/157568 | (11) 2 711 381  |
| (21) <b>12785549.2</b><br>(87) WO 2012/158264 | (11) 2 709 957* | (21) <b>12785672.2</b><br>(87) WO 2012/155209 | (11) 2 709 634* | (21) <b>12785805.8</b><br>(87) WO 2012/158787 | (11) 2 710 691* |
| (21) <b>12785552.6</b><br>(87) WO 2012/159004 | (11) 2 710 807* | (21) <b>12785674.8</b><br>(87) WO 2012/158711 | (11) 2 710 150* | (21) <b>12785809.0</b><br>(87) WO 2012/155245 | (11) 2 709 528* |
| (21) <b>12785555.9</b><br>(87) WO 2012/159113 | (11) 2 710 406* | (21) <b>12785681.3</b><br>(87) WO 2012/155275 | (11) 2 710 051* | (21) <b>12785810.8</b><br>(87) WO 2012/155764 | (11) 2 711 356  |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12785819.9</b><br>(87) WO 2012/158107 | (11) 2 709 995* | (21) <b>12785929.6</b><br>(87) WO 2012/158948 | (11) 2 710 033* | (21) <b>12786064.1</b><br>(87) WO 2012/158770 | (11) 2 710 532* |
| (21) <b>12785825.6</b><br>(87) WO 2012/157620 | (11) 2 710 989  | (21) <b>12785937.9</b><br>(87) WO 2012/158904 | (11) 2 710 752* | (21) <b>12786066.6</b><br>(87) WO 2012/157763 | (11) 2 711 406  |
| (21) <b>12785830.6</b><br>(87) WO 2012/157738 | (11) 2 712 184  | (21) <b>12785945.2</b><br>(87) WO 2012/158969 | (11) 2 710 650* | (21) <b>12786067.4</b><br>(87) WO 2012/158592 | (11) 2 709 784* |
| (21) <b>12785834.8</b><br>(87) WO 2012/158347 | (11) 2 710 633* | (21) <b>12785949.4</b><br>(87) WO 2012/157772 | (11) 2 711 986  | (21) <b>12786075.7</b><br>(87) WO 2012/157745 | (11) 2 711 940  |
| (21) <b>12785836.3</b><br>(87) WO 2012/158109 | (11) 2 710 126* | (21) <b>12785955.1</b><br>(87) WO 2012/158664 | (11) 2 709 842* | (21) <b>12786076.5</b><br>(87) WO 2012/158782 | (11) 2 710 244* |
| (21) <b>12785838.9</b><br>(87) WO 2012/158761 | (11) 2 710 649* | (21) <b>12785959.3</b><br>(87) WO 2012/157748 | (11) 2 712 011  | (21) <b>12786078.1</b><br>(87) WO 2012/158309 | (11) 2 709 543* |
| (21) <b>12785855.3</b><br>(87) WO 2012/158224 | (11) 2 709 924* | (21) <b>12785960.1</b><br>(87) WO 2012/158324 | (11) 2 709 512* | (21) <b>12786080.7</b><br>(87) WO 2012/155177 | (11) 2 710 208* |
| (21) <b>12785857.9</b><br>(87) WO 2012/158818 | (11) 2 710 042* | (21) <b>12785967.6</b><br>(87) WO 2012/158987 | (11) 2 710 575* | (21) <b>12786081.5</b><br>(87) WO 2012/157656 | (11) 2 711 077  |
| (21) <b>12785861.1</b><br>(87) WO 2012/158965 | (11) 2 710 031* | (21) <b>12785975.9</b><br>(87) WO 2012/159093 | (11) 2 710 819* | (21) <b>12786082.3</b><br>(87) WO 2012/157267 | (11) 2 711 439  |
| (21) <b>12785869.4</b><br>(87) WO 2012/155816 | (11) 2 711 626  | (21) <b>12785977.5</b><br>(87) WO 2012/158947 | (11) 2 710 479* | (21) <b>12786086.4</b><br>(87) WO 2012/159111 | (11) 2 709 770* |
| (21) <b>12785875.1</b><br>(87) WO 2012/158089 | (11) 2 710 165* | (21) <b>12785978.3</b><br>(87) WO 2012/158473 | (11) 2 709 624* | (21) <b>12786096.3</b><br>(87) WO 2012/156966 | (11) 2 710 291* |
| (21) <b>12785878.5</b><br>(87) WO 2012/157723 | (11) 2 711 370  | (21) <b>12785980.9</b><br>(87) WO 2012/158937 | (11) 2 709 495* | (21) <b>12786105.2</b><br>(87) WO 2012/157688 | (11) 2 711 973  |
| (21) <b>12785879.3</b><br>(87) WO 2012/157478 | (11) 2 711 030  | (21) <b>12785982.5</b><br>(87) WO 2012/157751 | (11) 2 711 710  | (21) <b>12786115.1</b><br>(87) WO 2012/157981 | (11) 2 712 102  |
| (21) <b>12785880.1</b><br>(87) WO 2012/156589 | (11) 2 710 350* | (21) <b>12785983.3</b><br>(87) WO 2012/158828 | (11) 2 709 445* | (21) <b>12786124.3</b><br>(87) WO 2012/159057 | (11) 2 710 499* |
| (21) <b>12785881.9</b><br>(87) WO 2012/157510 | (11) 2 711 470  | (21) <b>12785990.8</b><br>(87) WO 2012/158256 | (11) 2 710 695* | (21) <b>12786125.0</b><br>(87) WO 2012/158856 | (11) 2 709 623* |
| (21) <b>12785882.7</b><br>(87) WO 2012/157613 | (11) 2 711 534  | (21) <b>12785994.0</b><br>(87) WO 2012/157667 | (11) 2 711 814  | (21) <b>12786131.8</b><br>(87) WO 2012/159052 | (11) 2 709 670* |
| (21) <b>12785883.5</b><br>(87) WO 2012/157990 | (11) 2 710 899  | (21) <b>12785997.3</b><br>(87) WO 2012/156964 | (11) 2 710 290* | (21) <b>12786139.1</b><br>(87) WO 2012/159048 | (11) 2 710 397* |
| (21) <b>12785888.4</b><br>(87) WO 2012/157337 | (11) 2 712 047  | (21) <b>12785999.9</b><br>(87) WO 2012/155920 | (11) 2 709 589* | (21) <b>12786152.4</b><br>(87) WO 2012/157690 | (11) 2 710 081* |
| (21) <b>12785893.4</b><br>(87) WO 2012/159121 | (11) 2 710 151* | (21) <b>12786001.3</b><br>(87) WO 2012/157165 | (11) 2 712 163  | (21) <b>12786155.7</b><br>(87) WO 2012/159104 | (11) 2 709 562* |
| (21) <b>12785908.0</b><br>(87) WO 2012/158846 | (11) 2 710 202* | (21) <b>12786007.0</b><br>(87) WO 2012/158727 | (11) 2 710 694* | (21) <b>12786164.9</b><br>(87) WO 2012/158493 | (11) 2 709 648* |
| (21) <b>12785909.8</b><br>(87) WO 2012/158048 | (11) 2 709 641* | (21) <b>12786011.2</b><br>(87) WO 2012/157783 | (11) 2 712 208  | (21) <b>12786165.6</b><br>(87) WO 2012/156568 | (11) 2 710 951  |
| (21) <b>12785913.0</b><br>(87) WO 2012/158108 | (11) 2 710 112* | (21) <b>12786020.3</b><br>(87) WO 2012/157275 | (11) 2 710 823* | (21) <b>12786166.4</b><br>(87) WO 2012/158474 | (11) 2 709 621* |
| (21) <b>12785914.8</b><br>(87) WO 2012/157664 | (11) 2 712 070  | (21) <b>12786022.9</b><br>(87) WO 2012/158403 | (11) 2 709 510* | (21) <b>12786172.2</b><br>(87) WO 2012/158045 | (11) 2 710 400* |
| (21) <b>12785916.3</b><br>(87) WO 2012/158465 | (11) 2 710 537* | (21) <b>12786036.9</b><br>(87) WO 2012/158599 | (11) 2 710 444* | (21) <b>12786175.5</b><br>(87) WO 2012/157628 | (11) 2 710 997  |
| (21) <b>12785918.9</b><br>(87) WO 2012/158736 | (11) 2 710 136* | (21) <b>12786041.9</b><br>(87) WO 2012/158120 | (11) 2 710 111* | (21) <b>12786177.1</b><br>(87) WO 2012/155203 | (11) 2 710 016* |
| (21) <b>12785921.3</b><br>(87) WO 2012/158093 | (11) 2 709 767* | (21) <b>12786044.3</b><br>(87) WO 2012/158018 | (11) 2 709 643* | (21) <b>12786187.0</b><br>(87) WO 2012/157754 | (11) 2 712 185  |
| (21) <b>12785922.1</b><br>(87) WO 2012/157989 | (11) 2 710 116* | (21) <b>12786049.2</b><br>(87) WO 2012/157974 | (11) 2 710 063* | (21) <b>12786188.8</b><br>(87) WO 2012/158957 | (11) 2 709 622* |
| (21) <b>12785926.2</b><br>(87) WO 2012/157675 | (11) 2 711 466  | (21) <b>12786050.0</b><br>(87) WO 2012/156817 | (11) 2 709 673* | (21) <b>12786190.4</b><br>(87) WO 2012/155242 | (11) 2 709 464* |
| (21) <b>12785928.8</b><br>(87) WO 2012/158998 | (11) 2 709 511* | (21) <b>12786053.4</b><br>(87) WO 2012/157782 | (11) 2 710 431* | (21) <b>12786192.0</b><br>(87) WO 2012/156903 | (11) 2 710 651* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12786198.7</b><br>(87) WO 2012/159092 | (11) 2 709 611* | (21) <b>12786360.3</b><br>(87) WO 2012/159002 | (11) 2 709 717* | (21) <b>12786465.0</b><br>(87) WO 2012/157384 | (11) 2 712 063  |
| (21) <b>12786201.9</b><br>(87) WO 2012/157933 | (11) 2 710 993  | (21) <b>12786365.2</b><br>(87) WO 2012/158701 | (11) 2 709 656* | (21) <b>12786466.8</b><br>(87) WO 2012/158670 | (11) 2 710 354* |
| (21) <b>12786206.8</b><br>(87) WO 2012/157171 | (11) 2 711 961  | (21) <b>12786366.0</b><br>(87) WO 2012/158861 | (11) 2 709 455* | (21) <b>12786480.9</b><br>(87) WO 2012/157315 | (11) 2 711 222  |
| (21) <b>12786209.2</b><br>(87) WO 2012/158897 | (11) 2 710 152* | (21) <b>12786368.6</b><br>(87) WO 2012/155205 | (11) 2 710 556* | (21) <b>12786482.5</b><br>(87) WO 2012/157366 | (11) 2 711 357  |
| (21) <b>12786221.7</b><br>(87) WO 2012/157513 | (11) 2 711 042  | (21) <b>12786372.8</b><br>(87) WO 2012/157765 | (11) 2 711 407  | (21) <b>12786491.6</b><br>(87) WO 2012/158502 | (11) 2 710 138* |
| (21) <b>12786224.1</b><br>(87) WO 2012/159015 | (11) 2 710 739* | (21) <b>12786373.6</b><br>(87) WO 2012/157448 | (11) 2 711 340  | (21) <b>12786495.7</b><br>(87) WO 2012/157505 | (11) 2 712 225  |
| (21) <b>12786229.0</b><br>(87) WO 2012/158872 | (11) 2 709 970* | (21) <b>12786386.8</b><br>(87) WO 2012/159028 | (11) 2 710 339* | (21) <b>12786497.3</b><br>(87) WO 2012/159114 | (11) 2 710 489* |
| (21) <b>12786234.0</b><br>(87) WO 2012/158759 | (11) 2 710 413* | (21) <b>12786392.6</b><br>(87) WO 2012/158683 | (11) 2 709 740* | (21) <b>12786508.7</b><br>(87) WO 2012/157988 | (11) 2 711 948  |
| (21) <b>12786235.7</b><br>(87) WO 2012/157527 | (11) 2 711 502  | (21) <b>12786394.2</b><br>(87) WO 2012/155636 | (11) 2 712 137  | (21) <b>12786512.9</b><br>(87) WO 2012/157217 | (11) 2 711 957  |
| (21) <b>12786240.7</b><br>(87) WO 2012/157495 | (11) 2 711 350  | (21) <b>12786395.9</b><br>(87) WO 2012/157666 | (11) 2 712 197  | (21) <b>12786517.8</b><br>(87) WO 2012/157319 | (11) 2 711 980  |
| (21) <b>12786244.9</b><br>(87) WO 2012/157272 | (11) 2 711 818  | (21) <b>12786399.1</b><br>(87) WO 2012/155675 | (11) 2 712 120  | (21) <b>12786522.8</b><br>(87) WO 2012/156905 | (11) 2 709 967* |
| (21) <b>12786262.1</b><br>(87) WO 2012/158388 | (11) 2 710 366* | (21) <b>12786403.1</b><br>(87) WO 2012/157609 | (11) 2 711 256  | (21) <b>12786525.1</b><br>(87) WO 2012/157499 | (11) 2 712 251  |
| (21) <b>12786263.9</b><br>(87) WO 2012/158699 | (11) 2 709 453* | (21) <b>12786404.9</b><br>(87) WO 2012/158216 | (11) 2 709 644* | (21) <b>12786526.9</b><br>(87) WO 2012/158995 | (11) 2 709 442* |
| (21) <b>12786267.0</b><br>(87) WO 2012/159005 | (11) 2 709 897* | (21) <b>12786407.2</b><br>(87) WO 2012/155202 | (11) 2 710 153* | (21) <b>12786536.8</b><br>(87) WO 2012/158097 | (11) 2 709 889* |
| (21) <b>12786268.8</b><br>(87) WO 2012/157374 | (11) 2 712 052  | (21) <b>12786409.8</b><br>(87) WO 2012/155860 | (11) 2 710 262* | (21) <b>12786541.8</b><br>(87) WO 2012/157316 | (11) 2 711 247  |
| (21) <b>12786274.6</b><br>(87) WO 2012/158111 | (11) 2 710 098* | (21) <b>12786417.1</b><br>(87) WO 2012/156583 | (11) 2 709 939* | (21) <b>12786542.6</b><br>(87) WO 2012/157733 | (11) 2 711 111  |
| (21) <b>12786275.3</b><br>(87) WO 2012/155256 | (11) 2 709 463* | (21) <b>12786423.9</b><br>(87) WO 2012/157434 | (11) 2 711 088  | (21) <b>12786546.7</b><br>(87) WO 2012/158657 | (11) 2 709 661* |
| (21) <b>12786276.1</b><br>(87) WO 2012/157279 | (11) 2 712 115  | (21) <b>12786427.0</b><br>(87) WO 2012/158902 | (11) 2 710 452* | (21) <b>12786552.5</b><br>(87) WO 2012/156997 | (11) 2 709 593* |
| (21) <b>12786278.7</b><br>(87) WO 2012/159027 | (11) 2 710 024* | (21) <b>12786432.0</b><br>(87) WO 2012/157294 | (11) 2 711 751  | (21) <b>12786553.3</b><br>(87) WO 2012/158103 | (11) 2 710 716* |
| (21) <b>12786282.9</b><br>(87) WO 2012/158409 | (11) 2 709 759* | (21) <b>12786434.6</b><br>(87) WO 2012/158750 | (11) 2 710 483* | (21) <b>12786557.4</b><br>(87) WO 2012/155851 | (11) 2 711 100  |
| (21) <b>12786325.6</b><br>(87) WO 2012/158364 | (11) 2 709 865* | (21) <b>12786436.1</b><br>(87) WO 2012/157356 | (11) 2 712 246  | (21) <b>12786558.2</b><br>(87) WO 2012/158114 | (11) 2 710 099* |
| (21) <b>12786332.2</b><br>(87) WO 2012/158979 | (11) 2 709 999* | (21) <b>12786437.9</b><br>(87) WO 2012/157705 | (11) 2 711 559  | (21) <b>12786564.0</b><br>(87) WO 2012/157441 | (11) 2 712 044  |
| (21) <b>12786336.3</b><br>(87) WO 2012/157999 | (11) 2 712 191  | (21) <b>12786440.3</b><br>(87) WO 2012/156892 | (11) 2 710 863* | (21) <b>12786567.3</b><br>(87) WO 2012/158896 | (11) 2 709 749* |
| (21) <b>12786337.1</b><br>(87) WO 2012/158929 | (11) 2 710 606* | (21) <b>12786441.1</b><br>(87) WO 2012/155270 | (11) 2 710 803* | (21) <b>12786568.1</b><br>(87) WO 2012/158110 | (11) 2 710 100* |
| (21) <b>12786338.9</b><br>(87) WO 2012/157598 | (11) 2 711 522  | (21) <b>12786442.9</b><br>(87) WO 2012/157662 | (11) 2 711 748  | (21) <b>12786570.7</b><br>(87) WO 2012/158248 | (11) 2 709 875* |
| (21) <b>12786344.7</b><br>(87) WO 2012/156978 | (11) 2 710 749* | (21) <b>12786443.7</b><br>(87) WO 2012/158720 | (11) 2 709 518* | (21) <b>12786571.5</b><br>(87) WO 2012/159070 | (11) 2 710 514* |
| (21) <b>12786346.2</b><br>(87) WO 2012/157373 | (11) 2 711 981  | (21) <b>12786452.8</b><br>(87) WO 2012/158298 | (11) 2 710 544* | (21) <b>12786577.2</b><br>(87) WO 2012/158936 | (11) 2 709 956* |
| (21) <b>12786349.6</b><br>(87) WO 2012/159118 | (11) 2 709 480* | (21) <b>12786455.1</b><br>(87) WO 2012/158755 | (11) 2 709 537* | (21) <b>12786582.2</b><br>(87) WO 2012/159051 | (11) 2 709 950* |
| (21) <b>12786354.6</b><br>(87) WO 2012/157176 | (11) 2 711 958  | (21) <b>12786456.9</b><br>(87) WO 2012/157365 | (11) 2 711 078  | (21) <b>12786583.0</b><br>(87) WO 2012/157969 | (11) 2 710 707* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12786586.3</b><br>(87) WO 2012/157687 | (11) 2 711 126  | (21) <b>12786698.6</b><br>(87) WO 2012/157288 | (11) 2 710 002* | (21) <b>12788717.2</b><br>(87) WO 2012/162253 | (11) 2 709 662* |
| (21) <b>12786592.1</b><br>(87) WO 2012/159085 | (11) 2 709 612* | (21) <b>12786700.0</b><br>(87) WO 2012/159022 | (11) 2 709 805* | (21) <b>12788730.5</b><br>(87) WO 2012/162124 | (11) 2 710 124* |
| (21) <b>12786593.9</b><br>(87) WO 2012/157377 | (11) 2 712 024  | (21) <b>12786701.8</b><br>(87) WO 2012/158299 | (11) 2 709 929* | (21) <b>12788733.9</b><br>(87) WO 2012/161444 | (11) 2 712 192  |
| (21) <b>12786596.2</b><br>(87) WO 2012/155257 | (11) 2 709 526* | (21) <b>12786706.7</b><br>(87) WO 2012/158098 | (11) 2 709 869* | (21) <b>12788756.0</b><br>(87) WO 2012/161861 | (11) 2 709 444* |
| (21) <b>12786604.4</b><br>(87) WO 2012/157756 | (11) 2 712 186  | (21) <b>12786715.8</b><br>(87) WO 2012/159014 | (11) 2 709 484* | (21) <b>12788784.2</b><br>(87) WO 2012/162148 | (11) 2 709 776* |
| (21) <b>12786606.9</b><br>(87) WO 2012/157644 | (11) 2 711 995  | (21) <b>12786721.6</b><br>(87) WO 2012/157736 | (11) 2 711 015  | (21) <b>12788785.9</b><br>(87) WO 2012/161980 | (11) 2 710 500* |
| (21) <b>12786608.5</b><br>(87) WO 2012/156865 | (11) 2 709 441* | (21) <b>12786727.3</b><br>(87) WO 2012/155653 | (11) 2 712 121  | (21) <b>12788792.5</b><br>(87) WO 2012/162081 | (11) 2 710 595* |
| (21) <b>12786610.1</b><br>(87) WO 2012/158579 | (11) 2 709 773* | (21) <b>12786729.9</b><br>(87) WO 2012/155535 | (11) 2 711 991  | (21) <b>12788804.8</b><br>(87) WO 2012/161143 | (11) 2 711 682  |
| (21) <b>12786613.5</b><br>(87) WO 2012/157692 | (11) 2 711 747  | (21) <b>12786732.3</b><br>(87) WO 2012/158672 | (11) 2 709 619* | (21) <b>12788809.7</b><br>(87) WO 2012/161889 | (11) 2 710 315* |
| (21) <b>12786614.3</b><br>(87) WO 2012/157303 | (11) 2 712 276  | (21) <b>12786739.8</b><br>(87) WO 2012/158707 | (11) 2 709 991* | (21) <b>12788817.0</b><br>(87) WO 2012/162250 | (11) 2 709 524* |
| (21) <b>12786616.8</b><br>(87) WO 2012/158605 | (11) 2 710 087* | (21) <b>12786743.0</b><br>(87) WO 2012/158723 | (11) 2 710 294* | (21) <b>12788834.5</b><br>(87) WO 2012/160782 | (11) 2 711 924  |
| (21) <b>12786619.2</b><br>(87) WO 2012/157672 | (11) 2 711 433  | (21) <b>12786745.5</b><br>(87) WO 2012/157347 | (11) 2 711 039  | (21) <b>12788837.8</b><br>(87) WO 2012/160492 | (11) 2 709 509* |
| (21) <b>12786625.9</b><br>(87) WO 2012/157676 | (11) 2 711 467  | (21) <b>12786746.3</b><br>(87) WO 2012/158873 | (11) 2 709 567* | (21) <b>12788844.4</b><br>(87) WO 2012/161590 | (11) 2 709 491* |
| (21) <b>12786626.7</b><br>(87) WO 2012/157308 | (11) 2 711 204  | (21) <b>12786747.1</b><br>(87) WO 2012/158587 | (11) 2 710 154* | (21) <b>12788895.6</b><br>(87) WO 2012/162041 | (11) 2 710 520* |
| (21) <b>12786627.5</b><br>(87) WO 2012/157000 | (11) 2 709 527* | (21) <b>12786750.5</b><br>(87) WO 2012/158877 | (11) 2 709 531* | (21) <b>12788936.8</b><br>(87) WO 2012/160497 | (11) 2 710 105* |
| (21) <b>12786628.3</b><br>(87) WO 2012/158222 | (11) 2 710 597* | (21) <b>12786753.9</b><br>(87) WO 2012/158415 | (11) 2 710 045* | (21) <b>12788938.4</b><br>(87) WO 2012/161141 | (11) 2 711 587  |
| (21) <b>12786629.1</b><br>(87) WO 2012/157777 | (11) 2 711 355  | (21) <b>12786755.4</b><br>(87) WO 2012/158651 | (11) 2 710 092* | (21) <b>12788956.6</b><br>(87) WO 2012/161069 | (11) 2 711 683  |
| (21) <b>12786631.7</b><br>(87) WO 2012/158811 | (11) 2 710 023* | (21) <b>12786756.2</b><br>(87) WO 2012/159060 | (11) 2 710 155* | (21) <b>12788976.4</b><br>(87) WO 2012/161475 | (11) 2 711 992  |
| (21) <b>12786633.3</b><br>(87) WO 2012/158804 | (11) 2 710 477* | (21) <b>12786757.0</b><br>(87) WO 2012/158435 | (11) 2 710 119* | (21) <b>12788989.7</b><br>(87) WO 2012/162189 | (11) 2 710 480* |
| (21) <b>12786638.2</b><br>(87) WO 2012/158978 | (11) 2 709 657* | (21) <b>12786766.1</b><br>(87) WO 2012/159041 | (11) 2 710 842* | (21) <b>12788993.9</b><br>(87) WO 2012/162111 | (11) 2 710 405* |
| (21) <b>12786641.6</b><br>(87) WO 2012/157415 | (11) 2 712 226  | (21) <b>12786767.9</b><br>(87) WO 2012/157378 | (11) 2 711 261  | (21) <b>12788998.8</b><br>(87) WO 2012/159550 | (11) 2 711 376  |
| (21) <b>12786643.2</b><br>(87) WO 2012/157708 | (11) 2 711 653  | (21) <b>12786770.3</b><br>(87) WO 2012/157934 | (11) 2 711 244  | (21) <b>12789027.5</b><br>(87) WO 2012/161559 | (11) 2 710 022* |
| (21) <b>12786665.5</b><br>(87) WO 2012/158405 | (11) 2 709 632* | (21) <b>12786771.1</b><br>(87) WO 2012/157169 | (11) 2 711 145  | (21) <b>12789044.0</b><br>(87) WO 2012/161080 | (11) 2 712 105  |
| (21) <b>12786671.3</b><br>(87) WO 2012/157780 | (11) 2 710 432* | (21) <b>12786774.5</b><br>(87) WO 2012/157486 | (11) 2 711 812  | (21) <b>12789063.0</b><br>(87) WO 2012/162205 | (11) 2 710 515* |
| (21) <b>12786674.7</b><br>(87) WO 2012/157361 | (11) 2 712 015  | (21) <b>12786777.8</b><br>(87) WO 2012/158769 | (11) 2 709 554* | (21) <b>12789070.5</b><br>(87) WO 2012/160887 | (11) 2 711 589  |
| (21) <b>12786676.2</b><br>(87) WO 2012/156814 | (11) 2 710 821* | (21) <b>12786781.0</b><br>(87) WO 2012/158963 | (11) 2 710 347* | (21) <b>12789094.5</b><br>(87) WO 2012/160248 | (11) 2 710 197* |
| (21) <b>12786685.3</b><br>(87) WO 2012/157341 | (11) 2 711 159  | (21) <b>12786785.1</b><br>(87) WO 2012/158390 | (11) 2 710 491* | (21) <b>12789117.4</b><br>(87) WO 2012/161489 | (11) 2 711 002  |
| (21) <b>12786692.9</b><br>(87) WO 2012/158924 | (11) 2 710 653* | (21) <b>12786792.7</b><br>(87) WO 2012/156575 | (11) 2 710 482* | (21) <b>12789129.9</b><br>(87) WO 2012/161492 | (11) 2 709 594* |
| (21) <b>12786694.5</b><br>(87) WO 2012/158212 | (11) 2 709 948* | (21) <b>12786795.0</b><br>(87) WO 2012/157490 | (11) 2 710 913  | (21) <b>12789137.2</b><br>(87) WO 2012/159531 | (11) 2 712 162  |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12789140.6</b><br>(87) WO 2012/161052 | (11) 2 712 265  | (21) <b>12789549.8</b><br>(87) WO 2012/162123 | (11) 2 709 492* | (21) <b>12789963.1</b><br>(87) WO 2012/160908 | (11) 2 712 229  |
| (21) <b>12789149.7</b><br>(87) WO 2012/160731 | (11) 2 711 605  | (21) <b>12789555.5</b><br>(87) WO 2012/162208 | (11) 2 710 410* | (21) <b>12789990.4</b><br>(87) WO 2012/161118 | (11) 2 712 091  |
| (21) <b>12789163.8</b><br>(87) WO 2012/161490 | (11) 2 710 075* | (21) <b>12789562.1</b><br>(87) WO 2012/162204 | (11) 2 710 516* | (21) <b>12789991.2</b><br>(87) WO 2012/162249 | (11) 2 709 450* |
| (21) <b>12789177.8</b><br>(87) WO 2012/162165 | (11) 2 710 376* | (21) <b>12789572.0</b><br>(87) WO 2012/162163 | (11) 2 710 324* | (21) <b>12790001.7</b><br>(87) WO 2012/162116 | (11) 2 710 617* |
| (21) <b>12789179.4</b><br>(87) WO 2012/160975 | (11) 2 711 774  | (21) <b>12789586.0</b><br>(87) WO 2012/162171 | (11) 2 710 484* | (21) <b>12790012.4</b><br>(87) WO 2012/162167 | (11) 2 710 461* |
| (21) <b>12789187.7</b><br>(87) WO 2012/161956 | (11) 2 710 114* | (21) <b>12789588.6</b><br>(87) WO 2012/161081 | (11) 2 712 106  | (21) <b>12790016.5</b><br>(87) WO 2012/160737 | (11) 2 711 251  |
| (21) <b>12789188.5</b><br>(87) WO 2012/160245 | (11) 2 710 471* | (21) <b>12789625.6</b><br>(87) WO 2012/160949 | (11) 2 711 515  | (21) <b>12790022.3</b><br>(87) WO 2012/162257 | (11) 2 709 663* |
| (21) <b>12789207.3</b><br>(87) WO 2012/161129 | (11) 2 712 187  | (21) <b>12789635.5</b><br>(87) WO 2012/162228 | (11) 2 709 563* | (21) <b>12790023.1</b><br>(87) WO 2012/162077 | (11) 2 710 569* |
| (21) <b>12789264.4</b><br>(87) WO 2012/162168 | (11) 2 710 652* | (21) <b>12789645.4</b><br>(87) WO 2012/162270 | (11) 2 710 825* | (21) <b>12790031.4</b><br>(87) WO 2012/161483 | (11) 2 711 071  |
| (21) <b>12789273.5</b><br>(87) WO 2012/162125 | (11) 2 710 538* | (21) <b>12789662.9</b><br>(87) WO 2012/162156 | (11) 2 710 485* | (21) <b>12790032.2</b><br>(87) WO 2012/160867 | (11) 2 712 151  |
| (21) <b>12789276.8</b><br>(87) WO 2012/161961 | (11) 2 710 225* | (21) <b>12789667.8</b><br>(87) WO 2012/162188 | (11) 2 710 481* | (21) <b>12790037.1</b><br>(87) WO 2012/160989 | (11) 2 712 179  |
| (21) <b>12789286.7</b><br>(87) WO 2012/160789 | (11) 2 711 640  | (21) <b>12789693.4</b><br>(87) WO 2012/162243 | (11) 2 710 039* | (21) <b>12790049.6</b><br>(87) WO 2012/161007 | (11) 2 711 632  |
| (21) <b>12789298.2</b><br>(87) WO 2012/161640 | (11) 2 710 648* | (21) <b>12789697.5</b><br>(87) WO 2012/161115 | (11) 2 712 189  | (21) <b>12790065.2</b><br>(87) WO 2012/162133 | (11) 2 710 127* |
| (21) <b>12789330.3</b><br>(87) WO 2012/162089 | (11) 2 709 649* | (21) <b>12789699.1</b><br>(87) WO 2012/160943 | (11) 2 711 393  | (21) <b>12790080.1</b><br>(87) WO 2012/162158 | (11) 2 710 486* |
| (21) <b>12789340.2</b><br>(87) WO 2012/159525 | (11) 2 712 130  | (21) <b>12789702.3</b><br>(87) WO 2012/159554 | (11) 2 711 643  | (21) <b>12790106.4</b><br>(87) WO 2012/161641 | (11) 2 710 217* |
| (21) <b>12789359.2</b><br>(87) WO 2012/162053 | (11) 2 710 084* | (21) <b>12789704.9</b><br>(87) WO 2012/161038 | (11) 2 711 639  | (21) <b>12790120.5</b><br>(87) WO 2012/160788 | (11) 2 711 641  |
| (21) <b>12789366.7</b><br>(87) WO 2012/161426 | (11) 2 711 616  | (21) <b>12789705.6</b><br>(87) WO 2012/162059 | (11) 2 709 498* | (21) <b>12790142.9</b><br>(87) WO 2012/160462 | (11) 2 710 106* |
| (21) <b>12789378.2</b><br>(87) WO 2012/161023 | (11) 2 710 990  | (21) <b>12789731.2</b><br>(87) WO 2012/161591 | (11) 2 710 205* | (21) <b>12790146.0</b><br>(87) WO 2012/160558 | (11) 2 709 916* |
| (21) <b>12789410.3</b><br>(87) WO 2012/162237 | (11) 2 710 721* | (21) <b>12789747.8</b><br>(87) WO 2012/161994 | (11) 2 709 708* | (21) <b>12790153.6</b><br>(87) WO 2012/162185 | (11) 2 710 627* |
| (21) <b>12789415.2</b><br>(87) WO 2012/161657 | (11) 2 709 522* | (21) <b>12789753.6</b><br>(87) WO 2012/160471 | (11) 2 710 579* | (21) <b>12790155.1</b><br>(87) WO 2012/162015 | (11) 2 710 810* |
| (21) <b>12789433.5</b><br>(87) WO 2012/161112 | (11) 2 711 374  | (21) <b>12789762.7</b><br>(87) WO 2012/162170 | (11) 2 710 585* | (21) <b>12790157.7</b><br>(87) WO 2012/161856 | (11) 2 709 664* |
| (21) <b>12789434.3</b><br>(87) WO 2012/160451 | (11) 2 710 316* | (21) <b>12789790.8</b><br>(87) WO 2012/159548 | (11) 2 711 377  | (21) <b>12790164.3</b><br>(87) WO 2012/159196 | (11) 2 710 128* |
| (21) <b>12789435.0</b><br>(87) WO 2012/162050 | (11) 2 710 080* | (21) <b>12789794.0</b><br>(87) WO 2012/160223 | (11) 2 711 010  | (21) <b>12790206.2</b><br>(87) WO 2012/161051 | (11) 2 711 972  |
| (21) <b>12789444.2</b><br>(87) WO 2012/161125 | (11) 2 712 188  | (21) <b>12789830.2</b><br>(87) WO 2012/162169 | (11) 2 710 866* | (21) <b>12790243.5</b><br>(87) WO 2012/161120 | (11) 2 712 190  |
| (21) <b>12789467.3</b><br>(87) WO 2012/160246 | (11) 2 710 835* | (21) <b>12789871.6</b><br>(87) WO 2012/159155 | (11) 2 710 193* | (21) <b>12790268.2</b><br>(87) WO 2012/162181 | (11) 2 710 139* |
| (21) <b>12789485.5</b><br>(87) WO 2012/161067 | (11) 2 711 688  | (21) <b>12789906.0</b><br>(87) WO 2012/161050 | (11) 2 711 104  | (21) <b>12790272.4</b><br>(87) WO 2012/162164 | (11) 2 710 865* |
| (21) <b>12789509.2</b><br>(87) WO 2012/162057 | (11) 2 710 519* | (21) <b>12789931.8</b><br>(87) WO 2012/162129 | (11) 2 710 013* | (21) <b>12790299.7</b><br>(87) WO 2012/160906 | (11) 2 712 230  |
| (21) <b>12789536.5</b><br>(87) WO 2012/162128 | (11) 2 710 755* | (21) <b>12789951.6</b><br>(87) WO 2012/162036 | (11) 2 710 623* | (21) <b>12790304.5</b><br>(87) WO 2012/161071 | (11) 2 711 361  |
| (21) <b>12789540.7</b><br>(87) WO 2012/162114 | (11) 2 709 555* | (21) <b>12789957.3</b><br>(87) WO 2012/162267 | (11) 2 710 172* | (21) <b>12790316.9</b><br>(87) WO 2012/161108 | (11) 2 711 416  |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>12790323.5</b><br>(87) WO 2012/161409 | (11) 2 710 748* | (21) <b>12806895.4</b><br>(87) WO 2013/004157 | (11) 2 712 109  | (21) <b>12863934.1</b><br>(87) WO 2013/101295 | (11) 2 710 859* |
| (21) <b>12790326.8</b><br>(87) WO 2012/161114 | (11) 2 710 894  | (21) <b>12807257.6</b><br>(87) WO 2013/006093 | (11) 2 710 902  | (21) <b>12864795.5</b><br>(87) WO 2013/105165 | (11) 2 711 446  |
| (21) <b>12790335.9</b><br>(87) WO 2012/161860 | (11) 2 709 743* | (21) <b>12807994.4</b><br>(87) WO 2013/003939 | (11) 2 710 219* | (21) <b>12865428.2</b><br>(87) WO 2013/106058 | (11) 2 709 853* |
| (21) <b>12790362.3</b><br>(87) WO 2012/162160 | (11) 2 710 032* | (21) <b>12808024.9</b><br>(87) WO 2013/006341 | (11) 2 710 542* | (21) <b>12865478.7</b><br>(87) WO 2013/106068 | (11) 2 709 642* |
| (21) <b>12790368.0</b><br>(87) WO 2012/161140 | (11) 2 711 749  | (21) <b>12810043.5</b><br>(87) WO 2013/182174 | (11) 2 709 774* | (21) <b>12865545.3</b><br>(87) WO 2014/015557 | (11) 2 712 254  |
| (21) <b>12790369.8</b><br>(87) WO 2012/162268 | (11) 2 710 639* | (21) <b>12811578.9</b><br>(87) WO 2013/010120 | (11) 2 710 518* | (21) <b>12866154.3</b><br>(87) WO 2013/107029 | (11) 2 711 841  |
| (21) <b>12790384.7</b><br>(87) WO 2012/162179 | (11) 2 709 728* | (21) <b>12814595.0</b><br>(87) WO 2013/011713 | (11) 2 711 798  | (21) <b>12867722.6</b><br>(87) WO 2014/010004 | (11) 2 711 806  |
| (21) <b>12790385.4</b><br>(87) WO 2012/161969 | (11) 2 710 643* | (21) <b>12814681.8</b><br>(87) WO 2013/010420 | (11) 2 712 253  | (21) <b>12868522.9</b><br>(87) WO 2013/120361 | (11) 2 712 081  |
| (21) <b>12792542.8</b><br>(87) WO 2012/166366 | (11) 2 710 611* | (21) <b>12817230.1</b><br>(87) WO 2013/016217 | (11) 2 710 539* | (21) <b>12869551.7</b><br>(87) WO 2013/123761 | (11) 2 712 134  |
| (21) <b>12793209.3</b><br>(87) WO 2012/163301 | (11) 2 710 754* | (21) <b>12825426.5</b><br>(87) WO 2013/027478 | (11) 2 711 252  | (21) <b>12870533.2</b><br>(87) WO 2013/133853 | (11) 2 710 325* |
| (21) <b>12793851.2</b><br>(87) WO 2012/162797 | (11) 2 709 787* | (21) <b>12825649.2</b><br>(87) WO 2013/026355 | (11) 2 712 118  | (21) <b>12872686.6</b><br>(87) WO 2013/145394 | (11) 2 711 887  |
| (21) <b>12796045.8</b><br>(87) WO 2012/170316 | (11) 2 710 791* | (21) <b>12826238.3</b><br>(87) WO 2013/026377 | (11) 2 711 819  | (21) <b>12873882.0</b><br>(87) WO 2013/191331 | (11) 2 711 644  |
| (21) <b>12796393.2</b><br>(87) WO 2012/169414 | (11) 2 712 261  | (21) <b>12826777.0</b><br>(87) WO 2013/029381 | (11) 2 712 141  | (21) <b>12875717.6</b><br>(87) WO 2013/185431 | (11) 2 711 757  |
| (21) <b>12797354.3</b><br>(87) WO 2012/168799 | (11) 2 710 541* | (21) <b>12827376.0</b><br>(87) WO 2013/031434 | (11) 2 710 417* | (21) <b>12876146.7</b><br>(87) WO 2013/166699 | (11) 2 710 758* |
| (21) <b>12799037.2</b><br>(87) WO 2014/019183 | (11) 2 712 237  | (21) <b>12827912.2</b><br>(87) WO 2013/029509 | (11) 2 712 227  | (21) <b>12876416.4</b><br>(87) WO 2013/168307 | (11) 2 712 054  |
| (21) <b>12799946.4</b><br>(87) WO 2012/171455 | (11) 2 712 112  | (21) <b>12829433.7</b><br>(87) WO 2013/035380 | (11) 2 710 948  | (21) <b>12878218.2</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 712 242  |
| (21) <b>12800153.4</b><br>(87) WO 2012/171471 | (11) 2 712 252  | (21) <b>12833420.8</b><br>(87) WO 2013/042620 | (11) 2 711 257  | (21) <b>13000370.0</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 304  |
| (21) <b>12800227.6</b><br>(87) WO 2012/174310 | (11) 2 710 407* | (21) <b>12836074.0</b><br>(87) WO 2013/044882 | (11) 2 712 218  | (21) <b>13001374.1</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 807  |
| (21) <b>12800245.8</b><br>(87) WO 2012/174520 | (11) 2 710 408* | (21) <b>12837388.3</b><br>(87) WO 2013/047088 | (11) 2 711 912  | (21) <b>13002064.7</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 216  |
| (21) <b>12800587.3</b><br>(87) WO 2012/171498 | (11) 2 712 231  | (21) <b>12838999.6</b><br>(87) WO 2013/051298 | (11) 2 711 212  | (21) <b>13002150.4</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 513  |
| (21) <b>12800906.5</b><br>(87) WO 2012/171476 | (11) 2 712 262  | (21) <b>12842833.1</b><br>(87) WO 2013/061685 | (11) 2 711 850  | (21) <b>13002313.8</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 988  |
| (21) <b>12801211.9</b><br>(87) WO 2012/172761 | (11) 2 711 891  | (21) <b>12847874.0</b><br>(87) WO 2013/069860 | (11) 2 711 719  | (21) <b>13002485.4</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 710 998  |
| (21) <b>12801388.5</b><br>(87) WO 2012/172812 | (11) 2 712 053  | (21) <b>12849883.9</b><br>(87) WO 2013/071766 | (11) 2 712 119  | (21) <b>13002654.5</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 509  |
| (21) <b>12802331.4</b><br>(87) WO 2012/174974 | (11) 2 712 213  | (21) <b>12857411.8</b><br>(87) WO 2013/086928 | (11) 2 712 127  | (21) <b>13002984.6</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 608  |
| (21) <b>12802926.1</b><br>(87) WO 2012/175034 | (11) 2 712 245  | (21) <b>12857632.9</b><br>(87) WO 2013/086984 | (11) 2 712 214  | (21) <b>13003097.6</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 930  |
| (21) <b>12803959.1</b><br>(87) WO 2013/000424 | (11) 2 712 224  | (21) <b>12860011.1</b><br>(87) WO 2013/091559 | (11) 2 710 583* | (21) <b>13003335.0</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 904  |
| (21) <b>12804247.0</b><br>(87) WO 2013/003305 | (11) 2 710 529* | (21) <b>12861183.7</b><br>(87) WO 2013/097799 | (11) 2 711 846  | (21) <b>13003659.3</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 331  |
| (21) <b>12804369.2</b><br>(87) WO 2013/000427 | (11) 2 712 180  | (21) <b>12861398.1</b><br>(87) WO 2013/100802 | (11) 2 710 903  | (21) <b>13003775.7</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 725  |
| (21) <b>12804908.7</b><br>(87) WO 2013/002909 | (11) 2 709 754* | (21) <b>12861995.4</b><br>(87) WO 2013/097710 | (11) 2 712 216  | (21) <b>13003777.3</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 837  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13003850.8</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 055  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13003887.0</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 593  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13003938.1</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 539  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004009.0</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 710 921  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004010.8</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 710 922  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004033.0</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 712 155  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004251.8</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 478  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004254.2</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 082  |
|   |                 |   |                 | (21) <b>13004320.1</b><br>(87) WO 2013/189079 | (11) 2 711 886  |



|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>13004322.7</b> | (11) 2 711 147 | (21) <b>13005031.3</b> | (11) 2 711 770 | (21) <b>13168739.4</b> | (11) 2 711 027 |
| (21) <b>13004324.3</b> | (11) 2 711 326 | (21) <b>13005371.3</b> | (11) 2 711 128 | (21) <b>13169002.6</b> | (11) 2 711 882 |
| (21) <b>13004336.7</b> | (11) 2 711 447 | (21) <b>13005387.9</b> | (11) 2 711 968 | (21) <b>13169123.0</b> | (11) 2 710 908 |
| (21) <b>13004347.4</b> | (11) 2 711 877 | (21) <b>13005544.5</b> | (11) 2 711 737 | (21) <b>13169663.5</b> | (11) 2 711 808 |
| (21) <b>13004366.4</b> | (11) 2 710 915 | (21) <b>13005668.2</b> | (11) 2 711 173 | (21) <b>13169926.6</b> | (11) 2 711 025 |
| (21) <b>13004389.6</b> | (11) 2 710 931 | (21) <b>13005680.7</b> | (11) 2 712 016 | (21) <b>13170515.4</b> | (11) 2 711 651 |
| (21) <b>13004399.5</b> | (11) 2 711 294 | (21) <b>13005840.7</b> | (11) 2 712 008 | (21) <b>13170561.8</b> | (11) 2 712 161 |
| (21) <b>13004416.7</b> | (11) 2 711 842 | (21) <b>13005843.1</b> | (11) 2 712 000 | (21) <b>13172930.3</b> | (11) 2 710 873 |
| (21) <b>13004420.9</b> | (11) 2 711 208 | (21) <b>13005844.9</b> | (11) 2 712 001 | (21) <b>13172942.8</b> | (11) 2 711 671 |
| (21) <b>13004433.2</b> | (11) 2 711 796 | (21) <b>13005873.8</b> | (11) 2 711 740 | (21) <b>13173322.2</b> | (11) 2 710 869 |
| (21) <b>13004434.0</b> | (11) 2 711 499 | (21) <b>13005889.4</b> | (11) 2 711 733 | (21) <b>13173641.5</b> | (11) 2 711 614 |
| (21) <b>13004435.7</b> | (11) 2 711 500 | (21) <b>13005890.2</b> | (11) 2 711 734 | (21) <b>13173737.1</b> | (11) 2 711 270 |
| (21) <b>13004437.3</b> | (11) 2 711 209 | (21) <b>13005951.2</b> | (11) 2 711 004 | (21) <b>13174033.4</b> | (11) 2 711 665 |
| (21) <b>13004438.1</b> | (11) 2 711 664 | (21) <b>13020103.1</b> | (11) 2 711 969 | (21) <b>13174198.5</b> | (11) 2 711 766 |
| (21) <b>13004444.9</b> | (11) 2 711 777 | (21) <b>13020104.9</b> | (11) 2 711 970 | (21) <b>13174237.1</b> | (11) 2 710 933 |
| (21) <b>13004469.6</b> | (11) 2 711 132 | (21) <b>13020105.6</b> | (11) 2 711 131 | (21) <b>13175048.1</b> | (11) 2 711 767 |
| (21) <b>13004482.9</b> | (11) 2 711 231 | (21) <b>13075062.3</b> | (11) 2 711 507 | (21) <b>13175259.4</b> | (11) 2 712 138 |
| (21) <b>13004487.8</b> | (11) 2 710 891 | (21) <b>13151552.0</b> | (11) 2 711 333 | (21) <b>13175263.6</b> | (11) 2 712 139 |
| (21) <b>13004504.0</b> | (11) 2 711 141 | (21) <b>13153674.0</b> | (11) 2 711 700 | (21) <b>13175686.8</b> | (11) 2 711 059 |
| (21) <b>13004508.1</b> | (11) 2 711 098 | (21) <b>13155034.5</b> | (11) 2 712 069 | (21) <b>13175900.3</b> | (11) 2 711 652 |
| (21) <b>13004513.1</b> | (11) 2 712 238 | (21) <b>13155038.6</b> | (11) 2 712 056 | (21) <b>13175954.0</b> | (11) 2 711 668 |
| (21) <b>13004527.1</b> | (11) 2 711 660 | (21) <b>13155539.3</b> | (11) 2 711 074 | (21) <b>13176063.9</b> | (11) 2 711 949 |
| (21) <b>13004528.9</b> | (11) 2 711 493 | (21) <b>13156234.0</b> | (11) 2 711 000 | (21) <b>13176064.7</b> | (11) 2 711 359 |
| (21) <b>13004529.7</b> | (11) 2 711 762 | (21) <b>13156375.1</b> | (11) 2 711 989 | (21) <b>13176086.0</b> | (11) 2 710 971 |
| (21) <b>13004530.5</b> | (11) 2 712 170 | (21) <b>13156484.1</b> | (11) 2 711 172 | (21) <b>13176162.9</b> | (11) 2 711 224 |
| (21) <b>13004536.2</b> | (11) 2 711 714 | (21) <b>13157005.3</b> | (11) 2 711 012 | (21) <b>13176217.1</b> | (11) 2 711 784 |
| (21) <b>13004541.2</b> | (11) 2 710 923 | (21) <b>13157126.7</b> | (11) 2 712 201 | (21) <b>13176246.0</b> | (11) 2 711 303 |
| (21) <b>13004542.0</b> | (11) 2 710 924 | (21) <b>13157666.2</b> | (11) 2 711 613 | (21) <b>13176251.0</b> | (11) 2 712 178 |
| (21) <b>13004543.8</b> | (11) 2 711 878 | (21) <b>13157847.8</b> | (11) 2 712 268 | (21) <b>13176380.7</b> | (11) 2 711 300 |
| (21) <b>13004559.4</b> | (11) 2 710 938 | (21) <b>13158010.2</b> | (11) 2 712 269 | (21) <b>13176546.3</b> | (11) 2 711 032 |
| (21) <b>13004560.2</b> | (11) 2 711 213 | (21) <b>13158660.4</b> | (11) 2 712 270 | (21) <b>13176762.6</b> | (11) 2 711 551 |
| (21) <b>13004571.9</b> | (11) 2 711 106 | (21) <b>13158751.1</b> | (11) 2 712 279 | (21) <b>13177299.8</b> | (11) 2 711 915 |
| (21) <b>13004574.3</b> | (11) 2 710 895 | (21) <b>13158759.4</b> | (11) 2 712 271 | (21) <b>13177407.7</b> | (11) 2 711 217 |
| (21) <b>13004575.0</b> | (11) 2 711 072 | (21) <b>13159292.5</b> | (11) 2 711 410 | (21) <b>13177491.1</b> | (11) 2 711 501 |
| (21) <b>13004577.6</b> | (11) 2 711 288 | (21) <b>13159333.7</b> | (11) 2 711 894 | (21) <b>13177537.1</b> | (11) 2 711 056 |
| (21) <b>13004579.2</b> | (11) 2 711 319 | (21) <b>13159358.4</b> | (11) 2 711 993 | (21) <b>13177561.1</b> | (11) 2 711 273 |
| (21) <b>13004582.6</b> | (11) 2 711 834 | (21) <b>13159485.5</b> | (11) 2 711 607 | (21) <b>13177734.4</b> | (11) 2 711 712 |
| (21) <b>13004588.3</b> | (11) 2 711 697 | (21) <b>13159525.8</b> | (11) 2 712 272 | (21) <b>13177758.3</b> | (11) 2 711 298 |
| (21) <b>13004595.8</b> | (11) 2 711 465 | (21) <b>13161379.6</b> | (11) 2 711 902 | (21) <b>13177817.7</b> | (11) 2 711 276 |
| (21) <b>13004598.2</b> | (11) 2 711 211 | (21) <b>13161857.1</b> | (11) 2 711 820 | (21) <b>13177825.0</b> | (11) 2 711 941 |
| (21) <b>13004599.0</b> | (11) 2 710 940 | (21) <b>13162188.0</b> | (11) 2 711 933 | (21) <b>13177835.9</b> | (11) 2 712 057 |
| (21) <b>13004605.5</b> | (11) 2 712 020 | (21) <b>13162708.5</b> | (11) 2 710 952 | (21) <b>13177904.3</b> | (11) 2 712 282 |
| (21) <b>13004607.1</b> | (11) 2 711 655 | (21) <b>13164551.7</b> | (11) 2 710 967 | (21) <b>13178269.0</b> | (11) 2 712 090 |
| (21) <b>13004618.8</b> | (11) 2 711 549 | (21) <b>13164576.4</b> | (11) 2 711 617 | (21) <b>13178276.5</b> | (11) 2 711 985 |
| (21) <b>13004625.3</b> | (11) 2 711 594 | (21) <b>13165293.5</b> | (11) 2 711 328 | (21) <b>13178331.8</b> | (11) 2 711 918 |
| (21) <b>13004631.1</b> | (11) 2 711 464 | (21) <b>13165637.3</b> | (11) 2 711 831 | (21) <b>13178415.9</b> | (11) 2 711 296 |
| (21) <b>13004638.6</b> | (11) 2 711 246 | (21) <b>13167159.6</b> | (11) 2 711 258 | (21) <b>13178692.3</b> | (11) 2 711 848 |
| (21) <b>13004663.4</b> | (11) 2 711 167 | (21) <b>13167294.1</b> | (11) 2 711 896 | (21) <b>13179051.1</b> | (11) 2 711 600 |
| (21) <b>13004664.2</b> | (11) 2 711 168 | (21) <b>13168257.7</b> | (11) 2 711 337 | (21) <b>13179209.5</b> | (11) 2 711 269 |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>13179455.4</b> | (11) 2 712 018 | (21) <b>13181781.9</b> | (11) 2 710 911 | (21) <b>13183180.2</b> | (11) 2 711 316 |
| (21) <b>13179462.0</b> | (11) 2 710 975 | (21) <b>13181818.9</b> | (11) 2 711 481 | (21) <b>13183181.0</b> | (11) 2 711 576 |
| (21) <b>13179597.3</b> | (11) 2 711 637 | (21) <b>13181877.5</b> | (11) 2 712 156 | (21) <b>13183321.2</b> | (11) 2 712 017 |
| (21) <b>13179610.4</b> | (11) 2 711 038 | (21) <b>13181924.5</b> | (11) 2 711 552 | (21) <b>13183331.1</b> | (11) 2 711 857 |
| (21) <b>13179613.8</b> | (11) 2 711 679 | (21) <b>13181940.1</b> | (11) 2 711 065 | (21) <b>13183371.7</b> | (11) 2 711 108 |
| (21) <b>13179614.6</b> | (11) 2 711 994 | (21) <b>13181951.8</b> | (11) 2 711 297 | (21) <b>13183390.7</b> | (11) 2 712 045 |
| (21) <b>13179735.9</b> | (11) 2 711 927 | (21) <b>13181974.0</b> | (11) 2 711 761 | (21) <b>13183432.7</b> | (11) 2 711 867 |
| (21) <b>13179780.5</b> | (11) 2 712 235 | (21) <b>13181995.5</b> | (11) 2 711 517 | (21) <b>13183454.1</b> | (11) 2 712 165 |
| (21) <b>13179818.3</b> | (11) 2 711 919 | (21) <b>13182028.4</b> | (11) 2 711 194 | (21) <b>13183456.6</b> | (11) 2 712 002 |
| (21) <b>13179925.6</b> | (11) 2 710 954 | (21) <b>13182099.5</b> | (11) 2 711 018 | (21) <b>13183464.0</b> | (11) 2 711 769 |
| (21) <b>13180011.2</b> | (11) 2 711 200 | (21) <b>13182159.7</b> | (11) 2 711 220 | (21) <b>13183498.8</b> | (11) 2 711 049 |
| (21) <b>13180013.8</b> | (11) 2 711 202 | (21) <b>13182188.6</b> | (11) 2 711 624 | (21) <b>13183499.6</b> | (11) 2 710 976 |
| (21) <b>13180192.0</b> | (11) 2 711 484 | (21) <b>13182238.9</b> | (11) 2 711 778 | (21) <b>13183512.6</b> | (11) 2 711 092 |
| (21) <b>13180193.8</b> | (11) 2 711 581 | (21) <b>13182268.6</b> | (11) 2 711 852 | (21) <b>13183515.9</b> | (11) 2 711 117 |
| (21) <b>13180197.9</b> | (11) 2 711 582 | (21) <b>13182305.6</b> | (11) 2 711 533 | (21) <b>13183516.7</b> | (11) 2 711 093 |
| (21) <b>13180200.1</b> | (11) 2 711 440 | (21) <b>13182323.9</b> | (11) 2 711 510 | (21) <b>13183535.7</b> | (11) 2 710 947 |
| (21) <b>13180201.9</b> | (11) 2 711 557 | (21) <b>13182326.2</b> | (11) 2 711 026 | (21) <b>13183560.5</b> | (11) 2 710 890 |
| (21) <b>13180240.7</b> | (11) 2 711 570 | (21) <b>13182350.2</b> | (11) 2 711 143 | (21) <b>13183577.9</b> | (11) 2 711 255 |
| (21) <b>13180313.2</b> | (11) 2 711 590 | (21) <b>13182356.9</b> | (11) 2 711 001 | (21) <b>13183601.7</b> | (11) 2 711 477 |
| (21) <b>13180350.4</b> | (11) 2 711 556 | (21) <b>13182383.3</b> | (11) 2 711 895 | (21) <b>13183607.4</b> | (11) 2 710 896 |
| (21) <b>13180450.2</b> | (11) 2 712 195 | (21) <b>13182387.4</b> | (11) 2 711 621 | (21) <b>13183613.2</b> | (11) 2 711 061 |
| (21) <b>13180455.1</b> | (11) 2 710 881 | (21) <b>13182584.6</b> | (11) 2 711 657 | (21) <b>13183630.6</b> | (11) 2 712 166 |
| (21) <b>13180466.8</b> | (11) 2 710 893 | (21) <b>13182671.1</b> | (11) 2 711 801 | (21) <b>13183635.5</b> | (11) 2 711 659 |
| (21) <b>13180501.2</b> | (11) 2 711 676 | (21) <b>13182706.5</b> | (11) 2 711 926 | (21) <b>13183649.6</b> | (11) 2 711 680 |
| (21) <b>13180502.0</b> | (11) 2 710 985 | (21) <b>13182710.7</b> | (11) 2 711 087 | (21) <b>13183695.9</b> | (11) 2 711 555 |
| (21) <b>13180523.6</b> | (11) 2 711 759 | (21) <b>13182725.5</b> | (11) 2 711 138 | (21) <b>13183714.8</b> | (11) 2 711 275 |
| (21) <b>13180537.6</b> | (11) 2 710 953 | (21) <b>13182778.4</b> | (11) 2 711 754 | (21) <b>13183731.2</b> | (11) 2 711 982 |
| (21) <b>13180677.0</b> | (11) 2 711 434 | (21) <b>13182784.2</b> | (11) 2 711 118 | (21) <b>13183747.8</b> | (11) 2 711 343 |
| (21) <b>13180798.4</b> | (11) 2 711 207 | (21) <b>13182786.7</b> | (11) 2 711 119 | (21) <b>13183755.1</b> | (11) 2 712 041 |
| (21) <b>13180799.2</b> | (11) 2 711 210 | (21) <b>13182812.1</b> | (11) 2 711 678 | (21) <b>13183756.9</b> | (11) 2 711 840 |
| (21) <b>13180837.0</b> | (11) 2 712 032 | (21) <b>13182817.0</b> | (11) 2 711 913 | (21) <b>13183788.2</b> | (11) 2 711 858 |
| (21) <b>13181038.4</b> | (11) 2 712 135 | (21) <b>13182842.8</b> | (11) 2 711 658 | (21) <b>13183806.2</b> | (11) 2 711 110 |
| (21) <b>13181102.8</b> | (11) 2 711 228 | (21) <b>13182846.9</b> | (11) 2 711 139 | (21) <b>13183810.4</b> | (11) 2 711 262 |
| (21) <b>13181112.7</b> | (11) 2 712 202 | (21) <b>13182847.7</b> | (11) 2 711 140 | (21) <b>13183816.1</b> | (11) 2 712 264 |
| (21) <b>13181118.4</b> | (11) 2 710 870 | (21) <b>13182874.1</b> | (11) 2 711 628 | (21) <b>13183835.1</b> | (11) 2 711 691 |
| (21) <b>13181121.8</b> | (11) 2 711 847 | (21) <b>13182888.1</b> | (11) 2 711 564 | (21) <b>13183839.3</b> | (11) 2 711 692 |
| (21) <b>13181138.2</b> | (11) 2 710 972 | (21) <b>13182894.9</b> | (11) 2 711 695 | (21) <b>13183842.7</b> | (11) 2 711 475 |
| (21) <b>13181168.9</b> | (11) 2 711 091 | (21) <b>13182939.2</b> | (11) 2 710 988 | (21) <b>13183846.8</b> | (11) 2 711 375 |
| (21) <b>13181184.6</b> | (11) 2 711 044 | (21) <b>13182942.6</b> | (11) 2 711 901 | (21) <b>13183880.7</b> | (11) 2 710 888 |
| (21) <b>13181193.7</b> | (11) 2 711 745 | (21) <b>13182981.4</b> | (11) 2 711 947 | (21) <b>13183886.4</b> | (11) 2 711 792 |
| (21) <b>13181204.2</b> | (11) 2 711 851 | (21) <b>13182982.2</b> | (11) 2 711 144 | (21) <b>13183887.2</b> | (11) 2 711 727 |
| (21) <b>13181212.5</b> | (11) 2 711 277 | (21) <b>13183021.8</b> | (11) 2 710 946 | (21) <b>13183892.2</b> | (11) 2 710 889 |
| (21) <b>13181271.1</b> | (11) 2 711 724 | (21) <b>13183090.3</b> | (11) 2 711 516 | (21) <b>13183901.1</b> | (11) 2 711 871 |
| (21) <b>13181287.7</b> | (11) 2 711 192 | (21) <b>13183096.0</b> | (11) 2 711 815 | (21) <b>13183902.9</b> | (11) 2 712 040 |
| (21) <b>13181449.3</b> | (11) 2 711 849 | (21) <b>13183114.1</b> | (11) 2 711 330 | (21) <b>13184001.9</b> | (11) 2 711 883 |
| (21) <b>13181467.5</b> | (11) 2 712 164 | (21) <b>13183116.6</b> | (11) 2 711 929 | (21) <b>13184016.7</b> | (11) 2 711 799 |
| (21) <b>13181630.8</b> | (11) 2 711 511 | (21) <b>13183158.8</b> | (11) 2 711 647 | (21) <b>13184028.2</b> | (11) 2 711 441 |
| (21) <b>13181642.3</b> | (11) 2 711 312 | (21) <b>13183171.1</b> | (11) 2 711 578 | (21) <b>13184037.3</b> | (11) 2 710 939 |
| (21) <b>13181655.5</b> | (11) 2 710 984 | (21) <b>13183174.5</b> | (11) 2 711 579 | (21) <b>13184045.6</b> | (11) 2 710 937 |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>13184048.0</b> | (11) 2 711 610 | (21) <b>13184670.1</b> | (11) 2 711 266 | (21) <b>13184925.9</b> | (11) 2 711 853 |
| (21) <b>13184060.5</b> | (11) 2 711 618 | (21) <b>13184679.2</b> | (11) 2 711 573 | (21) <b>13184927.5</b> | (11) 2 711 311 |
| (21) <b>13184084.5</b> | (11) 2 711 897 | (21) <b>13184681.8</b> | (11) 2 711 575 | (21) <b>13184934.1</b> | (11) 2 711 358 |
| (21) <b>13184088.6</b> | (11) 2 711 879 | (21) <b>13184691.7</b> | (11) 2 710 871 | (21) <b>13184935.8</b> | (11) 2 711 235 |
| (21) <b>13184104.1</b> | (11) 2 710 887 | (21) <b>13184693.3</b> | (11) 2 712 171 | (21) <b>13184944.0</b> | (11) 2 711 124 |
| (21) <b>13184117.3</b> | (11) 2 711 081 | (21) <b>13184695.8</b> | (11) 2 711 186 | (21) <b>13184953.1</b> | (11) 2 711 638 |
| (21) <b>13184136.3</b> | (11) 2 711 185 | (21) <b>13184703.0</b> | (11) 2 711 226 | (21) <b>13184958.0</b> | (11) 2 710 986 |
| (21) <b>13184145.4</b> | (11) 2 712 206 | (21) <b>13184710.5</b> | (11) 2 712 172 | (21) <b>13184964.8</b> | (11) 2 712 169 |
| (21) <b>13184169.4</b> | (11) 2 710 968 | (21) <b>13184714.7</b> | (11) 2 711 189 | (21) <b>13184967.1</b> | (11) 2 711 289 |
| (21) <b>13184183.5</b> | (11) 2 712 061 | (21) <b>13184726.1</b> | (11) 2 711 227 | (21) <b>13184984.6</b> | (11) 2 710 945 |
| (21) <b>13184214.8</b> | (11) 2 711 495 | (21) <b>13184727.9</b> | (11) 2 711 928 | (21) <b>13184985.3</b> | (11) 2 711 731 |
| (21) <b>13184232.0</b> | (11) 2 711 921 | (21) <b>13184729.5</b> | (11) 2 712 117 | (21) <b>13184991.1</b> | (11) 2 711 868 |
| (21) <b>13184263.5</b> | (11) 2 711 320 | (21) <b>13184732.9</b> | (11) 2 711 865 | (21) <b>13184997.8</b> | (11) 2 711 338 |
| (21) <b>13184271.8</b> | (11) 2 711 488 | (21) <b>13184739.4</b> | (11) 2 711 674 | (21) <b>13184999.4</b> | (11) 2 710 930 |
| (21) <b>13184293.2</b> | (11) 2 711 872 | (21) <b>13184741.0</b> | (11) 2 711 636 | (21) <b>13185013.3</b> | (11) 2 711 859 |
| (21) <b>13184296.5</b> | (11) 2 710 877 | (21) <b>13184742.8</b> | (11) 2 711 199 | (21) <b>13185014.1</b> | (11) 2 711 722 |
| (21) <b>13184301.3</b> | (11) 2 710 874 | (21) <b>13184760.0</b> | (11) 2 711 188 | (21) <b>13185018.2</b> | (11) 2 711 869 |
| (21) <b>13184316.1</b> | (11) 2 711 779 | (21) <b>13184763.4</b> | (11) 2 711 518 | (21) <b>13185026.5</b> | (11) 2 711 729 |
| (21) <b>13184331.0</b> | (11) 2 710 876 | (21) <b>13184764.2</b> | (11) 2 711 332 | (21) <b>13185031.5</b> | (11) 2 711 290 |
| (21) <b>13184338.5</b> | (11) 2 711 267 | (21) <b>13184770.9</b> | (11) 2 711 832 | (21) <b>13185034.9</b> | (11) 2 712 092 |
| (21) <b>13184340.1</b> | (11) 2 711 214 | (21) <b>13184776.6</b> | (11) 2 710 904 | (21) <b>13185036.4</b> | (11) 2 711 753 |
| (21) <b>13184345.0</b> | (11) 2 711 542 | (21) <b>13184782.4</b> | (11) 2 710 905 | (21) <b>13185040.6</b> | (11) 2 712 267 |
| (21) <b>13184386.4</b> | (11) 2 711 225 | (21) <b>13184788.1</b> | (11) 2 710 906 | (21) <b>13185042.2</b> | (11) 2 711 134 |
| (21) <b>13184389.8</b> | (11) 2 712 037 | (21) <b>13184791.5</b> | (11) 2 711 809 | (21) <b>13185043.0</b> | (11) 2 711 696 |
| (21) <b>13184395.5</b> | (11) 2 711 060 | (21) <b>13184792.3</b> | (11) 2 711 768 | (21) <b>13185048.9</b> | (11) 2 711 699 |
| (21) <b>13184405.2</b> | (11) 2 711 721 | (21) <b>13184793.1</b> | (11) 2 710 878 | (21) <b>13185053.9</b> | (11) 2 711 825 |
| (21) <b>13184440.9</b> | (11) 2 711 619 | (21) <b>13184794.9</b> | (11) 2 711 771 | (21) <b>13185054.7</b> | (11) 2 711 826 |
| (21) <b>13184442.5</b> | (11) 2 711 174 | (21) <b>13184796.4</b> | (11) 2 710 879 | (21) <b>13185064.6</b> | (11) 2 711 916 |
| (21) <b>13184485.4</b> | (11) 2 712 147 | (21) <b>13184798.0</b> | (11) 2 710 880 | (21) <b>13185065.3</b> | (11) 2 711 917 |
| (21) <b>13184490.4</b> | (11) 2 710 944 | (21) <b>13184799.8</b> | (11) 2 711 308 | (21) <b>13185066.1</b> | (11) 2 710 928 |
| (21) <b>13184509.1</b> | (11) 2 711 662 | (21) <b>13184800.4</b> | (11) 2 712 114 | (21) <b>13185068.7</b> | (11) 2 710 929 |
| (21) <b>13184529.9</b> | (11) 2 712 167 | (21) <b>13184807.9</b> | (11) 2 711 583 | (21) <b>13185069.5</b> | (11) 2 712 287 |
| (21) <b>13184532.3</b> | (11) 2 711 816 | (21) <b>13184809.5</b> | (11) 2 712 232 | (21) <b>13185072.9</b> | (11) 2 712 132 |
| (21) <b>13184542.2</b> | (11) 2 711 599 | (21) <b>13184852.5</b> | (11) 2 711 833 | (21) <b>13185074.5</b> | (11) 2 711 920 |
| (21) <b>13184549.7</b> | (11) 2 711 906 | (21) <b>13184854.1</b> | (11) 2 711 811 | (21) <b>13185098.4</b> | (11) 2 711 780 |
| (21) <b>13184555.4</b> | (11) 2 711 268 | (21) <b>13184870.7</b> | (11) 2 712 173 | (21) <b>13185099.2</b> | (11) 2 711 457 |
| (21) <b>13184556.2</b> | (11) 2 711 571 | (21) <b>13184871.5</b> | (11) 2 710 886 | (21) <b>13185101.6</b> | (11) 2 711 627 |
| (21) <b>13184557.0</b> | (11) 2 711 572 | (21) <b>13184873.1</b> | (11) 2 712 029 | (21) <b>13185103.2</b> | (11) 2 711 844 |
| (21) <b>13184565.3</b> | (11) 2 711 951 | (21) <b>13184879.8</b> | (11) 2 711 241 | (21) <b>13185104.0</b> | (11) 2 711 823 |
| (21) <b>13184577.8</b> | (11) 2 711 503 | (21) <b>13184883.0</b> | (11) 2 711 153 | (21) <b>13185105.7</b> | (11) 2 710 956 |
| (21) <b>13184581.0</b> | (11) 2 711 698 | (21) <b>13184884.8</b> | (11) 2 711 313 | (21) <b>13185108.1</b> | (11) 2 711 062 |
| (21) <b>13184590.1</b> | (11) 2 711 586 | (21) <b>13184890.5</b> | (11) 2 712 157 | (21) <b>13185110.7</b> | (11) 2 711 205 |
| (21) <b>13184602.4</b> | (11) 2 711 508 | (21) <b>13184894.7</b> | (11) 2 711 505 | (21) <b>13185111.5</b> | (11) 2 711 458 |
| (21) <b>13184624.8</b> | (11) 2 711 763 | (21) <b>13184895.4</b> | (11) 2 711 122 | (21) <b>13185114.9</b> | (11) 2 711 615 |
| (21) <b>13184633.9</b> | (11) 2 712 064 | (21) <b>13184896.2</b> | (11) 2 711 123 | (21) <b>13185120.6</b> | (11) 2 711 885 |
| (21) <b>13184636.2</b> | (11) 2 711 274 | (21) <b>13184900.2</b> | (11) 2 711 083 | (21) <b>13185121.4</b> | (11) 2 711 715 |
| (21) <b>13184662.8</b> | (11) 2 712 088 | (21) <b>13184901.0</b> | (11) 2 712 194 | (21) <b>13185123.0</b> | (11) 2 711 827 |
| (21) <b>13184664.4</b> | (11) 2 711 822 | (21) <b>13184903.6</b> | (11) 2 711 084 | (21) <b>13185134.7</b> | (11) 2 711 625 |
| (21) <b>13184666.9</b> | (11) 2 712 012 | (21) <b>13184921.8</b> | (11) 2 712 062 | (21) <b>13185141.2</b> | (11) 2 711 580 |



|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>13185142.0</b> | (11) 2 711 306 | (21) <b>13185415.0</b> | (11) 2 711 137 | (21) <b>13185643.7</b> | (11) 2 711 538 |
| (21) <b>13185145.3</b> | (11) 2 711 601 | (21) <b>13185416.8</b> | (11) 2 711 113 | (21) <b>13185645.2</b> | (11) 2 711 149 |
| (21) <b>13185148.7</b> | (11) 2 710 959 | (21) <b>13185420.0</b> | (11) 2 711 565 | (21) <b>13185663.5</b> | (11) 2 711 223 |
| (21) <b>13185183.4</b> | (11) 2 711 443 | (21) <b>13185424.2</b> | (11) 2 710 979 | (21) <b>13185671.8</b> | (11) 2 711 863 |
| (21) <b>13185184.2</b> | (11) 2 711 090 | (21) <b>13185425.9</b> | (11) 2 710 963 | (21) <b>13185678.3</b> | (11) 2 711 233 |
| (21) <b>13185188.3</b> | (11) 2 712 030 | (21) <b>13185430.9</b> | (11) 2 711 473 | (21) <b>13185693.2</b> | (11) 2 711 821 |
| (21) <b>13185202.2</b> | (11) 2 711 102 | (21) <b>13185432.5</b> | (11) 2 710 980 | (21) <b>13185700.5</b> | (11) 2 712 220 |
| (21) <b>13185204.8</b> | (11) 2 711 686 | (21) <b>13185435.8</b> | (11) 2 710 969 | (21) <b>13185709.6</b> | (11) 2 710 977 |
| (21) <b>13185205.5</b> | (11) 2 711 687 | (21) <b>13185436.6</b> | (11) 2 710 981 | (21) <b>13185718.7</b> | (11) 2 711 236 |
| (21) <b>13185218.8</b> | (11) 2 710 983 | (21) <b>13185438.2</b> | (11) 2 710 966 | (21) <b>13185729.4</b> | (11) 2 710 912 |
| (21) <b>13185225.3</b> | (11) 2 711 558 | (21) <b>13185441.6</b> | (11) 2 710 964 | (21) <b>13185740.1</b> | (11) 2 711 623 |
| (21) <b>13185226.1</b> | (11) 2 711 158 | (21) <b>13185445.7</b> | (11) 2 711 548 | (21) <b>13185744.3</b> | (11) 2 711 622 |
| (21) <b>13185228.7</b> | (11) 2 711 611 | (21) <b>13185447.3</b> | (11) 2 711 243 | (21) <b>13185745.0</b> | (11) 2 711 254 |
| (21) <b>13185229.5</b> | (11) 2 711 612 | (21) <b>13185449.9</b> | (11) 2 710 965 | (21) <b>13185748.4</b> | (11) 2 711 999 |
| (21) <b>13185232.9</b> | (11) 2 711 157 | (21) <b>13185450.7</b> | (11) 2 711 482 | (21) <b>13185768.2</b> | (11) 2 711 750 |
| (21) <b>13185233.7</b> | (11) 2 712 168 | (21) <b>13185455.6</b> | (11) 2 711 076 | (21) <b>13185777.3</b> | (11) 2 711 295 |
| (21) <b>13185234.5</b> | (11) 2 712 158 | (21) <b>13185461.4</b> | (11) 2 711 242 | (21) <b>13185781.5</b> | (11) 2 710 914 |
| (21) <b>13185237.8</b> | (11) 2 711 453 | (21) <b>13185477.0</b> | (11) 2 711 782 | (21) <b>13185782.3</b> | (11) 2 711 095 |
| (21) <b>13185240.2</b> | (11) 2 712 243 | (21) <b>13185486.1</b> | (11) 2 711 781 | (21) <b>13185788.0</b> | (11) 2 711 860 |
| (21) <b>13185253.5</b> | (11) 2 711 854 | (21) <b>13185489.5</b> | (11) 2 711 408 | (21) <b>13185790.6</b> | (11) 2 711 620 |
| (21) <b>13185254.3</b> | (11) 2 711 485 | (21) <b>13185493.7</b> | (11) 2 711 881 | (21) <b>13185798.9</b> | (11) 2 711 803 |
| (21) <b>13185259.2</b> | (11) 2 711 314 | (21) <b>13185494.5</b> | (11) 2 711 175 | (21) <b>13185807.8</b> | (11) 2 710 960 |
| (21) <b>13185267.5</b> | (11) 2 711 105 | (21) <b>13185495.2</b> | (11) 2 711 489 | (21) <b>13185810.2</b> | (11) 2 710 949 |
| (21) <b>13185268.3</b> | (11) 2 712 273 | (21) <b>13185497.8</b> | (11) 2 711 401 | (21) <b>13185813.6</b> | (11) 2 712 175 |
| (21) <b>13185279.0</b> | (11) 2 710 935 | (21) <b>13185501.7</b> | (11) 2 711 875 | (21) <b>13185829.2</b> | (11) 2 711 997 |
| (21) <b>13185281.6</b> | (11) 2 710 978 | (21) <b>13185502.5</b> | (11) 2 711 755 | (21) <b>13185833.4</b> | (11) 2 711 435 |
| (21) <b>13185282.4</b> | (11) 2 711 109 | (21) <b>13185506.6</b> | (11) 2 711 089 | (21) <b>13185838.3</b> | (11) 2 710 992 |
| (21) <b>13185289.9</b> | (11) 2 712 039 | (21) <b>13185507.4</b> | (11) 2 711 876 | (21) <b>13185843.3</b> | (11) 2 711 550 |
| (21) <b>13185293.1</b> | (11) 2 710 934 | (21) <b>13185516.5</b> | (11) 2 711 785 | (21) <b>13185845.8</b> | (11) 2 711 245 |
| (21) <b>13185295.6</b> | (11) 2 711 148 | (21) <b>13185518.1</b> | (11) 2 711 094 | (21) <b>13185846.6</b> | (11) 2 710 884 |
| (21) <b>13185300.4</b> | (11) 2 711 786 | (21) <b>13185526.4</b> | (11) 2 711 553 | (21) <b>13185849.0</b> | (11) 2 710 875 |
| (21) <b>13185303.8</b> | (11) 2 711 789 | (21) <b>13185530.6</b> | (11) 2 711 554 | (21) <b>13185853.2</b> | (11) 2 711 684 |
| (21) <b>13185305.3</b> | (11) 2 711 790 | (21) <b>13185531.4</b> | (11) 2 712 285 | (21) <b>13185873.0</b> | (11) 2 711 325 |
| (21) <b>13185306.1</b> | (11) 2 711 791 | (21) <b>13185534.8</b> | (11) 2 711 387 | (21) <b>13185885.4</b> | (11) 2 711 390 |
| (21) <b>13185308.7</b> | (11) 2 711 787 | (21) <b>13185535.5</b> | (11) 2 711 845 | (21) <b>13185904.3</b> | (11) 2 711 317 |
| (21) <b>13185309.5</b> | (11) 2 711 069 | (21) <b>13185536.3</b> | (11) 2 710 882 | (21) <b>13185910.0</b> | (11) 2 711 931 |
| (21) <b>13185310.3</b> | (11) 2 711 788 | (21) <b>13185558.7</b> | (11) 2 711 169 | (21) <b>13185933.2</b> | (11) 2 712 142 |
| (21) <b>13185318.6</b> | (11) 2 711 057 | (21) <b>13185560.3</b> | (11) 2 711 097 | (21) <b>13185936.5</b> | (11) 2 711 649 |
| (21) <b>13185320.2</b> | (11) 2 711 455 | (21) <b>13185566.0</b> | (11) 2 711 310 | (21) <b>13185950.6</b> | (11) 2 711 932 |
| (21) <b>13185322.8</b> | (11) 2 710 907 | (21) <b>13185571.0</b> | (11) 2 711 996 | (21) <b>13185956.3</b> | (11) 2 712 176 |
| (21) <b>13185325.1</b> | (11) 2 711 135 | (21) <b>13185577.7</b> | (11) 2 711 329 | (21) <b>13185958.9</b> | (11) 2 711 293 |
| (21) <b>13185326.9</b> | (11) 2 711 828 | (21) <b>13185591.8</b> | (11) 2 711 563 | (21) <b>13185983.7</b> | (11) 2 712 205 |
| (21) <b>13185352.5</b> | (11) 2 711 299 | (21) <b>13185598.3</b> | (11) 2 712 073 | (21) <b>13185990.2</b> | (11) 2 711 922 |
| (21) <b>13185353.3</b> | (11) 2 711 829 | (21) <b>13185599.1</b> | (11) 2 711 685 | (21) <b>13186008.2</b> | (11) 2 712 113 |
| (21) <b>13185364.0</b> | (11) 2 711 096 | (21) <b>13185600.7</b> | (11) 2 711 717 | (21) <b>13186021.5</b> | (11) 2 712 148 |
| (21) <b>13185379.8</b> | (11) 2 711 967 | (21) <b>13185605.6</b> | (11) 2 711 905 | (21) <b>13186026.4</b> | (11) 2 710 942 |
| (21) <b>13185380.6</b> | (11) 2 711 773 | (21) <b>13185615.5</b> | (11) 2 711 892 | (21) <b>13186033.0</b> | (11) 2 710 885 |
| (21) <b>13185382.2</b> | (11) 2 711 183 | (21) <b>13185619.7</b> | (11) 2 711 752 | (21) <b>13186227.8</b> | (11) 2 710 987 |
| (21) <b>13185414.3</b> | (11) 2 711 136 | (21) <b>13185642.9</b> | (11) 2 711 201 | (21) <b>13187070.1</b> | (11) 2 710 957 |

|                        |                |                        |                |                        |                 |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|
| (21) <b>13187071.9</b> | (11) 2 710 958 | (21) <b>13196393.6</b> | (11) 2 710 920 | (21) <b>13198677.0</b> | (11) 2 711 450  |
| (21) <b>13187263.2</b> | (11) 2 711 923 | (21) <b>13196479.3</b> | (11) 2 711 496 | (21) <b>13198681.2</b> | (11) 2 711 451  |
| (21) <b>13188174.0</b> | (11) 2 711 810 | (21) <b>13196509.7</b> | (11) 2 712 198 | (21) <b>13198799.2</b> | (11) 2 711 150  |
| (21) <b>13188254.0</b> | (11) 2 710 955 | (21) <b>13196513.9</b> | (11) 2 712 199 | (21) <b>13198818.0</b> | (11) 2 712 007  |
| (21) <b>13188256.5</b> | (11) 2 712 116 | (21) <b>13196514.7</b> | (11) 2 712 200 | (21) <b>13198884.2</b> | (11) 2 711 445  |
| (21) <b>13188367.0</b> | (11) 2 711 705 | (21) <b>13196591.5</b> | (11) 2 711 085 | (21) <b>13198908.9</b> | (11) 2 710 996  |
| (21) <b>13188555.0</b> | (11) 2 711 889 | (21) <b>13196714.3</b> | (11) 2 711 292 | (21) <b>13198920.4</b> | (11) 2 711 045  |
| (21) <b>13188882.8</b> | (11) 2 711 024 | (21) <b>13196928.9</b> | (11) 2 711 046 | (21) <b>13198926.1</b> | (11) 2 711 386  |
| (21) <b>13189150.9</b> | (11) 2 711 075 | (21) <b>13196980.0</b> | (11) 2 711 422 | (21) <b>13199055.8</b> | (11) 2 711 959  |
| (21) <b>13189158.2</b> | (11) 2 711 739 | (21) <b>13196985.9</b> | (11) 2 711 423 | (21) <b>13199061.6</b> | (11) 2 712 236  |
| (21) <b>13189438.8</b> | (11) 2 711 020 | (21) <b>13197019.6</b> | (11) 2 712 159 | (21) <b>13199134.1</b> | (11) 2 712 111  |
| (21) <b>13189439.6</b> | (11) 2 711 021 | (21) <b>13197136.8</b> | (11) 2 711 760 | (21) <b>13199181.2</b> | (11) 2 711 976  |
| (21) <b>13189588.0</b> | (11) 2 711 041 | (21) <b>13197202.8</b> | (11) 2 711 034 | (21) <b>13199217.4</b> | (11) 2 711 384  |
| (21) <b>13189912.2</b> | (11) 2 711 438 | (21) <b>13197253.1</b> | (11) 2 711 035 | (21) <b>13199232.3</b> | (11) 2 712 144  |
| (21) <b>13190025.0</b> | (11) 2 710 962 | (21) <b>13197411.5</b> | (11) 2 712 093 | (21) <b>13199233.1</b> | (11) 2 712 145  |
| (21) <b>13190214.0</b> | (11) 2 711 480 | (21) <b>13197412.3</b> | (11) 2 712 094 | (21) <b>13250064.6</b> | (11) 2 711 730  |
| (21) <b>13190328.8</b> | (11) 2 710 974 | (21) <b>13197457.8</b> | (11) 2 711 772 | (21) <b>13275222.1</b> | (11) 2 712 066  |
| (21) <b>13190509.3</b> | (11) 2 711 520 | (21) <b>13197475.0</b> | (11) 2 711 190 | (21) <b>13290222.2</b> | (11) 2 711 732  |
| (21) <b>13190952.5</b> | (11) 2 712 110 | (21) <b>13197537.7</b> | (11) 2 711 345 | (21) <b>13305142.5</b> | (11) 2 711 152  |
| (21) <b>13191390.7</b> | (11) 2 711 566 | (21) <b>13197542.7</b> | (11) 2 711 855 | (21) <b>13305971.7</b> | (11) 2 711 952  |
| (21) <b>13191452.5</b> | (11) 2 711 427 | (21) <b>13197611.0</b> | (11) 2 712 150 | (21) <b>13305984.0</b> | (11) 2 711 597  |
| (21) <b>13191846.8</b> | (11) 2 710 973 | (21) <b>13197629.2</b> | (11) 2 711 661 | (21) <b>13306113.5</b> | (11) 2 711 334  |
| (21) <b>13192001.9</b> | (11) 2 711 155 | (21) <b>13197717.5</b> | (11) 2 711 203 | (21) <b>13306220.8</b> | (11) 2 712 125  |
| (21) <b>13192168.6</b> | (11) 2 711 436 | (21) <b>13197771.2</b> | (11) 2 711 019 | (21) <b>13306267.9</b> | (11) 2 711 349  |
| (21) <b>13192451.6</b> | (11) 2 711 802 | (21) <b>13197857.9</b> | (11) 2 712 274 | (21) <b>13354034.4</b> | (11) 2 711 260  |
| (21) <b>13192480.5</b> | (11) 2 711 603 | (21) <b>13197874.4</b> | (11) 2 711 718 | (21) <b>13368025.6</b> | (11) 2 712 140  |
| (21) <b>13192484.7</b> | (11) 2 710 970 | (21) <b>13197889.2</b> | (11) 2 711 129 | (21) <b>13401032.1</b> | (11) 2 711 413  |
| (21) <b>13192598.4</b> | (11) 2 712 023 | (21) <b>13197890.0</b> | (11) 2 711 130 | (21) <b>13401093.3</b> | (11) 2 710 872  |
| (21) <b>13192679.2</b> | (11) 2 711 079 | (21) <b>13197900.7</b> | (11) 2 711 577 | (21) <b>13405112.7</b> | (11) 2 711 315  |
| (21) <b>13193280.8</b> | (11) 2 711 681 | (21) <b>13198197.9</b> | (11) 2 711 253 | (21) <b>13425127.1</b> | (11) 2 711 648  |
| (21) <b>13193493.7</b> | (11) 2 711 031 | (21) <b>13198265.4</b> | (11) 2 712 149 | (21) <b>13447012.9</b> | (11) 2 711 703  |
| (21) <b>13193523.1</b> | (11) 2 710 892 | (21) <b>13198299.3</b> | (11) 2 711 327 | (21) <b>13447016.0</b> | (11) 2 711 176  |
| (21) <b>13193562.9</b> | (11) 2 711 368 | (21) <b>13198300.9</b> | (11) 2 711 884 | (21) <b>13450032.1</b> | (11) 2 711 462  |
| (21) <b>13193754.2</b> | (11) 2 710 999 | (21) <b>13198306.6</b> | (11) 2 712 003 | (21) <b>13450042.0</b> | (11) 2 710 909  |
| (21) <b>13193978.7</b> | (11) 2 710 936 | (21) <b>13198380.1</b> | (11) 2 711 195 | (21) <b>13460055.0</b> | (11) 2 711 463  |
| (21) <b>13194022.3</b> | (11) 2 711 498 | (21) <b>13198399.1</b> | (11) 2 711 415 | (21) <b>13460062.6</b> | (11) 2 712 104  |
| (21) <b>13194211.2</b> | (11) 2 711 344 | (21) <b>13198478.3</b> | (11) 2 711 736 | (21) <b>13706914.2</b> | (11) 2 710 271* |
| (21) <b>13194488.6</b> | (11) 2 712 080 | (21) <b>13198480.9</b> | (11) 2 712 035 | (87) WO 2013/113487    |                 |
| (21) <b>13194515.6</b> | (11) 2 711 544 | (21) <b>13198501.2</b> | (11) 2 712 143 | (21) <b>13708322.6</b> | (11) 2 709 556* |
| (21) <b>13194747.5</b> | (11) 2 711 925 | (21) <b>13198512.9</b> | (11) 2 711 196 | (87) WO 2013/130390    |                 |
| (21) <b>13194970.3</b> | (11) 2 712 280 | (21) <b>13198514.5</b> | (11) 2 711 043 | (21) <b>13710280.2</b> | (11) 2 712 049  |
| (21) <b>13195031.3</b> | (11) 2 711 156 | (21) <b>13198564.0</b> | (11) 2 711 249 | (87) WO 2014/019345    |                 |
| (21) <b>13195071.9</b> | (11) 2 711 775 | (21) <b>13198565.7</b> | (11) 2 711 604 | (21) <b>13712888.0</b> | (11) 2 709 849* |
| (21) <b>13195335.8</b> | (11) 2 712 215 | (21) <b>13198568.1</b> | (11) 2 710 943 | (87) WO 2013/128165    |                 |
| (21) <b>13195393.7</b> | (11) 2 712 233 | (21) <b>13198568.8</b> | (11) 2 711 371 | (21) <b>13724741.7</b> | (11) 2 710 767* |
| (21) <b>13195395.2</b> | (11) 2 712 240 | (21) <b>13198608.5</b> | (11) 2 711 372 | (87) WO 2013/160423    |                 |
| (21) <b>13195780.5</b> | (11) 2 711 424 | (21) <b>13198655.6</b> | (11) 2 712 275 | (21) <b>13726182.2</b> | (11) 2 710 692* |
| (21) <b>13195950.4</b> | (11) 2 711 425 | (21) <b>13198661.4</b> | (11) 2 711 456 | (87) WO 2014/019734    |                 |
| (21) <b>13196391.0</b> | (11) 2 710 919 | (21) <b>13198672.1</b> | (11) 2 711 449 | (21) <b>13731511.5</b> | (11) 2 709 851* |
|                        |                |                        |                | (87) WO 2013/183789    |                 |
|                        |                |                        |                | (21) <b>13735799.2</b> | (11) 2 710 451* |
|                        |                |                        |                | (87) WO 2013/106234    |                 |

|   |                        |  |                        |   |                        |
|---|------------------------|--|------------------------|---|------------------------|
| (21) <b>13736506.0</b><br>(87) WO 2013/190057   | (11) 2 709 718*        | (11) <b>1 703 336</b><br>(84) DE FR GB NL  | (51) <b>G03G 15/08</b> | (11) <b>2 015 373</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>H01L 33/00</b> |
| (21) <b>13738988.8</b><br>(87) WO 2013/107399   | (11) 2 712 258         | (11) <b>1 722 239</b><br>(84) DE FR GB   | (51) <b>G01P 7/00</b>  | (11) <b>2 028 882</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    | (51) <b>H04R 29/00</b> |
| (21) <b>13740804.3</b><br>(87) WO 2013/110128   | (11) 2 709 834*        | (11) <b>1 743 994</b><br>(84) AT BE BG CH CY LI  | (51) <b>E05B 63/16</b> | (11) <b>2 031 904</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>H04S 3/00</b>  |
| (21) <b>13741167.4</b><br>(87) WO 2013/110139   | (11) 2 709 828*        | (11) <b>1 746 553</b><br>(84) DE FR GB   | (51) <b>G08C 17/00</b> | (11) <b>2 056 423</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| (21) <b>13743087.2</b><br>(87) WO 2013/115659   | (11) 2 710 117*        | (11) <b>1 749 950</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             | (51) <b>E04F 13/08</b> | (11) <b>2 058 681</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>G02B 6/00</b>  |
| (21) <b>13754653.7</b><br>(87) WO 2013/129157   | (11) 2 711 870         | (11) <b>1 780 359</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             | (51) <b>E05F 7/06</b>  | (11) <b>2 058 918</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| (21) <b>13754921.8</b><br>(87) WO 2013/129382   | (11) 2 711 402         | (11) <b>1 797 804</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             | (51) <b>A47J 43/07</b> | (11) <b>2 062 649</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    | (51) <b>B03C 3/88</b>  |
| (21) <b>13760716.4</b><br>(87) WO 2013/136951   | (11) 2 710 847*        | (11) <b>1 801 481</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             | (51) <b>F16L 5/04</b>  | (11) <b>2 066 061</b><br>(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB<br>GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  | (51) <b>H04L 1/16</b>  |
| (21) <b>13764808.5</b><br>(87) WO 2013/141157   | (11) 2 711 399         | (11) <b>1 850 072</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK<br>TR       | (51) <b>F24C 15/02</b> | (11) <b>2 071 695</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    | (51) <b>H02J 7/02</b>  |
| (21) <b>13774355.5</b><br>(87) WO 2014/019020   | (11) 2 710 166*        | (11) <b>1 919 053</b><br>(84) DE FR IT   | (51) <b>H02H 3/04</b>  | (11) <b>2 085 978</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR | (51) <b>H01B 11/18</b> |
| (21) <b>13774597.2</b><br>(87) WO 2014/017808   | (11) 2 711 442         | (11) <b>1 927 307</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK<br>TR       | (51) <b>A47K 5/12</b>  | (11) <b>2 085 997</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR | (51) <b>H01H 37/00</b> |
| (21) <b>13776285.2</b><br>(87) WO 2013/152678   | (11) 2 711 856         | (11) <b>1 933 088</b><br>(84) AT CH DE FR GB IT LI   | (51) <b>F23G 5/24</b>  | (11) <b>2 088 680</b><br>(84) DE GB NL  | (51) <b>H04B 1/18</b>  |
| (21) <b>13788872.3</b><br>(87) WO 2014/010973   | (11) 2 712 009         | (11) <b>1 933 094</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK<br>TR       | (51) <b>F24C 15/00</b> | (11) <b>2 096 388</b><br>(84) DE ES FR IT TR  | (51) <b>F25D 17/04</b> |
| (21) <b>13789693.2</b><br>(87) WO 2013/185603   | (11) 2 709 797*        | (11) <b>1 959 567</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR | (51) <b>H03H 9/02</b>  | (11) <b>2 096 397</b><br>(84) DE FR   | (51) <b>F28F 1/12</b>  |
| (21) <b>13794180.3</b><br>(87) WO 2013/174165   | (11) 2 712 207         | (11) <b>1 967 840</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR | (51) <b>G01N 15/12</b> | (11) <b>2 101 095</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR | (51) <b>F16L 11/11</b> |
| <b>I.5</b><br>• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Zahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)<br>• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC (see also B General Remarks)<br>• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales) |                        | (11) <b>1 973 286</b><br>(84) DE FR GB   | (51) <b>H04L 27/02</b> | (11) <b>2 101 156</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR | (51) <b>G01D 3/08</b>  |
| (11) <b>1 555 772</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>H04H 7/00</b>  | (11) <b>1 975 569</b><br>(84) CZ DE FR   | (51) <b>G01D 5/14</b>  | (11) <b>2 105 081</b><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR | (51) <b>A47L 15/42</b> |
| (11) <b>1 559 954</b><br>(84) DE FR GB IT   | (51) <b>F23C 99/00</b> | (11) <b>2 006 346</b><br>(84) DE ES FR GB IT NL  | (51) <b>C09K 5/06</b>  |   |                        |
| (11) <b>1 596 337</b><br>(84) DE FR GB  | (51) <b>G06T 11/60</b> |  |                        |   |                        |
| (11) <b>1 662 148</b><br>(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB<br>GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  | (51) <b>F04D 29/28</b> |  |                        |   |                        |
| (11) <b>1 676 965</b><br>(84) DE FR IT  | (51) <b>E02F 9/22</b>  |  |                        |   |                        |
| (11) <b>1 698 960</b><br>(84) DE FR GB IT NL  | (51) <b>G06F 1/00</b>  |  |                        |   |                        |



(11) **2 107 136** (51) *C25B 11/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 474** (51) *D06F 35/00*  
(84) DE FR GB

(11) **2 128 955** (51) *G05B 13/02*  
(84) DE GB

**I.6**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

**I.7**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **1 744 225** 18.02.2014

(11) **1 788 633** 14.02.2014

(11) **1 813 869** 12.02.2014

(11) **1 847 747** 14.02.2014

(11) **1 847 748** 14.02.2014

(11) **1 903 413** 18.02.2014

(11) **1 909 442** 12.02.2014

(11) **1 912 027** 14.02.2014

(11) **1 914 414** 14.02.2014

(11) **1 925 224** 20.12.2013

(11) **1 936 061** 14.02.2014

(11) **1 950 460** 10.02.2014

(11) **1 968 110** 18.02.2014

(11) **1 970 294** 14.02.2014

(11) **1 977 673** 14.02.2014

(11) **1 980 767** 13.02.2014

(11) **1 995 544** 14.02.2014

(11) **2 028 745** 14.02.2014

(11) **2 031 338** 14.02.2014

(11) **2 039 605** 28.11.2011

(11) **2 048 350** 17.02.2014

(11) **2 059 083** 13.02.2014

(11) **2 071 493** 14.02.2014

(11) **2 072 864** 11.02.2014

(11) **2 083 239** 18.02.2014

(11) **2 100 860** 10.02.2014

(11) **2 106 949** 23.12.2013

(11) **2 107 323** 14.02.2014

(11) **2 110 587** 12.02.2014

(11) **2 110 634** 14.02.2014

(11) **2 124 191** 14.02.2014

(11) **2 127 676** 14.02.2014

(11) **2 148 165** 14.02.2014

(11) **2 151 518** 13.02.2014

(11) **2 157 522** 11.02.2014

(11) **2 161 412** 14.02.2014

(11) **2 169 590** 10.02.2014

(11) **2 169 591** 10.02.2014

(11) **2 175 119** 14.02.2014

(11) **2 179 752** 12.02.2014

(11) **2 180 161** 14.02.2014

(11) **2 182 608** 14.02.2014

(11) **2 189 287** 14.02.2014

(11) **2 211 068** 14.02.2014

(11) **2 213 838** 17.02.2014

(11) **2 226 827** 13.02.2014

(11) **2 228 109** 14.02.2014

(11) **2 236 066** 14.02.2014

(11) **2 236 766** 14.02.2014

(11) **2 236 975** 13.02.2014

(11) **2 239 034** 12.02.2014

(11) **2 244 300** 18.02.2014

(11) **2 248 978** 12.02.2014

(11) **2 249 532** 07.02.2014

(11) **2 251 085** 13.02.2014

(11) **2 256 339** 18.02.2014

(11) **2 256 609** 14.02.2014

(11) **2 290 302** 12.02.2014

(11) **2 292 400** 11.02.2014

(11) **2 295 781** 12.02.2014

(11) **2 295 948** 14.02.2014

(11) **2 312 272** 11.02.2014

(11) **2 324 961** 14.02.2014

(11) **2 332 420** 18.02.2014

(11) **2 337 153** 14.02.2014

(11) **2 338 423** 12.02.2014

(11) **2 351 987** 12.02.2014

(11) **2 357 321** 14.02.2014

(11) **2 365 383** 14.02.2014

(11) **2 367 151** 14.02.2014

(11) **2 368 432** 14.02.2014

(11) **2 368 640** 12.02.2014

(11) **2 369 452** 18.02.2014

(11) **2 369 582** 13.02.2014

(11) **2 369 668** 14.02.2014

(11) **2 369 853** 14.02.2014

(11) **2 378 088** 14.02.2014

(11) **2 384 611** 14.02.2014

(11) **2 385 607** 06.02.2014

(11) **2 387 077** 14.02.2014

(11) **2 388 093** 17.02.2014

(11) **2 389 059** 14.02.2014

(11) **2 391 043** 27.12.2013

(11) **2 392 290** 14.02.2014

(11) **2 395 423** 14.02.2014

(11) **2 405 291** 18.02.2014

(11) **2 407 698** 13.02.2014

(11) **2 409 854** 11.02.2014

(11) **2 410 120** 14.02.2014

(11) **2 410 712** 13.02.2014

(11) **2 416 468** 10.02.2014

(11) **2 418 268** 13.02.2014

(11) **2 420 512** 13.02.2014

(11) **2 420 818** 11.02.2014

(11) **2 422 721** 14.02.2014

(11) **2 426 692** 13.02.2014

(11) **2 431 255** 13.02.2014

(11) **2 431 955** 13.02.2014

(11) **2 436 323** 13.02.2014

(11) **2 444 243** 13.02.2014

(11) **2 444 544** 13.02.2014

(11) **2 444 709** 13.02.2014

(11) **2 447 430** 13.02.2014

(11) **2 449 886** 14.02.2014

(11) **2 468 195** 15.02.2014

(11) **2 469 367** 13.02.2014

(11) **2 476 838** 14.02.2014

(11) **2 477 126** 17.02.2014

(11) **2 482 068** 14.02.2014

(11) **2 485 430** 14.02.2014

(11) **2 487 557** 13.02.2014

(11) **2 490 258** 14.02.2014

(11) **2 492 360** 14.02.2014

(11) **2 495 452** 18.02.2014

(11) **2 497 621** 17.02.2014

(11) **2 498 177** 18.02.2014

(11) **2 498 576** 14.02.2014

(11) **2 500 596** 14.02.2014

(11) **2 502 711** 11.02.2014

(11) **2 505 462** 17.02.2014

(11) **2 505 538** 13.02.2014

(11) **2 505 710** 14.02.2014

(11) **2 505 910** 11.02.2014

(11) **2 506 170** 17.02.2014

(11) **2 517 680** 13.02.2014

(11) **2 518 234** 12.02.2014

(11) **2 518 526** 18.02.2014

(11) **2 520 675** 14.02.2014

(11) **2 520 877** 14.02.2014

(11) **2 521 259** 14.02.2014

(11) **2 521 393** 10.02.2014

(11) **2 523 534** 14.02.2014

(11) **2 527 623** 14.02.2014

(11) **2 527 624** 14.02.2014

(11) **2 527 685** 14.02.2014

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 527 971</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 592 702</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 623 863</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 529 995</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 593 504</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 623 986</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 530 743</b> | 06.02.2014 | (11) <b>2 594 202</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 624 040</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 532 960</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 594 562</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 624 223</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 535 642</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 595 231</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 625 948</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 541 051</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 599 417</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 625 954</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 541 104</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 599 591</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 625 957</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 541 645</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 599 701</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 625 960</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 543 657</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 600 068</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 625 965</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 544 457</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 601 445</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 625 969</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 545 857</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 601 446</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 625 977</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 545 890</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 601 840</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 625 978</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 546 261</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 602 906</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 625 980</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 546 546</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 604 110</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 625 991</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 546 826</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 604 516</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 625 995</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 549 043</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 604 598</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 019</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 551 099</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 604 599</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 042</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 551 812</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 604 771</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 626 047</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 554 310</b> | 23.12.2013 | (11) <b>2 605 046</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 057</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 557 015</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 606 822</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 064</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 557 316</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 606 869</b> | 23.12.2013 | (11) <b>2 626 073</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 560 024</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 607 031</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 075</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 560 101</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 607 055</b> | 27.12.2013 | (11) <b>2 626 076</b> | 02.05.2013 |
| (11) <b>2 560 127</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 607 065</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 078</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 560 378</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 607 264</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 083</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 562 407</b> | 15.02.2014 | (11) <b>2 607 417</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 101</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 562 737</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 607 489</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 103</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 564 817</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 607 637</b> | 27.12.2013 | (11) <b>2 626 104</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 565 681</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 607 927</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 105</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 565 900</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 609 934</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 106</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 570 860</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 610 024</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 109</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 571 017</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 610 381</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 111</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 573 201</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 611 168</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 114</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 574 000</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 611 198</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 115</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 574 149</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 612 613</b> | 10.01.2014 | (11) <b>2 626 125</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 574 153</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 612 715</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 129</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 574 253</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 612 792</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 135</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 574 395</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 612 896</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 136</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 574 811</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 613 051</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 139</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 579 461</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 614 941</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 626 151</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 581 456</b> | 17.01.2014 | (11) <b>2 615 112</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 165</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 581 457</b> | 17.01.2014 | (11) <b>2 615 319</b> | 05.02.2014 | (11) <b>2 626 175</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 581 458</b> | 17.01.2014 | (11) <b>2 615 343</b> | 30.01.2014 | (11) <b>2 626 193</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 581 459</b> | 17.01.2014 | (11) <b>2 615 613</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 198</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 581 460</b> | 17.01.2014 | (11) <b>2 615 742</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 202</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 584 204</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 617 406</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 204</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 584 284</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 617 459</b> | 24.01.2014 | (11) <b>2 626 208</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 587 256</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 618 010</b> | 24.12.2013 | (11) <b>2 626 209</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 587 284</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 620 516</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 213</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 587 736</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 623 051</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 215</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 592 193</b> | 15.11.2013 | (11) <b>2 623 578</b> | 06.02.2014 | (11) <b>2 626 227</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 592 272</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 623 609</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 235</b> | 14.02.2014 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 626 241</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 585</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 951</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 242</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 593</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 994</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 245</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 594</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 995</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 250</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 605</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 627 003</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 251</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 610</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 627 004</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 258</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 611</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 627 013</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 260</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 612</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 027</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 275</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 639</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 627 047</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 279</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 643</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 051</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 303</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 645</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 053</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 307</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 649</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 058</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 315</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 666</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 063</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 336</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 672</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 101</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 354</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 681</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 105</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 359</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 691</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 128</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 361</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 694</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 627 135</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 370</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 698</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 627 140</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 372</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 701</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 627 160</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 375</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 710</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 372</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 378</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 717</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 628 385</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 389</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 724</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 405</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 397</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 735</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 461</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 403</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 738</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 465</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 405</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 740</b> | 11.06.2013 | (11) <b>2 628 511</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 410</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 742</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 519</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 412</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 751</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 628 554</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 417</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 764</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 557</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 429</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 626 770</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 628 566</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 434</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 771</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 576</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 435</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 780</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 628 580</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 438</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 784</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 582</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 447</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 791</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 628 600</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 455</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 809</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 611</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 459</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 823</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 628 632</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 626 460</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 824</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 628 693</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 482</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 831</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 744</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 493</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 832</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 745</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 626 495</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 841</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 776</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 504</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 842</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 790</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 510</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 849</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 628 810</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 626 516</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 854</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 820</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 524</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 626 855</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 821</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 525</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 862</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 837</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 626 527</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 863</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 840</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 626 531</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 875</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 842</b> | 15.02.2014 |
| (11) <b>2 626 548</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 883</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 855</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 626 564</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 901</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 867</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 626 565</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 626 917</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 870</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 571</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 626 929</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 628 892</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 626 575</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 934</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 629 034</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 626 576</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 941</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 629 071</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 626 583</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 626 945</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 629 128</b> | 17.02.2014 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 629 129</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 634 102</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 644 993</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 629 131</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 634 312</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 645 010</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 629 145</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 634 347</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 645 386</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 629 156</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 634 364</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 645 398</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 629 176</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 634 457</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 645 455</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 629 178</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 634 475</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 645 647</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 629 205</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 634 513</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 647 755</b> | 15.02.2014 |
| (11) <b>2 629 261</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 634 523</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 647 783</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 629 280</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 634 598</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 647 897</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 629 284</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 634 742</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 650 128</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 629 285</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 634 755</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 650 236</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 629 286</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 634 775</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 650 288</b> | 23.12.2013 |
| (11) <b>2 629 371</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 634 967</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 650 302</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 629 381</b> | 06.02.2014 | (11) <b>2 634 971</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 650 420</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 629 419</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 635 009</b> | 07.02.2014 | (11) <b>2 650 654</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 629 421</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 635 041</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 650 671</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 629 438</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 636 069</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 651 065</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 629 456</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 636 294</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 653 523</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 630 922</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 636 452</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 653 768</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 630 945</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 636 529</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 653 821</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 630 957</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 636 536</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 657 276</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 630 961</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 636 786</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 657 857</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 630 984</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 636 959</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 659 944</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 012</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 637 145</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 660 420</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 631 013</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 637 194</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 660 495</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 057</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 637 197</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 660 640</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 631 073</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 637 257</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 661 994</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 631 079</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 637 309</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 661 996</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 631 149</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 637 406</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 662 093</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 631 239</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 637 888</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 662 121</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 631 318</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 638 800</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 662 522</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 631 395</b> | 30.01.2014 | (11) <b>2 638 830</b> | 07.02.2014 | (11) <b>2 663 048</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 631 401</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 638 884</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 664 239</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 631 421</b> | 15.02.2014 | (11) <b>2 638 985</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 664 284</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 449</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 639 047</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 664 315</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 631 541</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 639 153</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 664 413</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 631 644</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 639 263</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 664 414</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 631 684</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 639 469</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 664 947</b> | 10.02.2014 |
| (11) <b>2 631 701</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 639 569</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 665 222</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 631 796</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 639 618</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 666 508</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 834</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 639 892</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 666 605</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 631 859</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 639 967</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 666 650</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 914</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 639 982</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 666 657</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 631 927</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 640 027</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 669 037</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 631 997</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 641 476</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 669 217</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 633 758</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 641 557</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 669 614</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 633 765</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 641 853</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 669 817</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 633 816</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 641 859</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 669 973</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 633 911</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 641 862</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 670 207</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 634 014</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 641 970</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 670 980</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 634 068</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 644 107</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 671 807</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 634 088</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 644 428</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 672 520</b> | 12.02.2014 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 674 127</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 709 449</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 501</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 674 389</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 709 450</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 502</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 676 922</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 709 451</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 503</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 677 130</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 709 452</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 504</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 677 395</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 453</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 505</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 678 624</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 454</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 506</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 679 402</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 709 455</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 507</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 682 090</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 709 456</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 508</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 682 450</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 457</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 509</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 682 703</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 709 458</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 709 510</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 684 514</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 459</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 511</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 684 795</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 709 460</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 512</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 685 572</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 709 461</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 513</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 685 741</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 709 462</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 709 514</b> | 07.10.2013 |
| (11) <b>2 687 253</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 709 463</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 515</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 687 298</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 709 464</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 516</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 687 474</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 709 465</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 709 517</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 687 901</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 466</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 518</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 687 916</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 709 467</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 519</b> | 09.10.2013 |
| (11) <b>2 688 166</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 709 468</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 520</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 688 265</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 469</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 521</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 689 795</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 470</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 709 522</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 690 197</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 709 471</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 523</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 690 710</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 472</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 524</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 692 580</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 709 473</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 525</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 692 925</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 474</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 526</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 695 668</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 475</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 527</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 697 581</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 476</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 528</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 697 898</b> | 30.12.2013 | (11) <b>2 709 477</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 529</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 700 427</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 709 478</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 530</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 703 304</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 709 479</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 531</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 703 672</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 709 480</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 532</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 705 598</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 709 481</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 533</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 705 868</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 709 482</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 709 534</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 708 557</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 709 483</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 535</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 709 432</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 484</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 536</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 709 433</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 709 485</b> | 12.09.2013 | (11) <b>2 709 537</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 709 434</b> | 27.08.2013 | (11) <b>2 709 486</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 709 538</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 709 435</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 487</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 539</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 436</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 488</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 540</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 437</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 489</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 709 541</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 438</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 490</b> | 14.12.2013 | (11) <b>2 709 542</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 709 439</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 491</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 543</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 440</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 492</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 709 544</b> | 22.11.2013 |
| (11) <b>2 709 441</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 493</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 545</b> | 05.11.2013 |
| (11) <b>2 709 442</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 494</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 546</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 709 443</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 495</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 547</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 709 444</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 709 496</b> | 26.10.2013 | (11) <b>2 709 548</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 709 445</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 497</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 549</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 709 446</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 709 498</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 709 550</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 709 447</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 499</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 709 551</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 448</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 500</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 552</b> | 31.10.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 709 553</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 709 606</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 709 659</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 709 554</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 607</b> | 21.06.2013 | (11) <b>2 709 660</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 709 555</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 608</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 709 661</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 556</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 609</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 709 662</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 557</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 709 610</b> | 08.08.2013 | (11) <b>2 709 663</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 558</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 611</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 709 664</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 709 559</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 709 612</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 665</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>2 709 560</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 709 613</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 666</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 561</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 614</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 667</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 562</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 615</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 668</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 563</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 616</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 669</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 709 564</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 617</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 670</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 565</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 618</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 671</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 709 566</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 619</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 672</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 709 567</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 620</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 673</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 568</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 621</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 674</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 709 569</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 709 622</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 675</b> | 06.09.2013 |
| (11) <b>2 709 570</b> | 12.07.2013 | (11) <b>2 709 623</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 676</b> | 06.09.2013 |
| (11) <b>2 709 571</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 624</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 677</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 572</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 625</b> | 16.08.2013 | (11) <b>2 709 678</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 709 573</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 626</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 679</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 709 574</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 627</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 680</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 709 575</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 628</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 681</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 709 576</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 629</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 682</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 577</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 709 630</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 683</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 578</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 631</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 684</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 579</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 632</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 709 685</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 709 580</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 633</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 686</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 581</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 634</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 687</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 582</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 635</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 688</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 709 584</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 636</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 709 689</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 709 585</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 709 637</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 690</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 709 586</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 709 638</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 709 691</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 587</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 639</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 692</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 709 588</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 640</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 709 693</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 709 589</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 641</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 709 694</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 709 590</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 709 643</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 709 695</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 591</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 644</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 709 696</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 709 592</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 645</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 697</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 593</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 646</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 698</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 709 594</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 647</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 709 699</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 709 595</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 709 648</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 700</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 709 596</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 649</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 701</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 597</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 650</b> | 01.11.2013 | (11) <b>2 709 702</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 598</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 651</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 709 703</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 599</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 652</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 704</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 709 600</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 653</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 705</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 601</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 654</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 706</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 709 602</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 655</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 707</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 709 603</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 709 656</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 708</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 709 604</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 709 657</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 709 709</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 605</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 658</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 710</b> | 26.11.2013 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 709 711</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 763</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 816</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 709 712</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 764</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 817</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 709 713</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 709 765</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 818</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 714</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 766</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 709 819</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 715</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 709 767</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 709 820</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 716</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 768</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 821</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 717</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 769</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 822</b> | 28.10.2013 |
| (11) <b>2 709 718</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 770</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 823</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 719</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 771</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 824</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 709 720</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 709 772</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 709 825</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 709 721</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 773</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 826</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 709 722</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 774</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 827</b> | 04.11.2013 |
| (11) <b>2 709 723</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 775</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 828</b> | 15.01.2014 |
| (11) <b>2 709 724</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 709 776</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 829</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 709 725</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 709 777</b> | 11.09.2013 | (11) <b>2 709 830</b> | 31.10.2013 |
| (11) <b>2 709 726</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 709 778</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 831</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 727</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 779</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 832</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 728</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 780</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 709 833</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 709 729</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 781</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 834</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 730</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 782</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 835</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 709 731</b> | 20.09.2013 | (11) <b>2 709 783</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 836</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 732</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 784</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 837</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 733</b> | 01.11.2013 | (11) <b>2 709 785</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 709 838</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 734</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 786</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 709 839</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 735</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 787</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 840</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 736</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 788</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 841</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 709 737</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 789</b> | 02.11.2013 | (11) <b>2 709 843</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 738</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 790</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 709 844</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 739</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 791</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 845</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 709 740</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 792</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 846</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 741</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 793</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 847</b> | 22.11.2013 |
| (11) <b>2 709 742</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 709 794</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 709 848</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 743</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 795</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 709 849</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 744</b> | 21.10.2013 | (11) <b>2 709 796</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 850</b> | 22.11.2013 |
| (11) <b>2 709 745</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 798</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 851</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 746</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 799</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 852</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 709 747</b> | 18.06.2013 | (11) <b>2 709 800</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 853</b> | 04.11.2013 |
| (11) <b>2 709 748</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 801</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 854</b> | 17.10.2013 |
| (11) <b>2 709 749</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 709 802</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 855</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 709 750</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 803</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 856</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 709 751</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 709 804</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 857</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 752</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 805</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 858</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 709 753</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 709 806</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 859</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 709 754</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 807</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 860</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 755</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 808</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 861</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 709 756</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 809</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 862</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 709 757</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 709 810</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 863</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 709 758</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 811</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 864</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 709 759</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 709 812</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 709 865</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 709 760</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 709 813</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 709 866</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 709 761</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 709 814</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 709 867</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 709 762</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 815</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 709 868</b> | 14.11.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 709 869</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 922</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 709 974</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 709 870</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 923</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 975</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 709 871</b> | 20.01.2014 | (11) <b>2 709 924</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 709 976</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 872</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 925</b> | 30.11.2013 | (11) <b>2 709 978</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 709 873</b> | 12.09.2013 | (11) <b>2 709 926</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 709 979</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 874</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 927</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 980</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 709 875</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 928</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 981</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>2 709 876</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 709 929</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 982</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 877</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 930</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 983</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 878</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 931</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 984</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 879</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 932</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 985</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 709 880</b> | 04.02.2014 | (11) <b>2 709 933</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 986</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 709 881</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 934</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 709 987</b> | 13.02.2013 |
| (11) <b>2 709 882</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 935</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 709 988</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 883</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 936</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 989</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 884</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 937</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 709 990</b> | 01.11.2013 |
| (11) <b>2 709 885</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 938</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 709 991</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 709 886</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 709 939</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 709 992</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 887</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 940</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 709 993</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 709 888</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 709 941</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 994</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 709 889</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 942</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 709 995</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 890</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 943</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 996</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 709 891</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 709 944</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 997</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 892</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 945</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 998</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 893</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 709 946</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 999</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 709 894</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 709 947</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 000</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 895</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 709 948</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 001</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 709 896</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 949</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 002</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 709 897</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 709 950</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 003</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 709 898</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 709 951</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 004</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 709 899</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 709 952</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 005</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 709 900</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 709 953</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 006</b> | 04.11.2013 |
| (11) <b>2 709 901</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 709 954</b> | 26.08.2013 | (11) <b>2 710 007</b> | 06.01.2014 |
| (11) <b>2 709 902</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 955</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 710 008</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 709 903</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 709 956</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 009</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 709 904</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 709 957</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 010</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 709 905</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 709 958</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 011</b> | 23.09.2013 |
| (11) <b>2 709 906</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 709 959</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 012</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 908</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 960</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 013</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 709 909</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 709 961</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 014</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 709 910</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 709 962</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 015</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 709 911</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 709 963</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 016</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 709 912</b> | 19.10.2013 | (11) <b>2 709 964</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 017</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 709 913</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 709 965</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 018</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 709 914</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 966</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 019</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 709 915</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 709 967</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 020</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 709 916</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 709 968</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 021</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 709 917</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 709 969</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 022</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 709 918</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 709 970</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 710 023</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 919</b> | 09.01.2014 | (11) <b>2 709 971</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 024</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 920</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 709 972</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 025</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 709 921</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 709 973</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 710 026</b> | 25.11.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 027</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 080</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 132</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 028</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 081</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 133</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 029</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 082</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 134</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 030</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 710 083</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 135</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 031</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 710 084</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 136</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 032</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 085</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 137</b> | 10.09.2013 |
| (11) <b>2 710 033</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 086</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 138</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 710 034</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 087</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 139</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 710 035</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 088</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 140</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 710 036</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 089</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 141</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 037</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 090</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 142</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 038</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 091</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 143</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 039</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 092</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 144</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 040</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 093</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 145</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 041</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 094</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 710 146</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 042</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 095</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 147</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 710 043</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 096</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 148</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 044</b> | 07.10.2013 | (11) <b>2 710 097</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 149</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 045</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 098</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 150</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 046</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 099</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 151</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 047</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 100</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 152</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 710 048</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 101</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 153</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 049</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 102</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 154</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 050</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 103</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 155</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 051</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 104</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 156</b> | 05.09.2013 |
| (11) <b>2 710 052</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 105</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 157</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 053</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 106</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 158</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 054</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 107</b> | 23.12.2013 | (11) <b>2 710 159</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 055</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 108</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 160</b> | 05.11.2013 |
| (11) <b>2 710 057</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 109</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 161</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 058</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 110</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 162</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 059</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 710 111</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 163</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 060</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 112</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 710 164</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 710 061</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 113</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 710 165</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 062</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 114</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 166</b> | 17.10.2013 |
| (11) <b>2 710 063</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 115</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 167</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 064</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 116</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 168</b> | 05.11.2013 |
| (11) <b>2 710 065</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 117</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 169</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 066</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 710 118</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 710 170</b> | 14.10.2013 |
| (11) <b>2 710 067</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 119</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 171</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 068</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 120</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 172</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 069</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 121</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 173</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 070</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 122</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 710 174</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 710 071</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 123</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 175</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 710 072</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 710 124</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 176</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 710 073</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 125</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 177</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 710 074</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 126</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 178</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>2 710 075</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 127</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 179</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 076</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 128</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 180</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 077</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 129</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 181</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 078</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 130</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 182</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 710 079</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 131</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 183</b> | 20.12.2013 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 184</b> | 21.10.2013 | (11) <b>2 710 237</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 289</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 185</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 238</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 290</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 186</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 239</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 291</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 187</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 240</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 292</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 710 188</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 241</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 293</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 189</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 242</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 294</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 190</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 710 243</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 295</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 191</b> | 10.06.2013 | (11) <b>2 710 244</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 296</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 192</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 245</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 297</b> | 28.01.2013 |
| (11) <b>2 710 193</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 246</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 298</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 194</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 247</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 299</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 195</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 248</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 300</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 196</b> | 30.01.2013 | (11) <b>2 710 249</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 301</b> | 30.10.2013 |
| (11) <b>2 710 197</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 710 250</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 710 302</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 710 198</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 251</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 710 303</b> | 22.11.2013 |
| (11) <b>2 710 199</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 710 252</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 710 304</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>2 710 200</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 253</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 710 305</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>2 710 201</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 710 254</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 306</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 710 202</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 255</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 307</b> | 18.10.2013 |
| (11) <b>2 710 203</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 710 256</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 308</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 204</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 257</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 309</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 710 205</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 258</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 310</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 206</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 259</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 311</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 207</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 710 260</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 312</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 208</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 261</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 313</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 209</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 262</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 314</b> | 16.09.2013 |
| (11) <b>2 710 210</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 263</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 710 315</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 211</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 710 264</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 316</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 212</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 265</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 317</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 213</b> | 07.12.2013 | (11) <b>2 710 266</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 318</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 710 214</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 267</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 319</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 215</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 268</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 320</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 216</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 710 269</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 321</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 217</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 710 270</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 322</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 218</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 271</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 323</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 219</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 272</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 324</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 220</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 273</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 325</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 710 221</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 274</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 326</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 710 222</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 275</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 327</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 223</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 276</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 710 328</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 710 224</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 277</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 329</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 225</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 278</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 710 330</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 226</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 279</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 331</b> | 04.09.2013 |
| (11) <b>2 710 227</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 280</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 332</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 228</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 281</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 333</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 229</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 710 282</b> | 04.09.2013 | (11) <b>2 710 334</b> | 30.10.2013 |
| (11) <b>2 710 230</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 710 283</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 710 335</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 231</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 284</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 336</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 710 232</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 285</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 337</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 710 233</b> | 21.10.2013 | (11) <b>2 710 286</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 338</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 234</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 287</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 339</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 235</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 288</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 340</b> | 04.12.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 341</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 393</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 446</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 710 342</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 394</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 447</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 710 343</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 395</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 710 448</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 344</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 396</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 449</b> | 22.11.2013 |
| (11) <b>2 710 345</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 397</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 450</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 346</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 398</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 451</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 347</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 399</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 452</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 348</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 400</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 453</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 349</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 401</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 454</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 710 350</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 403</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 455</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 710 351</b> | 06.06.2013 | (11) <b>2 710 404</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 456</b> | 30.08.2013 |
| (11) <b>2 710 352</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 405</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 457</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 353</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 406</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 458</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 354</b> | 01.11.2013 | (11) <b>2 710 407</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 459</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 355</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 408</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 460</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 710 356</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 710 409</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 461</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 357</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 710 410</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 462</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 710 358</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 411</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 463</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 359</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 710 412</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 464</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 360</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 413</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 465</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 361</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 414</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 466</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 362</b> | 21.05.2013 | (11) <b>2 710 415</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 467</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 710 363</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 710 416</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 468</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 364</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 710 417</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 469</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 365</b> | 05.02.2014 | (11) <b>2 710 418</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 470</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 366</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 419</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 471</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 367</b> | 12.01.2009 | (11) <b>2 710 420</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 472</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 368</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 421</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 473</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 369</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 422</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 474</b> | 20.01.2014 |
| (11) <b>2 710 370</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 423</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 475</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 371</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 424</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 710 476</b> | 01.11.2013 |
| (11) <b>2 710 372</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 425</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 477</b> | 04.10.2013 |
| (11) <b>2 710 373</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 426</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 478</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 710 374</b> | 01.11.2013 | (11) <b>2 710 427</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 479</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 710 375</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 428</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 710 480</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 376</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 429</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 481</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 377</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 430</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 482</b> | 07.10.2013 |
| (11) <b>2 710 378</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 431</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 483</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 710 379</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 432</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 484</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 380</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 710 433</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 485</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 710 381</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 434</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 486</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 382</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 435</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 487</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 383</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 436</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 710 488</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 384</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 437</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 489</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 385</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 438</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 490</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 386</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 439</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 491</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 387</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 440</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 492</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 388</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 441</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 493</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 389</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 442</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 494</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 710 390</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 443</b> | 23.07.2013 | (11) <b>2 710 495</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 391</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 444</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 496</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 392</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 445</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 710 497</b> | 21.11.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 498</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 550</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 602</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 499</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 551</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 603</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 500</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 552</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 604</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 501</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 553</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 605</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 502</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 554</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 606</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 503</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 555</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 607</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 710 504</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 556</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 608</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 505</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 557</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 710 609</b> | 02.01.2014 |
| (11) <b>2 710 506</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 558</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 610</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 507</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 559</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 611</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 508</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 560</b> | 23.09.2013 | (11) <b>2 710 612</b> | 25.09.2013 |
| (11) <b>2 710 509</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 561</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 613</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 510</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 710 562</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 614</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 710 511</b> | 13.08.2013 | (11) <b>2 710 563</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 615</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 512</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 564</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 616</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 513</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 565</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 617</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 514</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 566</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 618</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 710 515</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 567</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 619</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 516</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 568</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 620</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 517</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 569</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 621</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 710 518</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 570</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 622</b> | 05.11.2013 |
| (11) <b>2 710 519</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 571</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 623</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>2 710 520</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 572</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 624</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 710 521</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 710 573</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 710 625</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 710 522</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 574</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 626</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 523</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 575</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 627</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 710 524</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 576</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 710 628</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 710 525</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 577</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 629</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 526</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 710 578</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 630</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 710 527</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 579</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 710 631</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 710 528</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 580</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 632</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 710 529</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 581</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 633</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 710 530</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 582</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 634</b> | 11.10.2013 |
| (11) <b>2 710 531</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 583</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 635</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 532</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 584</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 636</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 533</b> | 14.03.2013 | (11) <b>2 710 585</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 637</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 710 534</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 586</b> | 03.02.2014 | (11) <b>2 710 638</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 535</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 587</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 710 639</b> | 27.01.2014 |
| (11) <b>2 710 536</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 588</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 640</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 710 537</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 589</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 641</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 538</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 590</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 642</b> | 09.12.2013 |
| (11) <b>2 710 539</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 591</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 710 643</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 540</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 592</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 644</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 710 541</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 593</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 645</b> | 07.08.2013 |
| (11) <b>2 710 542</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 594</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 646</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 543</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 595</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 710 647</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 710 544</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 596</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 648</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 545</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 597</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 649</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 710 546</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 598</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 650</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 710 547</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 710 599</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 651</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 548</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 600</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 652</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 710 549</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 601</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 653</b> | 13.12.2013 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 654</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 710 706</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 762</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 655</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 710 707</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 763</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 656</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 708</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 764</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 657</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 709</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 765</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 658</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 710</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 766</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 659</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 712</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 767</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 660</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 714</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 768</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 661</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 715</b> | 21.10.2013 | (11) <b>2 710 769</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 662</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 716</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 710 770</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 663</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 717</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 771</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 710 664</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 718</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 772</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 665</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 719</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 773</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 666</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 720</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 774</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 667</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 721</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 775</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 710 668</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 722</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 776</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 710 669</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 723</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 777</b> | 18.10.2013 |
| (11) <b>2 710 670</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 724</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 778</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 710 671</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 725</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 779</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 672</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 710 728</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 780</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 673</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 729</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 781</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 674</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 730</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 782</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 675</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 731</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 783</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 710 676</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 732</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 784</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 677</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 710 733</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 785</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 678</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 734</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 786</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 679</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 735</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 787</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 680</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 710 736</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 710 788</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 710 681</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 737</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 710 789</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 710 682</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 710 738</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 790</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 710 683</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 739</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 791</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 684</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 740</b> | 07.10.2013 | (11) <b>2 710 792</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>2 710 685</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 741</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 793</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 686</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 742</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 794</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 687</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 743</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 795</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 688</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 744</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 710 796</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 689</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 710 745</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 797</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 690</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 746</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 710 798</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 710 691</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 747</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 710 799</b> | 11.11.2013 |
| (11) <b>2 710 692</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 748</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 710 800</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 693</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 749</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 801</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 710 694</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 750</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 802</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 710 695</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 710 751</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 710 803</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 710 696</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 752</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 804</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 710 697</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 710 753</b> | 13.01.2014 | (11) <b>2 710 806</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 710 698</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 754</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 807</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 710 699</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 755</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 710 808</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 700</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 756</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 809</b> | 11.10.2013 |
| (11) <b>2 710 701</b> | 04.11.2013 | (11) <b>2 710 757</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 810</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 710 702</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 758</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 811</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 710 703</b> | 07.10.2013 | (11) <b>2 710 759</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 812</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 710 704</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 710 760</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 710 813</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>2 710 705</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 761</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 710 814</b> | 16.12.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 710 815</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 867</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 711 048</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 710 816</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 868</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 711 054</b> | 31.10.2013 |
| (11) <b>2 710 817</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 874</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 711 058</b> | 06.12.2013 |
| (11) <b>2 710 818</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 710 876</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 711 060</b> | 13.09.2013 |
| (11) <b>2 710 819</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 710 877</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 711 064</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 820</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 894</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 068</b> | 13.09.2013 |
| (11) <b>2 710 821</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 710 898</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 070</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 822</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 899</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 071</b> | 27.05.2013 |
| (11) <b>2 710 823</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 710 900</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 072</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 710 824</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 902</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 073</b> | 03.07.2013 |
| (11) <b>2 710 825</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 710 903</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 077</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 826</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 710 908</b> | 24.05.2013 | (11) <b>2 711 078</b> | 11.10.2013 |
| (11) <b>2 710 827</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 710 913</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 711 086</b> | 13.12.2012 |
| (11) <b>2 710 828</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 710 918</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 088</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 710 829</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 710 925</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 091</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 710 830</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 710 926</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 096</b> | 20.09.2013 |
| (11) <b>2 710 831</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 710 927</b> | 18.05.2013 | (11) <b>2 711 099</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 710 832</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 710 930</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 100</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 833</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 710 948</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 101</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 710 834</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 710 950</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 711 103</b> | 16.05.2013 |
| (11) <b>2 710 835</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 710 951</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 711 104</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 710 836</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 972</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 711 106</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 710 837</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 710 974</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 711 107</b> | 28.03.2013 |
| (11) <b>2 710 838</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 710 989</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 108</b> | 06.09.2013 |
| (11) <b>2 710 839</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 710 990</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 111</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 710 840</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 710 993</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 711 112</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 841</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 710 994</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 114</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 842</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 710 997</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 711 115</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 843</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 711 002</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 120</b> | 15.04.2013 |
| (11) <b>2 710 844</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 711 003</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 121</b> | 11.11.2013 |
| (11) <b>2 710 845</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 005</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 711 125</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 846</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 010</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 126</b> | 27.02.2013 |
| (11) <b>2 710 847</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 011</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 711 127</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 848</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 013</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 128</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 849</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 014</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 133</b> | 20.09.2012 |
| (11) <b>2 710 850</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 015</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 711 138</b> | 03.09.2013 |
| (11) <b>2 710 851</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 017</b> | 09.12.2013 | (11) <b>2 711 142</b> | 13.09.2013 |
| (11) <b>2 710 852</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 018</b> | 27.09.2013 | (11) <b>2 711 145</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 710 853</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 022</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 146</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 854</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 023</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 711 152</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 710 855</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 711 024</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 711 154</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 710 856</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 028</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 711 159</b> | 12.04.2013 |
| (11) <b>2 710 857</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 030</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 711 160</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 710 858</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 032</b> | 15.07.2013 | (11) <b>2 711 161</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 710 859</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 038</b> | 27.09.2013 | (11) <b>2 711 177</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 710 860</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 039</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 711 178</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 710 861</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 040</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 711 179</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 862</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 042</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 180</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 710 863</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 043</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 182</b> | 31.10.2013 |
| (11) <b>2 710 864</b> | 04.09.2013 | (11) <b>2 711 044</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 711 184</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 710 865</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 046</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 185</b> | 12.09.2013 |
| (11) <b>2 710 866</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 047</b> | 31.05.2013 | (11) <b>2 711 187</b> | 06.12.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 711 191</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 359</b> | 11.07.2013 | (11) <b>2 711 457</b> | 15.02.2014 |
| (11) <b>2 711 197</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 711 361</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 711 458</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 711 203</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 363</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 459</b> | 20.09.2012 |
| (11) <b>2 711 204</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 711 370</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 711 460</b> | 05.08.2013 |
| (11) <b>2 711 212</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 711 373</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 711 466</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 711 215</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 711 374</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 467</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 711 217</b> | 22.07.2013 | (11) <b>2 711 375</b> | 11.09.2013 | (11) <b>2 711 468</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 711 221</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 376</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 711 470</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 711 222</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 711 377</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 711 471</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 711 229</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 711 378</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 475</b> | 11.09.2013 |
| (11) <b>2 711 230</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 380</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 711 478</b> | 23.09.2013 |
| (11) <b>2 711 234</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 711 381</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 491</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 711 240</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 382</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 492</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 711 244</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 383</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 711 493</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 711 247</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 711 385</b> | 04.04.2013 | (11) <b>2 711 494</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 711 248</b> | 24.04.2013 | (11) <b>2 711 386</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 497</b> | 21.03.2013 |
| (11) <b>2 711 249</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 387</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 711 502</b> | 24.07.2013 |
| (11) <b>2 711 250</b> | 20.11.2013 | (11) <b>2 711 388</b> | 28.10.2013 | (11) <b>2 711 503</b> | 16.09.2013 |
| (11) <b>2 711 251</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 389</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 711 506</b> | 26.10.2012 |
| (11) <b>2 711 252</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 393</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 711 508</b> | 16.09.2013 |
| (11) <b>2 711 256</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 394</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 711 512</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 711 257</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 395</b> | 27.03.2013 | (11) <b>2 711 514</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 711 259</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 711 397</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 711 515</b> | 12.11.2013 |
| (11) <b>2 711 261</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 398</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 517</b> | 28.08.2013 |
| (11) <b>2 711 263</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 711 399</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 519</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 711 264</b> | 19.07.2012 | (11) <b>2 711 400</b> | 26.11.2012 | (11) <b>2 711 522</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 711 271</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 402</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 711 524</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 711 272</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 403</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 711 525</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 711 273</b> | 23.07.2013 | (11) <b>2 711 404</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 526</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 711 276</b> | 24.07.2013 | (11) <b>2 711 405</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 527</b> | 14.03.2012 |
| (11) <b>2 711 277</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 711 406</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 528</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 711 290</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 407</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 534</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 711 293</b> | 25.09.2013 | (11) <b>2 711 409</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 711 540</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 711 297</b> | 28.08.2013 | (11) <b>2 711 410</b> | 14.03.2013 | (11) <b>2 711 541</b> | 10.02.2012 |
| (11) <b>2 711 300</b> | 12.07.2013 | (11) <b>2 711 411</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 545</b> | 19.09.2012 |
| (11) <b>2 711 302</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 711 416</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 553</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 711 306</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 711 419</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 554</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 711 308</b> | 28.01.2014 | (11) <b>2 711 420</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 711 559</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 711 323</b> | 14.10.2013 | (11) <b>2 711 421</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 569</b> | 04.04.2013 |
| (11) <b>2 711 336</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 711 429</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 711 576</b> | 05.09.2013 |
| (11) <b>2 711 339</b> | 15.11.2013 | (11) <b>2 711 433</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 711 578</b> | 05.09.2013 |
| (11) <b>2 711 340</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 439</b> | 11.12.2013 | (11) <b>2 711 579</b> | 05.09.2013 |
| (11) <b>2 711 341</b> | 13.11.2013 | (11) <b>2 711 442</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 711 584</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 711 342</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 446</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 711 585</b> | 11.04.2013 |
| (11) <b>2 711 350</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 447</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 711 587</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 711 352</b> | 06.12.2013 | (11) <b>2 711 449</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 588</b> | 13.02.2013 |
| (11) <b>2 711 353</b> | 09.08.2013 | (11) <b>2 711 450</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 589</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 711 354</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 711 451</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 591</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 711 355</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 453</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 711 592</b> | 05.06.2013 |
| (11) <b>2 711 356</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 711 454</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 711 598</b> | 30.10.2013 |
| (11) <b>2 711 357</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 711 455</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 711 601</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 711 358</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 456</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 605</b> | 20.11.2013 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 711 608</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 711 764</b> | 30.11.2012 | (11) <b>2 711 906</b> | 16.09.2013 |
| (11) <b>2 711 609</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 711 765</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 907</b> | 07.08.2013 |
| (11) <b>2 711 616</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 774</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 711 908</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 711 626</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 776</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 711 909</b> | 05.11.2013 |
| (11) <b>2 711 628</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 783</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 910</b> | 04.03.2013 |
| (11) <b>2 711 631</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 784</b> | 11.07.2013 | (11) <b>2 711 911</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 711 632</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 798</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 912</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 711 639</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 711 799</b> | 11.09.2013 | (11) <b>2 711 913</b> | 03.09.2013 |
| (11) <b>2 711 640</b> | 05.11.2013 | (11) <b>2 711 806</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 711 914</b> | 24.09.2013 |
| (11) <b>2 711 641</b> | 08.11.2013 | (11) <b>2 711 807</b> | 18.03.2013 | (11) <b>2 711 915</b> | 19.07.2013 |
| (11) <b>2 711 642</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 711 808</b> | 29.05.2013 | (11) <b>2 711 920</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 711 643</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 711 812</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 711 924</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 711 644</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 711 813</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 711 927</b> | 08.08.2013 |
| (11) <b>2 711 651</b> | 04.06.2013 | (11) <b>2 711 814</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 930</b> | 18.06.2013 |
| (11) <b>2 711 652</b> | 07.08.2013 | (11) <b>2 711 816</b> | 07.01.2014 | (11) <b>2 711 933</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 711 653</b> | 11.10.2013 | (11) <b>2 711 817</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 711 935</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 711 654</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 711 818</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 711 936</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 711 668</b> | 10.07.2013 | (11) <b>2 711 819</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 937</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 711 669</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 820</b> | 29.03.2013 | (11) <b>2 711 938</b> | 18.06.2013 |
| (11) <b>2 711 677</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 711 824</b> | 21.09.2012 | (11) <b>2 711 940</b> | 28.11.2013 |
| (11) <b>2 711 678</b> | 03.09.2013 | (11) <b>2 711 832</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 711 944</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 711 682</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 711 834</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 711 945</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 711 683</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 711 835</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 946</b> | 17.10.2013 |
| (11) <b>2 711 688</b> | 02.12.2013 | (11) <b>2 711 837</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 711 948</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 711 689</b> | 19.11.2013 | (11) <b>2 711 839</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 949</b> | 11.07.2013 |
| (11) <b>2 711 690</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 841</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 953</b> | 19.09.2012 |
| (11) <b>2 711 693</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 711 842</b> | 11.09.2013 | (11) <b>2 711 954</b> | 02.07.2013 |
| (11) <b>2 711 695</b> | 10.02.2014 | (11) <b>2 711 843</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 711 955</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 711 704</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 845</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 711 956</b> | 12.04.2013 |
| (11) <b>2 711 709</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 846</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 711 957</b> | 10.04.2013 |
| (11) <b>2 711 710</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 850</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 711 958</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 711 713</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 853</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 960</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 711 714</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 711 854</b> | 20.09.2013 | (11) <b>2 711 961</b> | 23.07.2013 |
| (11) <b>2 711 716</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 856</b> | 27.11.2013 | (11) <b>2 711 962</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 711 719</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 865</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 711 963</b> | 14.05.2013 |
| (11) <b>2 711 728</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 711 867</b> | 06.09.2013 | (11) <b>2 711 964</b> | 12.04.2013 |
| (11) <b>2 711 735</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 711 868</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 965</b> | 10.04.2013 |
| (11) <b>2 711 737</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 711 870</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 711 972</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 711 739</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 711 871</b> | 11.09.2013 | (11) <b>2 711 973</b> | 07.11.2013 |
| (11) <b>2 711 741</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 711 873</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 711 974</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 711 742</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 879</b> | 12.09.2013 | (11) <b>2 711 975</b> | 07.08.2013 |
| (11) <b>2 711 743</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 711 882</b> | 23.05.2013 | (11) <b>2 711 980</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 711 744</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 711 884</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 711 981</b> | 27.11.2013 |
| (11) <b>2 711 746</b> | 21.11.2013 | (11) <b>2 711 887</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 711 983</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 711 747</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 711 888</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 711 986</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 711 748</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 890</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 711 987</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 711 749</b> | 11.11.2013 | (11) <b>2 711 891</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 988</b> | 30.04.2013 |
| (11) <b>2 711 751</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 711 893</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 711 991</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 711 753</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 711 894</b> | 15.03.2013 | (11) <b>2 711 992</b> | 25.11.2013 |
| (11) <b>2 711 756</b> | 12.10.2012 | (11) <b>2 711 895</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 711 994</b> | 02.09.2013 |
| (11) <b>2 711 757</b> | 07.11.2013 | (11) <b>2 711 897</b> | 12.09.2013 | (11) <b>2 711 995</b> | 13.12.2013 |
| (11) <b>2 711 763</b> | 16.01.2014 | (11) <b>2 711 901</b> | 04.09.2013 | (11) <b>2 711 998</b> | 08.10.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 712 000</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 097</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 712 183</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 712 001</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 098</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 184</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 712 004</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 101</b> | 16.08.2013 | (11) <b>2 712 185</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 005</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 712 102</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 712 186</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>2 712 006</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 712 103</b> | 02.05.2013 | (11) <b>2 712 187</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 712 007</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 712 105</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 712 188</b> | 19.11.2013 |
| (11) <b>2 712 008</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 106</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 712 189</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 712 009</b> | 18.11.2013 | (11) <b>2 712 107</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 190</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 010</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 108</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 191</b> | 26.11.2013 |
| (11) <b>2 712 011</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 712 109</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 192</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 712 015</b> | 11.10.2013 | (11) <b>2 712 110</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 712 193</b> | 21.09.2012 |
| (11) <b>2 712 016</b> | 05.12.2013 | (11) <b>2 712 111</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 712 196</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 712 024</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 712 112</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 197</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 712 026</b> | 18.07.2012 | (11) <b>2 712 114</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 712 201</b> | 28.02.2013 |
| (11) <b>2 712 027</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 712 115</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 712 207</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 028</b> | 13.07.2012 | (11) <b>2 712 116</b> | 11.10.2013 | (11) <b>2 712 208</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 031</b> | 23.08.2013 | (11) <b>2 712 118</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 212</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 033</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 712 119</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 712 213</b> | 17.12.2013 |
| (11) <b>2 712 034</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 712 120</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 214</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 039</b> | 20.09.2013 | (11) <b>2 712 121</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 215</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 712 042</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 712 122</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 216</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 712 043</b> | 23.09.2013 | (11) <b>2 712 126</b> | 25.11.2013 | (11) <b>2 712 217</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 712 044</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 712 127</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 218</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 046</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 128</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 219</b> | 05.12.2013 |
| (11) <b>2 712 047</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 712 129</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 712 220</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 712 048</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 130</b> | 10.12.2013 | (11) <b>2 712 221</b> | 25.09.2012 |
| (11) <b>2 712 049</b> | 26.03.2013 | (11) <b>2 712 131</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 712 223</b> | 20.11.2013 |
| (11) <b>2 712 050</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 712 134</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 224</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 051</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 712 135</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 712 225</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>2 712 052</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 712 136</b> | 31.10.2013 | (11) <b>2 712 226</b> | 21.10.2013 |
| (11) <b>2 712 053</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 712 137</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 227</b> | 04.12.2013 |
| (11) <b>2 712 054</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 712 141</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 228</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 055</b> | 12.12.2013 | (11) <b>2 712 146</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 712 229</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 712 058</b> | 16.11.2013 | (11) <b>2 712 150</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 230</b> | 13.11.2013 |
| (11) <b>2 712 059</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 712 151</b> | 06.11.2013 | (11) <b>2 712 231</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 063</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 712 152</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 712 234</b> | 02.12.2013 |
| (11) <b>2 712 065</b> | 24.07.2013 | (11) <b>2 712 153</b> | 20.12.2013 | (11) <b>2 712 236</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 067</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 155</b> | 13.08.2013 | (11) <b>2 712 237</b> | 19.12.2012 |
| (11) <b>2 712 068</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 712 160</b> | 05.06.2013 | (11) <b>2 712 239</b> | 19.09.2012 |
| (11) <b>2 712 070</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 712 161</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 241</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 712 072</b> | 30.10.2013 | (11) <b>2 712 162</b> | 03.12.2013 | (11) <b>2 712 242</b> | 12.12.2013 |
| (11) <b>2 712 074</b> | 23.05.2013 | (11) <b>2 712 163</b> | 12.11.2013 | (11) <b>2 712 245</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 081</b> | 13.12.2013 | (11) <b>2 712 164</b> | 23.08.2013 | (11) <b>2 712 246</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 712 082</b> | 23.09.2013 | (11) <b>2 712 165</b> | 07.09.2013 | (11) <b>2 712 248</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 712 083</b> | 15.03.2013 | (11) <b>2 712 168</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 712 249</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>2 712 085</b> | 28.11.2013 | (11) <b>2 712 169</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 712 251</b> | 03.12.2013 |
| (11) <b>2 712 086</b> | 23.12.2011 | (11) <b>2 712 174</b> | 21.09.2012 | (11) <b>2 712 252</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 087</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 712 177</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 712 253</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 091</b> | 22.11.2013 | (11) <b>2 712 179</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 712 254</b> | 23.07.2013 |
| (11) <b>2 712 093</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 180</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 255</b> | 24.09.2012 |
| (11) <b>2 712 094</b> | 16.12.2013 | (11) <b>2 712 181</b> | 17.12.2013 | (11) <b>2 712 256</b> | 24.09.2012 |
| (11) <b>2 712 095</b> | 18.12.2013 | (11) <b>2 712 182</b> | 19.12.2013 | (11) <b>2 712 257</b> | 21.05.2013 |

**I.8(1)**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 712 258</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 259</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 712 260</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 261</b> | 20.12.2013 |
| (11) <b>2 712 262</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 712 263</b> | 11.12.2013 |
| (11) <b>2 712 264</b> | 10.09.2013 |
| (11) <b>2 712 265</b> | 06.11.2013 |
| (11) <b>2 712 270</b> | 11.03.2013 |
| (11) <b>2 712 271</b> | 12.03.2013 |
| (11) <b>2 712 275</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>2 712 276</b> | 18.12.2013 |
| (11) <b>2 712 278</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 712 280</b> | 16.12.2013 |
| (11) <b>2 712 281</b> | 24.09.2013 |
| (11) <b>2 712 284</b> | 18.09.2012 |
| (11) <b>2 712 286</b> | 06.11.2013 |

**I.8(1)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>0 770 240</b> | 29.11.2013 |
| (11) <b>0 829 996</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 040 594</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>1 049 924</b> | 17.11.2013 |
| (11) <b>1 051 686</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>1 273 384</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>1 305 685</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>1 322 326</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>1 354 257</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>1 354 477</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>1 369 688</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>1 370 992</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>1 372 713</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>1 423 490</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>1 439 834</b> | 13.06.2013 |
| (11) <b>1 487 531</b> | 04.02.2013 |
| (11) <b>1 526 372</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>1 546 630</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>1 602 212</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>1 611 435</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 629 888</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>1 630 648</b> | 19.12.2013 |
| (11) <b>1 649 266</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>1 649 285</b> | 20.09.2013 |
| (11) <b>1 649 761</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>1 697 460</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>1 705 659</b> | 10.12.2013 |
| (11) <b>1 765 474</b> | 17.10.2013 |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 766 533</b> | 04.07.2013 |
| (11) <b>1 787 489</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>1 794 254</b> | 04.09.2013 |
| (11) <b>1 811 647</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>1 839 136</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>1 882 361</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>1 900 045</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>1 909 945</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>1 917 614</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>1 922 163</b> | 03.11.2013 |
| (11) <b>1 933 267</b> | 14.01.2014 |
| (11) <b>1 933 525</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 946 493</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>1 960 975</b> | 14.11.2013 |
| (11) <b>1 962 504</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>1 971 933</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>1 997 425</b> | 21.01.2014 |
| (11) <b>1 999 950</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 002 307</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>2 004 061</b> | 09.11.2013 |
| (11) <b>2 004 689</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 021 914</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 051 932</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 065 052</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>2 106 952</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 107 580</b> | 15.11.2013 |
| (11) <b>2 122 619</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>2 148 391</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 169 596</b> | 09.10.2013 |
| (11) <b>2 192 111</b> | 28.10.2013 |
| (11) <b>2 208 282</b> | 25.09.2013 |
| (11) <b>2 223 465</b> | 03.07.2013 |
| (11) <b>2 224 389</b> | 01.11.2012 |
| (11) <b>2 229 807</b> | 17.11.2013 |
| (11) <b>2 237 243</b> | 17.11.2013 |
| (11) <b>2 249 766</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 250 814</b> | 14.10.2013 |
| (11) <b>2 250 946</b> | 09.11.2013 |
| (11) <b>2 253 139</b> | 16.11.2013 |
| (11) <b>2 263 132</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 292 961</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>2 298 568</b> | 12.09.2013 |
| (11) <b>2 340 492</b> | 14.10.2013 |
| (11) <b>2 347 335</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 348 493</b> | 17.11.2013 |
| (11) <b>2 348 736</b> | 12.06.2013 |
| (11) <b>2 348 737</b> | 13.06.2013 |
| (11) <b>2 364 476</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 374 607</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 391 137</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>2 413 910</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 416 162</b> | 18.11.2013 |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 433 364</b> | 21.11.2013 |
| (11) <b>2 547 786</b> | 18.11.2013 |
| (11) <b>2 568 292</b> | 08.11.2013 |
| (11) <b>2 653 042</b> | 17.11.2013 |
| (11) <b>2 657 349</b> | 18.11.2013 |

**I.8(2)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 177 579</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 251 446</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>1 298 545</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>1 671 135</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>1 691 238</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>1 732 850</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 757 729</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 802 912</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 813 222</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>1 838 035</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 845 715</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>1 847 954</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>1 852 138</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>1 859 523</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>1 865 537</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>1 883 017</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>1 890 403</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>1 942 519</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>1 946 648</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>1 953 688</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 956 636</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>1 969 591</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 977 632</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>1 981 400</b> | 07.02.2014 |
| (11) <b>1 989 144</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>1 990 462</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>1 992 582</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 002 818</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 007 816</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 013 038</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 016 475</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>2 022 744</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 023 384</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 031 890</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 034 752</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 043 582</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 079 047</b> | 20.02.2014 |
| (11) <b>2 085 715</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 088 031</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>2 090 962</b> | 18.02.2014 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 096 450</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 337 535</b> | 29.11.2013 | (11) <b>2 520 723</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 102 385</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 350 199</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 521 748</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 104 048</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 353 512</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 521 805</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 111 236</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 355 482</b> | 20.02.2014 | (11) <b>2 523 948</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 111 657</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 357 593</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 527 719</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 126 828</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 367 167</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 528 264</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 133 025</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 369 631</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 529 192</b> | 20.02.2014 |
| (11) <b>2 135 746</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 372 938</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 537 603</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 141 851</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 373 147</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 541 900</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 150 045</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 380 955</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 543 074</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 151 093</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 381 725</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 544 086</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 154 096</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 390 853</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 544 245</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 158 245</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 395 462</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 546 109</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 175 248</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 405 225</b> | 06.02.2014 | (11) <b>2 546 940</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 176 921</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 406 467</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 554 918</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 178 268</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 406 677</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 555 304</b> | 05.02.2014 |
| (11) <b>2 180 067</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 412 168</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 565 975</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 186 849</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 416 338</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 569 115</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 187 683</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 416 432</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 574 050</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 188 122</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 425 691</b> | 20.02.2014 | (11) <b>2 578 866</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 188 194</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 426 991</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 579 367</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 189 713</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 427 793</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 587 335</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 191 203</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 428 049</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 587 383</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 194 735</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 429 573</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 592 861</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 201 464</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 437 621</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 596 666</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 202 384</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 437 746</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 596 667</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 216 870</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 438 021</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 597 726</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>2 216 878</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 438 022</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 600 897</b> | 19.02.2014 |
| (11) <b>2 218 862</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 444 541</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 604 827</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 226 935</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 445 296</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 610 610</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 227 077</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 447 225</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 611 057</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 228 759</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 453 850</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 613 557</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 230 966</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 458 329</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 617 541</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 236 416</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 458 371</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 620 995</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 238 961</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 465 872</b> | 26.11.2013 | (11) <b>2 631 833</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 244 248</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 472 037</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 631 895</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 247 828</b> | 20.02.2014 | (11) <b>2 473 321</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 632 055</b> | 11.02.2014 |
| (11) <b>2 249 245</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 473 488</b> | 07.02.2014 | (11) <b>2 634 208</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 255 765</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 474 906</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 635 136</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 259 313</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 475 984</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 635 480</b> | 14.08.2013 |
| (11) <b>2 266 140</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 480 920</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 636 521</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 268 981</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 485 169</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 641 700</b> | 15.02.2014 |
| (11) <b>2 276 170</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 487 642</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 648 525</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 281 167</b> | 15.01.2014 | (11) <b>2 488 462</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 648 556</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 284 778</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 492 905</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 648 607</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 285 238</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 495 460</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 649 442</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 301 976</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 497 281</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 650 278</b> | 14.02.2014 |
| (11) <b>2 303 030</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 503 620</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 654 281</b> | 13.02.2014 |
| (11) <b>2 312 192</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 506 901</b> | 17.02.2014 | (11) <b>2 655 352</b> | 12.02.2014 |
| (11) <b>2 322 162</b> | 11.02.2014 | (11) <b>2 507 462</b> | 14.11.2013 | (11) <b>2 656 042</b> | 18.02.2014 |
| (11) <b>2 323 514</b> | 12.02.2014 | (11) <b>2 517 524</b> | 13.02.2014 | (11) <b>2 657 833</b> | 17.02.2014 |
| (11) <b>2 327 195</b> | 18.02.2014 | (11) <b>2 518 050</b> | 14.02.2014 | (11) <b>2 658 193</b> | 13.02.2014 |

|   |            |                       |            |                       |            |
|---|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 663 390</b>   | 14.02.2014 | (11) <b>1 503 476</b> | 23.10.2013 | (11) <b>1 763 624</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>2 671 893</b>   | 17.02.2014 | (11) <b>1 510 958</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 764 760</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 676 296</b>   | 13.02.2014 | (11) <b>1 512 532</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 772 462</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 689 050</b>   | 14.02.2014 | (11) <b>1 524 972</b> | 03.10.2013 | (11) <b>1 774 565</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 701 838</b>   | 14.02.2014 | (11) <b>1 524 974</b> | 25.10.2013 | (11) <b>1 782 835</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 703 427</b>   | 13.02.2014 | (11) <b>1 548 285</b> | 05.10.2013 | (11) <b>1 795 817</b> | 28.08.2013 |
| (11) <b>2 706 055</b>   | 12.02.2014 | (11) <b>1 548 637</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 805 662</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 706 079</b>   | 18.02.2014 | (11) <b>1 550 505</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 808 465</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>2 706 089</b>   | 19.02.2014 | (11) <b>1 551 760</b> | 24.10.2013 | (11) <b>1 815 897</b> | 25.09.2013 |
|   |            | (11) <b>1 577 825</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 816 348</b> | 09.10.2013 |
|   |            | (11) <b>1 580 185</b> | 03.09.2013 | (11) <b>1 820 795</b> | 05.09.2013 |
| <b>I.8(3)</b>   |            | (11) <b>1 588 271</b> | 26.10.2013 | (11) <b>1 825 724</b> | 23.10.2013 |
| • <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>      |            | (11) <b>1 595 941</b> | 03.01.2014 | (11) <b>1 827 563</b> | 21.10.2013 |
| • <b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b> |            | (11) <b>1 597 227</b> | 03.09.2013 | (11) <b>1 827 883</b> | 14.09.2013 |
| • <b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>        |            | (11) <b>1 597 891</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 830 913</b> | 01.07.2013 |
|   |            | (11) <b>1 601 148</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 835 379</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>0 928 285</b>   | 24.10.2013 | (11) <b>1 606 008</b> | 25.10.2013 | (11) <b>1 843 956</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>0 957 063</b>   | 24.10.2013 | (11) <b>1 607 022</b> | 19.10.2013 | (11) <b>1 845 563</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>0 992 612</b>   | 23.10.2013 | (11) <b>1 607 375</b> | 28.09.2013 | (11) <b>1 849 199</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>0 995 732</b>   | 27.09.2013 | (11) <b>1 610 080</b> | 18.09.2013 | (11) <b>1 857 949</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 014 276</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 621 720</b> | 03.01.2013 | (11) <b>1 859 552</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 030 423</b>   | 02.10.2013 | (11) <b>1 630 415</b> | 02.10.2013 | (11) <b>1 859 878</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 117 028</b>   | 23.10.2013 | (11) <b>1 630 924</b> | 10.10.2013 | (11) <b>1 861 356</b> | 03.09.2013 |
| (11) <b>1 122 849</b>   | 23.10.2013 | (11) <b>1 631 675</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 862 654</b> | 05.10.2013 |
| (11) <b>1 148 644</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 634 159</b> | 02.10.2013 | (11) <b>1 865 779</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 152 214</b>   | 24.10.2013 | (11) <b>1 652 434</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 866 486</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 157 510</b>   | 08.10.2013 | (11) <b>1 653 463</b> | 24.10.2013 | (11) <b>1 868 698</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 165 048</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 662 749</b> | 21.09.2013 | (11) <b>1 870 520</b> | 03.10.2013 |
| (11) <b>1 193 450</b>   | 23.10.2013 | (11) <b>1 668 185</b> | 24.10.2013 | (11) <b>1 876 134</b> | 03.10.2013 |
| (11) <b>1 233 145</b>   | 25.10.2013 | (11) <b>1 669 507</b> | 21.10.2013 | (11) <b>1 884 504</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 239 397</b>   | 22.10.2013 | (11) <b>1 670 320</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 885 959</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 261 835</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 673 294</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 887 441</b> | 03.10.2013 |
| (11) <b>1 267 367</b>   | 28.09.2013 | (11) <b>1 675 568</b> | 23.10.2013 | (11) <b>1 887 602</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 277 755</b>   | 26.09.2013 | (11) <b>1 683 576</b> | 19.10.2013 | (11) <b>1 888 782</b> | 29.10.2013 |
| (11) <b>1 298 701</b>   | 05.10.2013 | (11) <b>1 687 355</b> | 15.10.2013 | (11) <b>1 893 150</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 306 844</b>   | 21.09.2013 | (11) <b>1 696 077</b> | 28.09.2013 | (11) <b>1 895 396</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 323 669</b>   | 24.10.2013 | (11) <b>1 711 635</b> | 25.10.2013 | (11) <b>1 896 027</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>1 325 632</b>   | 18.10.2013 | (11) <b>1 720 693</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 896 388</b> | 05.10.2013 |
| (11) <b>1 330 756</b>   | 15.10.2013 | (11) <b>1 723 102</b> | 22.10.2013 | (11) <b>1 903 981</b> | 13.09.2013 |
| (11) <b>1 380 163</b>   | 01.11.2011 | (11) <b>1 723 184</b> | 03.12.2013 | (11) <b>1 905 860</b> | 17.10.2013 |
| (11) <b>1 395 577</b>   | 22.10.2013 | (11) <b>1 727 565</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 909 685</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 401 009</b>   | 25.10.2013 | (11) <b>1 728 648</b> | 05.10.2013 | (11) <b>1 915 762</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 404 676</b>   | 02.10.2013 | (11) <b>1 729 814</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 918 785</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>1 405 844</b>   | 10.10.2013 | (11) <b>1 729 815</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 925 581</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>1 418 866</b>   | 26.09.2013 | (11) <b>1 731 614</b> | 25.10.2013 | (11) <b>1 928 283</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>1 462 968</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 734 893</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 931 284</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 465 836</b>   | 05.10.2013 | (11) <b>1 738 761</b> | 26.09.2013 | (11) <b>1 940 365</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>1 470 556</b>   | 19.10.2013 | (11) <b>1 742 476</b> | 24.10.2013 | (11) <b>1 941 160</b> | 03.05.2013 |
| (11) <b>1 485 702</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 750 617</b> | 01.10.2013 | (11) <b>1 946 730</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>1 490 373</b>   | 01.10.2013 | (11) <b>1 754 310</b> | 26.09.2013 | (11) <b>1 950 937</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>1 496 013</b>   | 24.10.2013 | (11) <b>1 762 545</b> | 26.10.2013 | (11) <b>1 954 986</b> | 24.09.2013 |
| (11) <b>1 498 079</b>   | 01.08.2013 | (11) <b>1 762 560</b> | 02.10.2013 | (11) <b>1 955 629</b> | 07.09.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 957 434</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 046 533</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 138 115</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 960 722</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 046 905</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 139 809</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 961 100</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 049 197</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 140 089</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 961 156</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 049 904</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 142 498</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 961 872</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 052 627</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 143 014</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 970 103</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 053 487</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 145 438</b> | 15.06.2013 |
| (11) <b>1 972 603</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 057 667</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 147 738</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>1 974 141</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 059 526</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 149 033</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 976 166</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 062 306</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 149 249</b> | 18.10.2013 |
| (11) <b>1 977 740</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 064 388</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 150 220</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 977 798</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 067 606</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 152 155</b> | 10.09.2013 |
| (11) <b>1 978 296</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 069 795</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 155 092</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>1 986 008</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 071 287</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 156 133</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>1 986 149</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 071 503</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 156 319</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 986 297</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 072 253</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 156 698</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 986 644</b> | 26.10.2013 | (11) <b>2 072 911</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 158 667</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>1 986 656</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 078 523</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 159 764</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>1 991 057</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 078 597</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 163 912</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 993 468</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 078 719</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 164 586</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 993 525</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 079 060</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 164 610</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>1 994 358</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 085 769</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 165 745</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>1 994 563</b> | 19.02.2014 | (11) <b>2 088 682</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 167 361</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>1 995 748</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 090 665</b> | 19.05.2009 | (11) <b>2 169 224</b> | 03.10.2013 |
| (11) <b>1 996 870</b> | 05.09.2013 | (11) <b>2 091 403</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 170 779</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>1 997 339</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 091 623</b> | 19.10.2013 | (11) <b>2 178 736</b> | 04.09.2013 |
| (11) <b>1 998 823</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 093 599</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 180 205</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>2 004 417</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 094 128</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 180 279</b> | 28.08.2013 |
| (11) <b>2 005 088</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 094 599</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 183 307</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>2 005 458</b> | 01.11.2013 | (11) <b>2 095 066</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 185 736</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 007 142</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 095 812</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 187 168</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 007 437</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 096 309</b> | 23.08.2013 | (11) <b>2 187 838</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>2 015 222</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 096 341</b> | 13.09.2013 | (11) <b>2 189 662</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 017 270</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 100 762</b> | 14.08.2013 | (11) <b>2 193 546</b> | 18.10.2013 |
| (11) <b>2 017 717</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 101 279</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 194 240</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 022 763</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 102 955</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 195 440</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 023 053</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 104 054</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 196 800</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>2 023 735</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 105 660</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 197 455</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 023 836</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 107 675</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 198 934</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 024 816</b> | 27.09.2013 | (11) <b>2 108 651</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 199 525</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 025 349</b> | 14.09.2013 | (11) <b>2 110 366</b> | 21.10.2013 | (11) <b>2 200 463</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 026 784</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 110 770</b> | 24.07.2013 | (11) <b>2 202 253</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 028 422</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 112 375</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 202 991</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>2 031 293</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 118 304</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 204 052</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 034 119</b> | 28.08.2013 | (11) <b>2 121 061</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 204 176</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 034 784</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 121 205</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 207 539</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>2 035 943</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 124 636</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 207 902</b> | 16.10.2013 |
| (11) <b>2 037 706</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 124 959</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 209 773</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 039 989</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 129 353</b> | 05.09.2013 | (11) <b>2 210 883</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 040 676</b> | 16.10.2013 | (11) <b>2 131 781</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 213 266</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>2 046 097</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 132 446</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 213 811</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 046 299</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 134 962</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 214 531</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 046 391</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 136 739</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 214 697</b> | 22.10.2013 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 215 829</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 271 885</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 344 163</b> | 03.10.2013 |
| (11) <b>2 216 031</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 273 014</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 344 545</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 216 323</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 273 578</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 344 580</b> | 26.10.2013 |
| (11) <b>2 217 244</b> | 17.10.2013 | (11) <b>2 276 838</b> | 15.08.2013 | (11) <b>2 344 914</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 219 754</b> | 27.09.2013 | (11) <b>2 279 003</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 345 394</b> | 11.10.2013 |
| (11) <b>2 225 876</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 279 101</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 349 206</b> | 10.10.2013 |
| (11) <b>2 226 271</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 281 838</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 351 149</b> | 05.10.2013 |
| (11) <b>2 226 955</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 285 000</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 355 276</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 228 996</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 287 543</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 355 809</b> | 13.08.2013 |
| (11) <b>2 229 935</b> | 19.10.2013 | (11) <b>2 294 071</b> | 03.09.2013 | (11) <b>2 356 040</b> | 26.09.2013 |
| (11) <b>2 231 116</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 297 386</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 358 435</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 231 870</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 301 364</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 358 752</b> | 20.08.2013 |
| (11) <b>2 233 160</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 304 336</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 361 837</b> | 05.10.2013 |
| (11) <b>2 233 161</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 304 591</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 364 423</b> | 24.09.2013 |
| (11) <b>2 233 312</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 304 903</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 365 264</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 233 722</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 305 281</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 367 444</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 239 382</b> | 03.09.2013 | (11) <b>2 307 470</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 368 866</b> | 24.10.2013 |
| (11) <b>2 239 439</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 309 494</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 371 590</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 240 174</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 310 622</b> | 11.10.2013 | (11) <b>2 373 168</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 240 736</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 313 753</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 374 508</b> | 19.10.2013 |
| (11) <b>2 241 066</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 314 057</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 377 698</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 241 795</b> | 07.09.2013 | (11) <b>2 314 167</b> | 19.09.2013 | (11) <b>2 379 051</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 242 857</b> | 26.10.2013 | (11) <b>2 315 351</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 380 756</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 242 972</b> | 02.09.2013 | (11) <b>2 316 653</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 382 054</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 244 309</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 320 561</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 382 479</b> | 18.09.2013 |
| (11) <b>2 246 419</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 320 563</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 383 631</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 250 759</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 321 431</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 388 015</b> | 25.10.2013 |
| (11) <b>2 250 953</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 323 804</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 388 275</b> | 05.10.2013 |
| (11) <b>2 251 070</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 324 045</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 392 738</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>2 252 319</b> | 18.10.2013 | (11) <b>2 325 627</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 393 522</b> | 17.10.2013 |
| (11) <b>2 254 503</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 326 584</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 394 120</b> | 02.09.2013 |
| (11) <b>2 258 799</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 327 880</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 394 307</b> | 17.09.2013 |
| (11) <b>2 258 801</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 328 441</b> | 10.09.2013 | (11) <b>2 396 542</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 258 829</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 329 390</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 397 405</b> | 11.10.2013 |
| (11) <b>2 259 356</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 329 530</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 400 430</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 260 522</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 329 678</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 400 455</b> | 15.10.2013 |
| (11) <b>2 261 015</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 331 059</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 403 602</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 262 703</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 331 125</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 404 277</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 263 920</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 331 137</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 406 234</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 264 517</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 331 461</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 407 541</b> | 23.10.2013 |
| (11) <b>2 264 684</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 332 625</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 408 074</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 265 109</b> | 14.09.2013 | (11) <b>2 334 069</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 408 417</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 265 814</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 334 070</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 409 212</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 266 278</b> | 29.10.2013 | (11) <b>2 334 697</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 411 065</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 266 495</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 336 354</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 412 413</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 266 653</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 336 513</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 413 414</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 268 655</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 337 611</b> | 21.12.2013 | (11) <b>2 414 026</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 269 251</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 338 309</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 414 404</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 270 283</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 339 238</b> | 03.09.2013 | (11) <b>2 414 790</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 270 554</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 341 732</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 414 840</b> | 10.09.2013 |
| (11) <b>2 271 378</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 344 150</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 414 951</b> | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 271 769</b> | 09.02.2014 | (11) <b>2 344 152</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 414 961</b> | 01.10.2013 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 418 384</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 480 401</b> | 18.09.2013 | (11) <b>2 559 852</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 418 397</b> | 10.10.2013 | (11) <b>2 481 807</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 559 854</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 420 415</b> | 20.08.2013 | (11) <b>2 482 659</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 559 867</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 421 523</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 482 814</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 559 895</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 424 367</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 483 164</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 559 945</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 424 561</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 485 883</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 559 964</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 427 053</b> | 01.06.2013 | (11) <b>2 486 386</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 560 374</b> | 21.08.2013 |
| (11) <b>2 428 562</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 487 607</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 561 325</b> | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 430 932</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 487 641</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 562 408</b> | 28.08.2013 |
| (11) <b>2 431 994</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 488 450</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 562 502</b> | 28.08.2013 |
| (11) <b>2 432 003</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 489 351</b> | 25.09.2013 | (11) <b>2 564 679</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 438 909</b> | 03.01.2013 | (11) <b>2 490 689</b> | 05.09.2013 | (11) <b>2 564 690</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 441 357</b> | 10.09.2013 | (11) <b>2 492 346</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 564 696</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 442 411</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 494 888</b> | 14.08.2013 | (11) <b>2 564 722</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 442 558</b> | 24.10.2013 | (11) <b>2 495 031</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 564 723</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 443 454</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 495 660</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 564 741</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 444 095</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 495 731</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 564 743</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 444 554</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 496 553</b> | 05.09.2013 | (11) <b>2 564 744</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 444 844</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 499 109</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 564 745</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 446 423</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 499 162</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 564 771</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 446 896</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 500 158</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 564 775</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 452 010</b> | 25.10.2013 | (11) <b>2 500 505</b> | 03.10.2013 | (11) <b>2 564 828</b> | 07.09.2013 |
| (11) <b>2 456 891</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 503 979</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 566 188</b> | 28.09.2013 |
| (11) <b>2 457 201</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 504 654</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 567 090</b> | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 458 822</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 505 510</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 567 714</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 458 988</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 505 659</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 567 715</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 459 211</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 509 477</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 567 862</b> | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 460 128</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 509 651</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 567 888</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 460 787</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 509 891</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 567 953</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 462 427</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 510 656</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 568 090</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 463 036</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 511 012</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 568 114</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 466 085</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 512 717</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 568 118</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 467 750</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 515 436</b> | 09.10.2013 | (11) <b>2 568 141</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 467 819</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 519 269</b> | 08.10.2013 | (11) <b>2 568 161</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 470 019</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 520 572</b> | 08.05.2013 | (11) <b>2 568 167</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 470 444</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 522 439</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 568 168</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 470 732</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 526 323</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 568 308</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 472 597</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 527 449</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 568 395</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 472 929</b> | 02.10.2013 | (11) <b>2 529 722</b> | 07.09.2013 | (11) <b>2 568 422</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 473 237</b> | 15.10.2013 | (11) <b>2 532 238</b> | 14.09.2013 | (11) <b>2 568 430</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 475 630</b> | 19.10.2013 | (11) <b>2 535 329</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 568 500</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 476 227</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 542 059</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 568 554</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 476 408</b> | 10.09.2013 | (11) <b>2 542 546</b> | 22.10.2013 | (11) <b>2 568 591</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 477 091</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 543 740</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 568 786</b> | 14.09.2013 |
| (11) <b>2 477 594</b> | 12.09.2013 | (11) <b>2 544 720</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 569 589</b> | 19.09.2013 |
| (11) <b>2 477 635</b> | 26.09.2013 | (11) <b>2 549 874</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 570 125</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 477 730</b> | 10.09.2013 | (11) <b>2 550 287</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 570 167</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 477 976</b> | 17.09.2013 | (11) <b>2 550 569</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 570 276</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 477 982</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 553 767</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 570 279</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 478 359</b> | 24.09.2013 | (11) <b>2 555 501</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 570 372</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 478 842</b> | 01.10.2013 | (11) <b>2 559 850</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 570 390</b> | 21.09.2013 |
| (11) <b>2 479 648</b> | 23.10.2013 | (11) <b>2 559 851</b> | 21.08.2013 | (11) <b>2 570 561</b> | 21.09.2013 |

|                       |            |                       |            |  |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|--|------------|
| (11) <b>2 570 589</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 496</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 499</b>  | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 570 620</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 511</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 519</b>  | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 570 621</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 527</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 874</b>  | 23.09.2013 |
| (11) <b>2 570 643</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 534</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 605 775</b>  | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 570 759</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 554</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 605 784</b>  | 02.10.2013 |
| (11) <b>2 570 962</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 558</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 606 447</b>  | 08.10.2013 |
| (11) <b>2 570 967</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 565</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 614 670</b>  | 01.10.2013 |
| (11) <b>2 570 985</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 566</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 631 842</b>  | 22.10.2013 |
| (11) <b>2 570 990</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 729</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 570 999</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 740</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 571 097</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 742</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 571 127</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 772</b> | 28.09.2013 | <b>I.8(4)</b>  |            |
| (11) <b>2 571 160</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 807</b> | 28.09.2013 | • Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                 |            |
| (11) <b>2 571 266</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 982</b> | 28.09.2013 | • Date of receipt of request for re-establishment of rights                              |            |
| (11) <b>2 571 278</b> | 21.09.2013 | (11) <b>2 573 997</b> | 28.09.2013 | • Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit                        |            |
| (11) <b>2 572 587</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 018</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 598</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 025</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 656</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 026</b> | 28.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 699</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 027</b> | 28.09.2013 | <b>I.8(5)</b>  |            |
| (11) <b>2 572 716</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 234</b> | 05.10.2013 | • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand |            |
| (11) <b>2 572 718</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 432</b> | 05.10.2013 | • Date and purport of decision on request for re-establishment of rights                 |            |
| (11) <b>2 572 720</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 447</b> | 05.10.2013 | • Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit      |            |
| (11) <b>2 572 776</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 458</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 781</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 465</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 785</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 472</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 817</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 588</b> | 05.10.2013 | <b>I.9(1)</b>  |            |
| (11) <b>2 572 820</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 599</b> | 05.10.2013 | • Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14  |            |
| (11) <b>2 572 826</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 620</b> | 05.10.2013 | • Date of suspension in the case referred to in Rule 14                                  |            |
| (11) <b>2 572 839</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 683</b> | 05.10.2013 | • Date de la suspension dans le cas de la règle 14                                       |            |
| (11) <b>2 572 847</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 834</b> | 04.10.2013 | (11) <b>2 531 576</b>  | 09.09.2013 |
| (11) <b>2 572 865</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 574 929</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 871</b> | 05.10.2013 | (11) <b>2 575 047</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 572 888</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 113</b> | 07.10.2013 | <b>I.9(2)</b>  |            |
| (11) <b>2 572 998</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 204</b> | 05.10.2013 | • Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14   |            |
| (11) <b>2 573 010</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 244</b> | 05.10.2013 | • Date of resumption in the case referred to in Rule 14                                  |            |
| (11) <b>2 573 014</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 280</b> | 04.11.2011 | • Date de la poursuite dans le cas de la règle 14  |            |
| (11) <b>2 573 038</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 287</b> | 05.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 083</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 295</b> | 06.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 107</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 331</b> | 05.10.2013 | <b>I.9(3)</b>  |            |
| (11) <b>2 573 142</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 338</b> | 05.10.2013 | • Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142  |            |
| (11) <b>2 573 149</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 388</b> | 05.10.2013 | • Date of interruption in the case referred to in Rule 142                               |            |
| (11) <b>2 573 150</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 575 392</b> | 05.10.2013 | • Date de l'interruption dans le cas de la règle 142                                     |            |
| (11) <b>2 573 172</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 589 544</b> | 04.12.2013 | (11) <b>2 354 283</b>  | 01.11.2013 |
| (11) <b>2 573 184</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 591 263</b> | 26.09.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 215</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 598 405</b> | 08.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 239</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 600 821</b> | 24.09.2013 | <b>I.9(4)</b>  |            |
| (11) <b>2 573 255</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 601 001</b> | 01.10.2013 | • Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142   |            |
| (11) <b>2 573 259</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 601 690</b> | 02.10.2013 | • Date of resumption in the case referred to in Rule 142                                 |            |
| (11) <b>2 573 262</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 099</b> | 01.10.2013 | • Date de la reprise dans le cas de la règle 142   |            |
| (11) <b>2 573 270</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 130</b> | 01.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 307</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 348</b> | 01.10.2013 |  |            |
| (11) <b>2 573 357</b> | 28.09.2013 | (11) <b>2 603 442</b> | 01.10.2013 |  |            |



I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 301 150** (51) **H03H 9/02**

01 01

Etat Français (Ministère de la Défense) représenté par l'ingénieur en chef de l'armement

7-9 rue des Mathurins

92221 Bagneux Cedex (FR)

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

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **1 498 146** (51) **A61K 49/00**

01

AT BE CH CY DE DK ES FI FR  
GB GR IE IT LU MC NL PT SE

(11) **2 107 175** (51) **E04B 1/344**

01

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

02

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

03

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

(11) **2 146 091** (51) **F03D 3/02**

01

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

(11) **2 146 092** (51) **F03D 3/02**

01

AT BE BG CH CY CZ DE DK  
EE ES FI FR GB GR HR HU IE  
IS IT LT LU LV MC MK MT



|      |                    |                    |                        |                   |                        |                    |
|------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
|      | <i>B01D 1/28</i>   | <i>B01D 3/10</i>   | (11) <b>1 757 946</b>  |                   | (11) <b>1 793 800</b>  |                    |
|      | <i>B01D 3/42</i>   | <i>B01D 5/00</i>   | (51) <i>F02B 77/08</i> | <i>F02D 41/00</i> | (51) <i>A61K 8/34</i>  | <i>A61Q 19/00</i>  |
|      | <i>B01D 35/12</i>  | <i>B01D 29/01</i>  | <i>F02D 41/04</i>      | <i>F02D 41/12</i> | <i>A61K 8/49</i>       | <i>A61K 8/894</i>  |
|      | <i>F04C 19/00</i>  | <i>F04C 29/00</i>  | <i>F02D 41/22</i>      | <i>F02D 41/34</i> | <i>A61K 8/67</i>       | <i>A61K 8/365</i>  |
|      |                    |                    | <i>G01M 15/04</i>      | <i>G01P 13/04</i> |                        |                    |
| (11) | <b>1 650 416</b>   |                    | (11) <b>1 760 520</b>  |                   | (11) <b>1 795 110</b>  |                    |
| (51) | <i>F02D 11/10</i>  | <i>F02D 41/04</i>  | (51) <i>H04B 10/50</i> | <i>H04L 27/20</i> | (51) <i>A47L 15/42</i> | <i>D06F 39/08</i>  |
|      | <i>F02D 41/14</i>  |                    | <i>G02F 1/225</i>      |                   |                        |                    |
| (11) | <b>1 651 252</b>   |                    | (11) <b>1 762 188</b>  |                   | (11) <b>1 798 760</b>  |                    |
| (51) | <i>A61K 38/48</i>  | <i>C12N 9/64</i>   | (51) <i>A61B 17/06</i> | <i>A61B 17/28</i> | (51) <i>H01L 21/20</i> | <i>H01L 21/02</i>  |
| (11) | <b>1 660 307</b>   |                    | (11) <b>1 763 438</b>  |                   | (11) <b>1 801 364</b>  |                    |
| (51) | <i>B29C 70/84</i>  | <i>B29C 70/74</i>  | (51) <i>B32B 27/08</i> | <i>C09J 7/02</i>  | (51) <i>F01K 9/02</i>  | <i>F01D 1/00</i>   |
|      | <i>B64C 1/14</i>   | <i>B32B 15/14</i>  | <i>G09F 7/12</i>       |                   | <i>F01K 7/16</i>       | <i>F01K 25/10</i>  |
|      | <i>B29C 70/08</i>  | <i>B32B 17/02</i>  |                        |                   |                        |                    |
|      | <i>B32B 17/10</i>  | <i>B29C 70/88</i>  | (11) <b>1 764 669</b>  |                   | (11) <b>1 801 419</b>  |                    |
|      |                    |                    | (51) <i>G06F 1/04</i>  | <i>G06F 1/10</i>  | (51) <i>F04C 2/344</i> | <i>F04C 14/22</i>  |
| (11) | <b>1 678 548</b>   |                    | (11) <b>1 771 613</b>  |                   | (11) <b>1 805 831</b>  |                    |
| (51) | <i>G02B 1/10</i>   | <i>G02C 7/02</i>   | (51) <i>B32B 27/02</i> | <i>B32B 27/12</i> | (51) <i>H01M 4/36</i>  | <i>A61N 1/378</i>  |
|      | <i>B05D 5/06</i>   | <i>G02B 5/23</i>   | <i>B32B 5/02</i>       | <i>B32B 5/06</i>  | <i>H01M 4/131</i>      | <i>H01M 4/525</i>  |
|      |                    |                    | <i>B32B 5/08</i>       | <i>B32B 5/26</i>  | <i>H01M 4/66</i>       | <i>H01M 4/587</i>  |
| (11) | <b>1 690 971</b>   |                    | <i>D04H 1/50</i>       | <i>D04H 13/00</i> | <i>H01M 10/0525</i>    | <i>H01M 4/58</i>   |
| (51) | <i>D06F 39/00</i>  | <i>D06F 39/04</i>  | <i>D04H 3/14</i>       | <i>D04H 1/54</i>  | <i>H01M 10/42</i>      | <i>H01M 4/38</i>   |
|      | <i>A47L 15/42</i>  | <i>F24H 9/00</i>   | <i>D04H 3/105</i>      |                   | <i>H01M 4/48</i>       | <i>H01M 4/485</i>  |
|      |                    |                    |                        |                   | <i>H01M 4/505</i>      |                    |
| (11) | <b>1 692 529</b>   |                    | (11) <b>1 771 940</b>  |                   | (11) <b>1 809 466</b>  |                    |
| (51) | <i>G01R 31/02</i>  | <i>G01R 1/073</i>  | (51) <i>H02P 6/18</i>  |                   | (51) <i>B29C 47/00</i> | <i>B29C 47/02</i>  |
|      | <i>G01R 3/00</i>   | <i>G01R 31/28</i>  |                        |                   |                        |                    |
| (11) | <b>1 699 163</b>   |                    | (11) <b>1 775 617</b>  |                   | (11) <b>1 809 677</b>  |                    |
| (51) | <i>H04L 9/32</i>   | <i>G06Q 30/06</i>  | (51) <i>G02B 7/28</i>  | <i>G02B 7/36</i>  | (51) <i>C08F 16/06</i> | <i>C08F 18/08</i>  |
|      |                    |                    | <i>G02B 21/26</i>      | <i>H04N 5/232</i> |                        |                    |
| (11) | <b>1 703 551</b>   |                    | (11) <b>1 779 348</b>  |                   | (11) <b>1 810 451</b>  |                    |
| (51) | <i>H01L 21/306</i> | <i>H01L 21/67</i>  | (51) <i>G08C 15/08</i> | <i>H04L 12/40</i> | (51) <i>H04W 4/12</i>  |                    |
|      | <i>B08B 3/12</i>   |                    | <i>H04W 72/08</i>      |                   |                        |                    |
| (11) | <b>1 708 407</b>   |                    | (11) <b>1 781 586</b>  |                   | (11) <b>1 812 120</b>  |                    |
| (51) | <i>H04L 9/32</i>   | <i>H04L 9/30</i>   | (51) <i>C07C 41/06</i> | <i>C07C 43/15</i> | (51) <i>A61Q 19/00</i> | <i>A61K 8/73</i>   |
|      | <i>H04L 9/08</i>   | <i>H04L 9/14</i>   |                        |                   | <i>A61L 28/00</i>      | <i>A61Q 17/00</i>  |
|      |                    |                    |                        |                   | <i>A61L 15/28</i>      | <i>C11D 3/22</i>   |
| (11) | <b>1 718 271</b>   |                    | (11) <b>1 782 145</b>  |                   | (11) <b>1 813 747</b>  |                    |
| (51) | <i>A61K 8/40</i>   | <i>A61K 8/41</i>   | (51) <i>G05F 1/10</i>  | <i>G05F 1/652</i> | (51) <i>E05B 85/02</i> | <i>B60J 5/00</i>   |
|      | <i>A61K 8/46</i>   | <i>A61K 8/49</i>   | <i>G05F 1/656</i>      | <i>H02M 3/158</i> |                        |                    |
|      | <i>A61Q 5/02</i>   | <i>A61Q 5/06</i>   |                        |                   |                        |                    |
|      | <i>A61Q 11/00</i>  | <i>A61Q 19/00</i>  | (11) <b>1 785 584</b>  |                   | (11) <b>1 825 383</b>  |                    |
|      |                    |                    | (51) <i>F01D 5/02</i>  | <i>F01D 5/06</i>  | (51) <i>G06F 9/30</i>  |                    |
| (11) | <b>1 725 218</b>   |                    | (11) <b>1 785 591</b>  |                   | (11) <b>1 828 264</b>  |                    |
| (51) | <i>A61K 31/501</i> | <i>A61K 9/20</i>   | (51) <i>F01D 9/00</i>  | <i>F01D 5/06</i>  | (51) <i>C08F 10/00</i> | <i>C08F 4/6592</i> |
|      | <i>A61K 9/14</i>   | <i>A61K 47/12</i>  | <i>F01D 11/00</i>      | <i>F02C 7/28</i>  | <i>C08F 210/16</i>     | <i>C08F 4/659</i>  |
|      | <i>A61K 47/26</i>  | <i>A61K 47/32</i>  | <i>F01K 3/00</i>       | <i>F01K 25/00</i> |                        |                    |
|      | <i>A61K 47/38</i>  | <i>A61K 47/46</i>  |                        |                   |                        |                    |
| (11) | <b>1 729 341</b>   |                    | (11) <b>1 785 594</b>  |                   | (11) <b>1 830 205</b>  |                    |
| (51) | <i>H01L 23/31</i>  | <i>H01L 23/433</i> | (51) <i>F01D 25/24</i> | <i>F01D 9/04</i>  | (51) <i>G02B 5/18</i>  | <i>C08F 20/38</i>  |
|      | <i>H01L 23/00</i>  |                    |                        |                   | <i>C08F 220/20</i>     | <i>C08F 220/22</i> |
| (11) | <b>1 731 988</b>   |                    | (11) <b>1 786 697</b>  |                   | (11) <b>1 830 932</b>  |                    |
| (51) | <i>G06F 1/16</i>   | <i>G11B 33/12</i>  | (51) <i>B65D 47/20</i> | <i>B29C 45/44</i> | (51) <i>A63C 5/07</i>  | <i>A63C 5/075</i>  |
|      | <i>G11B 33/08</i>  |                    |                        |                   |                        |                    |
| (11) | <b>1 737 533</b>   |                    | (11) <b>1 786 989</b>  |                   | (11) <b>1 832 754</b>  |                    |
| (51) | <i>A61N 1/375</i>  |                    | (51) <i>E04B 1/68</i>  | <i>E04F 15/14</i> | (51) <i>F04D 29/44</i> | <i>F04D 29/58</i>  |
|      |                    |                    | <i>E01C 11/04</i>      | <i>E01D 19/06</i> |                        |                    |
|      |                    |                    | <i>E01C 11/06</i>      | <i>E01C 11/14</i> |                        |                    |
|      |                    |                    | <i>E04B 1/48</i>       | <i>E01C 11/10</i> |                        |                    |
| (11) | <b>1 743 358</b>   |                    | (11) <b>1 789 602</b>  |                   | (11) <b>1 836 448</b>  |                    |
| (51) | <i>H01L 21/00</i>  | <i>H01L 27/15</i>  | (51) <i>A61L 27/30</i> | <i>C23C 8/02</i>  | (51) <i>F26B 21/04</i> | <i>C02F 11/12</i>  |
|      | <i>H01L 29/267</i> | <i>H01L 31/12</i>  | <i>C23C 8/10</i>       | <i>C23C 30/00</i> | <i>C02F 11/18</i>      | <i>C05F 3/06</i>   |
|      | <i>H01L 33/52</i>  | <i>H01L 21/44</i>  | <i>C22C 45/10</i>      | <i>A61L 27/10</i> | <i>F26B 17/04</i>      | <i>A01C 3/00</i>   |
|      | <i>H01L 33/50</i>  |                    | <i>A61L 27/02</i>      | <i>C23C 8/80</i>  |                        |                    |
|      |                    |                    | <i>C23C 8/40</i>       | <i>C23C 8/60</i>  |                        |                    |
| (11) | <b>1 747 693</b>   |                    | (11) <b>1 792 376</b>  |                   | (11) <b>1 839 121</b>  |                    |
| (51) | <i>H04W 48/18</i>  |                    | (51) <i>H02G 3/04</i>  | <i>H02G 3/18</i>  | (51) <i>G06F 19/00</i> | <i>G06F 19/00</i>  |
|      |                    |                    | <i>H02G 3/30</i>       | <i>H02G 3/38</i>  | <i>A61B 19/00</i>      | <i>A61B 18/00</i>  |
| (11) | <b>1 752 585</b>   |                    | (11) <b>1 792 376</b>  |                   | (11) <b>1 843 923</b>  |                    |
| (51) | <i>E02F 9/16</i>   | <i>E02F 9/12</i>   | (51) <i>H02G 9/06</i>  |                   | (51) <i>B60R 21/26</i> |                    |



|                  |             |                  |             |                  |              |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 1 843 975   |             | F24F 1/32        | F25D 23/00  | (11) 1 933 420   |              |
| (51) C01B 39/12  | C01B 39/48  | F24F 1/34        |             | (51) H01Q 9/16   | H01Q 9/44    |
| C07C 2/12        | C07C 29/48  | (11) 1 877 757   |             | (11) 1 938 660   |              |
| C07C 45/28       | C10G 11/05  | (51) G01N 21/76  | G01N 21/64  | (51) H04R 7/04   | B60R 11/02   |
| C10G 45/64       | C10G 47/16  | G01N 33/18       |             | G10K 9/18        |              |
| C10G 50/00       | C10G 29/20  | (11) 1 880 864   |             | (11) 1 940 070   |              |
| C10G 3/00        |             | (51) B42D 15/00  | D21H 21/40  | (51) H04L 5/02   | H04L 5/00    |
| (11) 1 844 136   |             | D21H 19/10       |             | H04L 27/26       | H04B 7/04    |
| (51) C12N 5/00   |             | (11) 1 881 622   |             | (11) 1 942 675   |              |
| (11) 1 844 195   |             | (51) H04W 56/00  | H04B 7/26   | (51) H04N 19/119 |              |
| (51) B32B 5/16   | B32B 5/22   | (11) 1 882 372   |             | (11) 1 942 678   |              |
| B32B 5/26        | D21H 27/32  | (51) H04B 7/26   | H04L 5/00   | (51) H04N 19/142 | H04N 19/114  |
| B32B 7/08        | B32B 23/02  | H04L 5/14        | H04W 28/18  | H04N 19/87       | H04N 19/177  |
| B32B 29/00       | B32B 29/04  | H04W 72/04       |             | (11) 1 944 824   |              |
| B31F 1/07        | D21H 27/00  | (11) 1 883 724   |             | (51) H01M 10/60  |              |
| D21H 21/22       | D21H 21/52  | (51) D04G 5/00   | A01K 75/00  | (11) 1 949 697   |              |
| (11) 1 846 005   |             | (11) 1 887 288   |             | (51) H04N 21/234 | H04N 21/44   |
| (51) A61K 31/055 | A61K 31/137 | (51) F24F 11/02  | F24F 3/14   | H04N 21/84       | G11B 27/10   |
| A61K 31/167      | A61K 31/221 | F24F 11/00       |             | H04N 21/854      | H04N 21/81   |
| A61K 31/245      | A61K 31/40  | (11) 1 888 207   |             | (11) 1 949 810   |              |
| A61K 31/445      | A61K 31/46  | (51) H01J 49/00  |             | (51) A44B 18/00  | D03D 27/00   |
| A61K 31/47       | A61K 31/535 | (11) 1 890 282   |             | D03D 27/06       |              |
| A61K 31/727      | A61K 31/728 | (51) G10K 11/34  | G01S 7/52   | (11) 1 950 389   |              |
| A61K 31/737      | A61K 9/00   | G01S 15/89       |             | (51) F02B 61/02  | B62M 7/02    |
| A61K 45/06       | A61K 9/08   | (11) 1 894 280   |             | B62J 25/00       |              |
| A61P 13/02       |             | (51) H01S 5/02   | H01L 21/00  | (11) 1 952 114   |              |
| (11) 1 846 864   |             | (11) 1 907 660   |             | (51) G10L 19/008 | G10L 19/00   |
| (51) G06F 21/10  |             | (51) E06B 3/54   | B60J 1/00   | H03M 7/30        | H03M 7/42    |
| (11) 1 848 026   |             | B60J 10/00       | B60J 10/02  | (11) 1 956 674   |              |
| (51) H01L 21/00  |             | B60J 1/10        |             | (51) H01M 4/48   | H01M 10/0525 |
| (11) 1 851 627   |             | (11) 1 908 377   |             | H01M 4/02        | H01M 4/131   |
| (51) G06F 9/50   | H04L 12/931 | (51) A47G 23/00  | A47G 21/04  | H01M 4/04        |              |
| H04L 12/933      | H04L 12/935 | A47G 19/22       | B65D 81/38  | (11) 1 958 109   |              |
| H04L 12/937      | G06F 9/455  | A47J 43/10       | B65D 51/32  | (51) C12Q 1/68   | G01N 33/574  |
| (11) 1 854 613   |             | (11) 1 909 446   |             | (11) 1 958 408   |              |
| (51) B29C 47/60  |             | (51) H04L 27/26  | H04L 7/04   | (51) H04L 27/26  | H04L 12/50   |
| (11) 1 855 598   |             | (11) 1 915 107   |             | (11) 1 958 510   |              |
| (51) A61B 17/08  | A61B 17/04  | (51) A61F 2/78   | A61F 2/76   | (51) A21C 7/01   |              |
| (11) 1 861 891   |             | (11) 1 916 721   |             | (11) 1 960 213   |              |
| (51) H01M 10/44  |             | (51) H01L 41/053 | H01L 41/083 | (51) B41M 5/52   | B41M 5/50    |
| (11) 1 866 463   |             | F02M 51/06       |             | (11) 1 962 404   |              |
| (51) C30B 13/00  | C30B 29/06  | (11) 1 917 035   |             | (51) H02J 7/00   | B60R 16/02   |
| H01L 21/20       | H01L 27/12  | (51) A61K 9/00   | A61K 9/10   | H02H 5/10        | B60R 16/03   |
| B23K 26/073      | C30B 13/24  | A61K 31/7024     | A61K 47/26  | (11) 1 963 498   |              |
| (11) 1 867 517   |             | (11) 1 917 955   |             | (51) C12P 19/02  | C12P 19/14   |
| (51) B60L 5/08   |             | (51) A61K 8/35   | A61K 8/49   | C12P 7/10        | C12N 9/42    |
| (11) 1 869 794   |             | A61Q 7/00        | A61Q 19/00  | C12N 15/56       | C12N 15/62   |
| (51) H04W 4/10   |             | A61K 31/122      | A61K 31/52  | (11) 1 964 590   |              |
| (11) 1 871 844   |             | A61P 17/14       |             | (51) A61N 5/02   | H01S 1/02    |
| (51) A63H 33/28  |             | (11) 1 920 070   |             | H01L 33/34       |              |
| (11) 1 872 153   |             | (51) C12Q 1/68   | C12P 19/34  | (11) 1 965 030   |              |
| (51) G01S 7/02   | G01S 7/41   | B01L 3/00        | B01L 7/00   | (51) F01D 11/00  | F01D 11/08   |
| G01S 13/46       | G01S 13/75  | (11) 1 921 754   |             | F01D 9/04        |              |
| G01S 13/87       | G01S 13/89  | (51) H03M 13/29  | G06F 11/10  | (11) 1 965 538   |              |
| (11) 1 874 496   |             | H04L 1/00        | H03M 13/09  | (51) H04L 9/08   | H04L 29/06   |
| (51) B23B 23/04  | B23B 31/16  | (11) 1 922 738   |             | H04N 7/167       |              |
| (11) 1 876 398   |             | (51) H01F 27/28  | H01F 27/29  |                  |              |
| (51) F24F 5/00   | F25B 41/00  | H01F 27/02       |             |                  |              |
| F24H 9/02        | F24H 9/14   |                  |             |                  |              |
| F24D 3/10        | F24F 1/26   |                  |             |                  |              |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| (11) <b>1 965 659</b>  |  | (11) <b>1 998 008</b>   |  | (11) <b>2 016 731</b>   |  |
| (51) <b>A23K 1/14</b><br><b>A23P 1/12</b>  | <b>A23L 1/09</b>   | (51) <b>F01D 25/00</b><br><b>F01D 5/10</b><br><b>F01D 25/04</b>                         | <b>F01D 5/04</b><br><b>F02B 39/00</b><br><b>F01D 25/16</b> | (51) <b>H04L 27/26</b><br><b>H04J 11/00</b>   | <b>H04L 7/04</b><br><b>H04B 17/00</b>  |
| (11) <b>1 968 353</b>  |  | (11) <b>1 999 269</b>   |  | (11) <b>2 017 556</b>   |  |
| (51) <b>H05B 3/20</b>  | <b>A47C 7/74</b>   | (51) <b>A61K 38/17</b><br><b>G01N 33/574</b>  | <b>A61K 47/48</b>  | (51) <b>F25B 49/02</b><br><b>F25B 45/00</b><br><b>F24F 11/00</b>  | <b>F24F 11/02</b><br><b>F25B 13/00</b><br><b>F24F 3/06</b>   |
| (11) <b>1 968 832</b>  |  | (11) <b>1 999 982</b>   |  | (11) <b>2 018 971</b>   |  |
| (51) <b>B60T 8/88</b>  |  | (51) <b>H04W 16/02</b>  |  | (51) <b>B41J 3/407</b><br><b>B41J 25/304</b>  | <b>B41J 15/04</b>  |
| (11) <b>1 969 648</b>  |  | (11) <b>2 000 378</b>   |  | (11) <b>2 022 249</b>   |  |
| (51) <b>H01L 33/00</b><br><b>F21V 8/00</b>   | <b>G02F 1/1335</b><br><b>H01L 33/54</b>  | (51) <b>B60W 10/08</b><br><b>B62M 7/12</b><br><b>H02P 27/06</b>                         | <b>B60W 20/00</b><br><b>F02D 29/06</b>                     | (51) <b>H04M 11/04</b><br><b>H04L 29/06</b><br><b>H04L 12/26</b><br><b>H04B 1/44</b><br><b>G06F 11/00</b><br><b>H04J 1/16</b> | <b>H04M 3/42</b><br><b>H04L 1/00</b><br><b>H04B 7/00</b><br><b>G01R 31/08</b><br><b>G08C 15/00</b><br><b>H04J 3/14</b> |
| (11) <b>1 972 225</b>  |  | (11) <b>2 001 099</b>   |  | (11) <b>2 024 403</b>   |  |
| (51) <b>A44B 19/30</b>   |  | (51) <b>H02J 7/14</b><br><b>H02M 7/219</b><br><b>H02J 7/16</b>                          | <b>H02P 9/04</b><br><b>H02M 7/5387</b>                     | (51) <b>C08F 36/04</b><br><b>C08F 210/06</b><br><b>C08F 4/64</b><br><b>C08F 210/18</b>  | <b>C08F 2/06</b><br><b>C08F 4/659</b><br><b>C08F 210/16</b><br><b>C08F 10/00</b>                                       |
| (11) <b>1 972 914</b>  |  | (11) <b>2 002 616</b>   |  | (11) <b>2 024 871</b>   |  |
| (51) <b>G01K 11/06</b>   |  | (51) <b>H04L 29/12</b>  | <b>H04L 29/06</b>  | (51) <b>G06F 19/00</b><br><b>G06F 9/46</b>  | <b>G06F 17/16</b>  |
| (11) <b>1 973 979</b>  |  | (11) <b>2 004 420</b>   |  | (11) <b>2 027 217</b>   |  |
| (51) <b>C09D 11/00</b><br><b>B41M 5/00</b><br><b>C09B 29/42</b><br><b>B41M 5/52</b>                      | <b>B41J 2/01</b><br><b>C09B 29/36</b><br><b>C09B 33/12</b>                       | (51) <b>B42D 15/00</b><br><b>G07D 7/12</b>  | <b>B42D 25/00</b>  | (51) <b>C09D 7/12</b><br><b>C09D 5/00</b><br><b>C08K 5/5333</b><br><b>C08K 5/5455</b>   | <b>C08G 18/62</b><br><b>C08G 18/28</b><br><b>C08K 5/544</b>  |
| (11) <b>1 976 023</b>  |  | (11) <b>2 006 607</b>   |  | (11) <b>2 030 362</b>   |  |
| (51) <b>H01L 31/12</b><br><b>H01S 5/026</b>  | <b>H01S 5/022</b>  | (51) <b>F24D 3/08</b><br><b>F24D 12/02</b>  | <b>F24D 3/10</b><br><b>F24D 19/10</b>                      | (51) <b>H04L 29/06</b><br><b>H04L 9/08</b>  | <b>H04L 9/00</b>   |
| (11) <b>1 976 117</b>  |  | (11) <b>2 007 156</b>   |  | (11) <b>2 031 960</b>   |  |
| (51) <b>H03H 9/64</b>  | <b>H03H 9/72</b>   | (51) <b>H04W 92/22</b>  | <b>H04W 88/12</b>  | (51) <b>A01M 1/12</b>   |  |
| (11) <b>1 984 852</b>  |  | (11) <b>2 007 520</b>   |  | (11) <b>2 032 186</b>   |  |
| (51) <b>G06F 17/28</b>   | <b>G06F 17/27</b>  | (51) <b>B02C 15/00</b><br><b>B02C 18/14</b>   | <b>B02C 15/14</b><br><b>B02C 18/18</b>                     | (51) <b>A61M 5/00</b><br><b>A61M 5/31</b><br><b>A61M 5/20</b><br><b>A61M 5/315</b>  | <b>A61B 5/153</b><br><b>A61M 1/00</b><br><b>A61B 5/15</b><br><b>A61B 10/00</b>   |
| (11) <b>1 986 019</b>  |  | (11) <b>2 007 744</b>   |  | (11) <b>2 036 347</b>   |  |
| (51) <b>G01S 7/282</b><br><b>G01S 13/24</b><br><b>H03K 7/04</b><br><b>H04B 1/40</b><br><b>H04L 25/49</b> | <b>G01S 13/22</b><br><b>G01S 13/28</b><br><b>H04B 1/04</b><br><b>H04J 13/00</b>  | (51) <b>C07D 305/14</b><br><b>C10B 53/02</b>  | <b>A61K 36/13</b><br><b>C10C 5/00</b>                      | (51) <b>H04L 12/54</b><br><b>H04N 21/239</b><br><b>H04N 21/472</b><br><b>H04L 12/911</b>                                      | <b>H04N 7/173</b><br><b>H04N 21/218</b><br><b>H04N 21/24</b><br><b>H04L 12/927</b>                                     |
| (11) <b>1 986 899</b>  |  | (11) <b>2 008 367</b>   |  | (11) <b>2 036 378</b>   |  |
| (51) <b>B60T 7/12</b><br><b>B60T 7/22</b><br><b>B60T 8/1761</b>  | <b>G06F 17/10</b><br><b>B60T 8/172</b>   | (51) <b>H04B 7/15</b>   |  | (51) <b>H04W 8/20</b>   |  |
| (11) <b>1 987 963</b>  |  | (11) <b>2 009 658</b>   |  | (11) <b>2 036 726</b>   |  |
| (51) <b>B60C 9/20</b>  | <b>B60C 9/22</b>   | (51) <b>H01H 9/40</b>   | <b>H01H 1/20</b>   | (51) <b>B41F 13/004</b><br><b>B41F 33/06</b>  | <b>B41F 13/008</b>   |
| (11) <b>1 988 847</b>  |  | (11) <b>2 009 945</b>   |  | (11) <b>2 036 833</b>   |  |
| (51) <b>A61L 27/16</b><br><b>A61L 27/58</b><br><b>A61L 33/06</b><br><b>A61L 27/38</b>                    | <b>A61L 27/48</b><br><b>A61L 31/10</b><br><b>C12N 5/071</b><br><b>A61L 27/34</b> | (51) <b>H04B 1/7075</b>   |  | (51) <b>B65D 83/20</b>  | <b>B65D 83/34</b>  |
| (11) <b>1 989 643</b>  |  | (11) <b>2 010 949</b>   |  | (11) <b>2 040 346</b>   |  |
| (51) <b>G06F 17/28</b>   |  | (51) <b>G02B 6/00</b><br><b>G02F 1/1335</b>   | <b>F21V 8/00</b><br><b>G02B 5/30</b>                       | (51) <b>H02G 3/08</b>   |  |
| (11) <b>1 992 824</b>  |  | (11) <b>2 012 911</b>   |  | (11) <b>2 041 775</b>   |  |
| (51) <b>F04D 29/44</b><br><b>F01D 17/16</b>  | <b>F04D 29/46</b>  | (51) <b>B29C 47/02</b><br><b>B29C 47/36</b>   | <b>B29C 47/70</b>  | (51) <b>H01L 21/02</b><br><b>C30B 25/14</b>   | <b>C23C 16/44</b>  |
| (11) <b>1 994 671</b>  |  | (11) <b>2 015 082</b>   |  | (11) <b>2 041 782</b>   |  |
| (51) <b>H04L 9/00</b><br><b>G06F 21/35</b>   | <b>G07C 9/00</b>   | (51) <b>G01P 21/02</b><br><b>F03D 7/02</b>  | <b>G01P 5/02</b><br><b>G01P 5/07</b>                       | (51) <b>H01L 21/683</b><br><b>H01L 23/498</b>   | <b>C09J 5/06</b><br><b>H05K 3/00</b>   |
| (11) <b>1 994 968</b>  |  | (11) <b>2 015 434</b>   |  |   |  |
| (51) <b>A63F 13/213</b><br><b>A63F 13/26</b><br><b>G06F 3/033</b>  | <b>A63F 13/24</b><br><b>A63F 13/40</b>   | (51) <b>H02M 3/07</b><br><b>H02J 7/34</b>   | <b>H02J 7/00</b>   |   |  |
| (11) <b>1 996 961</b>  |  | (11) <b>2 016 125</b>   |  |   |  |
| (51) <b>G01T 1/24</b><br><b>H01L 31/08</b>   | <b>H01L 27/146</b><br><b>H01L 31/18</b>  | (51) <b>C08F 283/00</b><br><b>C08F 290/06</b><br><b>C08F 290/14</b><br><b>C08J 3/24</b> | <b>C08F 283/01</b><br><b>C08K 3/00</b><br><b>C08K 5/14</b> |   |  |

|                 |             |                  |              |                 |             |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|
| (11) 2 042 832  |             | G01S 7/36        | G01S 13/34   | (11) 2 075 054  |             |
| (51) G01P 21/00 | G01C 21/16  | G01S 13/58       |              | (51) B01F 17/54 | A61K 8/25   |
| G01S 19/49      |             | (11) 2 060 136   |              | A61Q 17/04      |             |
| (11) 2 043 229  |             | (51) H04W 16/22  | H01Q 3/00    | (11) 2 075 169  |             |
| (51) H02K 21/24 | H02K 1/14   | H04B 17/00       |              | (51) B60T 8/32  | B60T 8/26   |
| H02K 1/18       | H02K 11/04  | (11) 2 061 015   |              | (11) 2 077 056  |             |
| H02K 3/52       |             | (51) H04Q 9/00   | G01B 21/04   | (51) H04L 27/26 | H04W 72/14  |
| (11) 2 043 542  |             | (11) 2 062 422   |              | H04L 5/00       | H04L 1/00   |
| (51) A61B 18/18 | A61B 18/14  | (51) H04L 29/06  | H04L 9/32    | (11) 2 077 373  |             |
| (11) 2 043 705  |             | (11) 2 063 658   |              | (51) E21B 27/00 | E02D 7/16   |
| (51) A61M 1/00  | A61G 13/02  | (51) H04W 4/00   | H04M 1/00    | (11) 2 078 378  |             |
| (11) 2 044 526  |             | (11) 2 064 396   |              | (51) H04L 12/18 | H04W 72/00  |
| (51) G06F 17/00 | H04L 29/06  | (51) E04B 1/82   | E04B 1/10    | (11) 2 078 614  |             |
| (11) 2 044 902  |             | E04B 1/26        |              | (51) B41M 5/26  | C03C 17/22  |
| (51) A61B 19/00 | G02B 21/22  | (11) 2 064 734   |              | C03C 23/00      |             |
| G02B 21/24      | G02B 21/00  | (51) H01L 29/20  | B81C 1/00    | (11) 2 079 162  |             |
| (11) 2 045 709  |             | H01L 21/78       | H01L 31/0687 | (51) H03D 7/14  | H03K 19/003 |
| (51) G06F 3/06  |             | H01L 31/072      | B82Y 10/00   | H03B 5/12       |             |
| (11) 2 045 710  |             | B82Y 20/00       |              | (11) 2 079 175  |             |
| (51) G06F 3/06  |             | (11) 2 065 694   |              | (51) H04H 60/04 |             |
| (11) 2 046 583  |             | (51) G01N 3/32   | G06F 17/50   | (11) 2 079 418  |             |
| (51) G07D 7/00  | G06K 19/10  | G01M 7/00        | G01N 29/00   | (51) A61F 13/00 | A61M 1/00   |
| B42D 25/00      |             | (11) 2 066 021   |              | A61L 15/42      | A61L 15/64  |
| (11) 2 047 589  |             | (51) H02P 29/00  | H02P 27/08   | (11) 2 081 001  |             |
| (51) H02M 7/02  | G01R 19/02  | H02M 7/5395      | H02M 1/00    | (51) G01G 21/28 | G01G 5/00   |
| (11) 2 047 751  |             | (11) 2 066 022   |              | G01G 19/44      |             |
| (51) A21C 13/00 |             | (51) H02P 29/00  | H02P 27/08   | (11) 2 081 105  |             |
| (11) 2 047 784  |             | H02M 7/5387      | H02M 1/00    | (51) G06F 3/033 | G06F 3/038  |
| (51) A47L 9/28  |             | (11) 2 067 332   |              | A63F 13/20      | A63F 13/40  |
| (11) 2 048 194  |             | (51) H04L 27/26  | H04L 25/02   | (11) 2 081 278  |             |
| (51) C08L 23/14 | H01L 31/048 | (11) 2 068 128   |              | (51) H02K 3/40  |             |
| C08L 23/10      |             | (51) G01F 1/688  | G01F 1/698   | (11) 2 081 374  |             |
| (11) 2 048 805  |             | (11) 2 068 987   |              | (51) H04N 5/235 | H04N 5/232  |
| (51) H04J 11/00 | H04B 7/08   | (51) A62B 13/00  | F17D 1/04    | (11) 2 087 755  |             |
| H04B 7/10       | H04B 7/26   | F17C 5/06        |              | (51) H04W 64/00 | G06Q 10/04  |
| H04L 5/00       | H04W 24/02  | (11) 2 069 961   |              | G06Q 10/10      |             |
| (11) 2 049 725  |             | (51) G06F 17/00  | H04L 29/06   | (11) 2 091 069  |             |
| (51) D06F 39/02 | D06F 39/08  | H04L 12/18       | H04L 12/28   | (51) H01J 61/12 | H01J 61/82  |
| D06F 58/20      |             | (11) 2 069 962   |              | (11) 2 091 497  |             |
| (11) 2 051 383  |             | (51) G06F 17/00  | H04L 29/06   | (51) A61J 1/10  | A61J 1/20   |
| (51) H03M 7/40  | H04N 19/91  | H04L 12/18       | H04L 12/28   | (11) 2 091 637  |             |
| H04N 19/436     | H04N 19/426 | (11) 2 071 239   |              | (51) B01J 23/38 | B01J 23/50  |
| H04N 19/70      |             | (51) F23L 7/00   | F23J 7/00    | B01D 67/00      | B01D 71/02  |
| (11) 2 052 473  |             | F23J 15/00       |              | B01J 35/00      | B01J 35/06  |
| (51) H01Q 1/24  | H01Q 1/32   | (11) 2 072 875   |              | B01J 35/10      | C01B 3/50   |
| H01Q 1/52       | H04B 1/38   | (51) F16L 13/00  | F16L 19/08   | (11) 2 092 709  |             |
| H04W 88/00      |             | F16L 19/00       | F16L 19/10   | (51) H04L 27/36 | H03F 1/02   |
| (11) 2 053 719  |             | F16L 19/14       |              | H03K 7/08       | H03F 3/217  |
| (51) H02J 7/00  |             | (11) 2 072 956   |              | H03K 7/04       | H04L 25/49  |
| (11) 2 054 737  |             | (51) G01C 23/00  |              | (11) 2 094 193  |             |
| (51) G01S 19/15 | G01S 19/51  | (11) 2 073 283   |              | (51) A61F 2/16  |             |
| (11) 2 055 150  |             | (51) H01L 41/083 | H01L 41/273  | (11) 2 094 328  |             |
| (51) C09K 11/61 | C09K 11/59  | F02M 51/06       |              | (51) A61B 18/00 | A61B 17/00  |
| C09K 11/80      | C09K 11/88  | (11) 2 074 778   |              | A61B 18/02      |             |
| C09K 11/62      | C09K 11/56  | (51) H04L 27/26  | H04L 1/18    | (11) 2 097 356  |             |
| (11) 2 057 480  |             | H04L 5/00        | H04L 1/00    | (51) C02F 3/20  | B01F 3/04   |
| (51) G01S 7/02  | G01S 7/35   |                  |              |                 |             |



|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) <b>2 099 129</b><br>(51) <i>H03H 9/02</i>   | <i>H03H 9/145</i>  | (11) <b>2 119 916</b><br>(51) <i>F04C 28/08</i><br><i>F04C 23/00</i>   | <i>F04C 18/32</i><br><i>F04C 18/04</i>   | (11) <b>2 131 874</b><br>(51) <i>A61L 2/24</i><br><i>G06F 19/00</i>   | <i>A61B 19/00</i><br><i>G06Q 50/22</i>   |
| (11) <b>2 100 420</b><br>(51) <i>H04L 27/26</i>  | <i>H04L 1/20</i>   | (11) <b>2 119 965</b><br>(51) <i>F23N 5/24</i><br><i>G08B 21/14</i>  | <i>F23N 5/00</i><br><i>F23N 5/20</i>   | (11) <b>2 131 995</b><br>(51) <i>B23P 15/14</i>   |  |
| (11) <b>2 101 715</b><br>(51) <i>A61J 9/04</i>   |  | (11) <b>2 120 466</b><br>(51) <i>H04W 4/00</i><br><i>H04B 7/26</i><br><i>H04B 7/02</i>   | <i>H04B 7/08</i><br><i>H04B 17/00</i><br><i>H04W 36/38</i>   | (11) <b>2 134 078</b><br>(51) <i>H04N 5/225</i><br><i>G02B 23/24</i><br><i>H04N 5/335</i><br><i>A61B 1/05</i>   | <i>A61B 1/04</i><br><i>G03B 17/02</i><br><i>A61B 1/00</i><br><i>H05K 1/18</i>  |
| (11) <b>2 102 540</b><br>(51) <i>F16L 55/00</i><br><i>C08G 59/54</i><br><i>C10M 159/12</i>                       | <i>C08G 59/22</i><br><i>C08G 59/62</i><br><i>C10M 169/04</i>                     | (11) <b>2 123 296</b><br>(51) <i>A61K 39/39</i><br><i>A61M 37/00</i><br><i>A61N 1/04</i><br><i>A61K 47/10</i><br><i>A61K 31/095</i><br><i>A61K 31/121</i><br><i>A61K 31/13</i><br><i>A61N 1/32</i><br><i>A61K 31/327</i> | <i>A61K 9/70</i><br><i>A61N 1/30</i><br><i>A61K 9/00</i><br><i>A61K 31/08</i><br><i>A61K 31/12</i><br><i>A61K 31/125</i><br><i>A61K 31/075</i><br><i>A61K 31/325</i> | (11) <b>2 134 288</b><br>(51) <i>A61C 3/00</i><br><i>A61C 3/16</i>  | <i>A61C 13/38</i>  |
| (11) <b>2 103 873</b><br>(51) <i>G05D 11/13</i><br><i>F23N 5/24</i>  | <i>F23D 14/72</i><br><i>F23N 5/18</i>  | (11) <b>2 123 954</b><br>(51) <i>F16K 11/00</i>  |  | (11) <b>2 136 213</b><br>(51) <i>G01P 3/489</i>   |  |
| (11) <b>2 103 928</b><br>(51) <i>G01N 21/95</i><br><i>G01N 21/47</i>   | <i>G01N 15/08</i><br><i>G01N 21/956</i>  | (11) <b>2 124 525</b><br>(51) <i>A01K 1/01</i><br><i>A01C 3/02</i>   | <i>E03F 5/00</i><br><i>E04H 5/08</i>   | (11) <b>2 136 503</b><br>(51) <i>H04L 5/00</i>  | <i>H04W 72/04</i>  |
| (11) <b>2 104 989</b><br>(51) <i>H04L 9/08</i>   | <i>H04W 12/04</i>  | (11) <b>2 124 805</b><br>(51) <i>A61C 7/08</i>   |  | (11) <b>2 137 986</b><br>(51) <i>H04W 4/12</i>  | <i>H04M 1/725</i>  |
| (11) <b>2 106 648</b><br>(51) <i>H04L 25/03</i><br><i>H03F 1/32</i><br><i>H04L 27/36</i>                         | <i>H04B 1/04</i><br><i>H03F 3/24</i><br><i>H04W 24/02</i>                        | (11) <b>2 124 808</b><br>(51) <i>A61C 8/00</i>   |  | (11) <b>2 139 074</b><br>(51) <i>H01R 12/67</i>   | <i>H01R 4/24</i>   |
| (11) <b>2 107 348</b><br>(51) <i>G01F 1/684</i>  | <i>G01F 1/688</i>  | (11) <b>2 126 023</b><br>(51) <i>C11D 3/12</i><br><i>C11D 17/00</i><br><i>C11D 3/04</i>  | <i>C11D 11/00</i><br><i>C11D 3/00</i><br><i>C11D 3/37</i>  | (11) <b>2 139 186</b><br>(51) <i>H04J 11/00</i>   |  |
| (11) <b>2 108 116</b><br>(51) <i>G01N 21/958</i>   | <i>G01N 21/896</i>   | (11) <b>2 127 454</b><br>(51) <i>H04W 36/00</i>  |  | (11) <b>2 139 463</b><br>(51) <i>A61K 47/48</i><br><i>A61K 31/167</i><br><i>A61K 31/4375</i><br><i>A61P 31/04</i><br><i>A61P 31/14</i><br><i>A61P 31/20</i> | <i>A61K 31/15</i><br><i>A61K 31/44</i><br><i>A61P 31/00</i><br><i>A61P 31/12</i><br><i>A61P 31/18</i><br><i>A61P 31/22</i> |
| (11) <b>2 109 536</b><br>(51) <i>B44C 1/10</i><br><i>B60J 1/20</i>   | <i>B44C 1/17</i><br><i>B32B 17/06</i>  | (11) <b>2 127 686</b><br>(51) <i>A61L 2/20</i><br><i>A61L 2/24</i><br><i>A61L 9/14</i>   | <i>A61L 2/22</i><br><i>A61L 9/015</i><br><i>F24F 3/16</i>  | (11) <b>2 139 926</b><br>(51) <i>C08F 10/00</i><br><i>C08F 4/651</i><br><i>C08F 4/02</i>  | <i>C08F 110/06</i><br><i>C08F 4/654</i>  |
| (11) <b>2 110 233</b><br>(51) <i>B31F 1/00</i><br><i>B65H 45/18</i>  | <i>B31F 1/10</i><br><i>B65H 45/30</i>  | (11) <b>2 127 714</b><br>(51) <i>A63H 33/04</i>  | <i>A63F 9/12</i>   | (11) <b>2 140 299</b><br>(51) <i>G02B 26/00</i>   |  |
| (11) <b>2 110 390</b><br>(51) <i>C08F 220/20</i><br><i>C09K 19/38</i><br><i>C08F 220/34</i><br><i>C09K 19/32</i> | <i>C08F 220/42</i><br><i>G02B 5/30</i><br><i>C09K 19/20</i><br><i>C09K 19/04</i> | (11) <b>2 127 714</b><br>(51) <i>A63H 33/04</i>  | <i>A63F 9/12</i>   | (11) <b>2 141 315</b><br>(51) <i>E05F 15/10</i>   |  |
| (11) <b>2 111 206</b><br>(51) <i>A61G 13/00</i>  |  | (11) <b>2 127 714</b><br>(51) <i>A63H 33/04</i>  | <i>A63F 9/12</i>   | (11) <b>2 141 487</b><br>(51) <i>G01N 21/898</i><br><i>G01B 11/30</i><br><i>D03J 1/00</i><br><i>G01N 21/94</i>  | <i>D06F 93/00</i><br><i>D06H 3/04</i><br><i>G01N 33/36</i><br><i>D06H 3/08</i>   |
| (11) <b>2 112 124</b><br>(51) <i>C02F 1/469</i>  |  | (11) <b>2 128 460</b><br>(51) <i>F16B 19/02</i><br><i>F16B 21/16</i>   | <i>F16B 21/06</i>  | (11) <b>2 142 600</b><br>(51) <i>C08G 75/23</i><br><i>C08L 81/02</i><br><i>C08L 71/00</i>   | <i>C08L 79/08</i><br><i>C08L 81/06</i>   |
| (11) <b>2 112 524</b><br>(51) <i>G01R 33/48</i><br><i>G01R 33/563</i>  | <i>G01R 33/561</i>   | (11) <b>2 128 996</b><br>(51) <i>H04B 1/50</i><br><i>H04B 1/44</i><br><i>H03H 7/09</i>   | <i>H03H 7/46</i><br><i>H04B 1/00</i>   | (11) <b>2 143 413</b><br>(51) <i>A61J 1/10</i>  | <i>A61J 1/20</i>   |
| (11) <b>2 113 106</b><br>(51) <i>G06F 17/00</i><br><i>H04L 12/18</i>   | <i>H04L 29/06</i><br><i>H04L 12/28</i>   | (11) <b>2 131 036</b><br>(51) <i>H01T 13/32</i><br><i>H01T 13/08</i>   | <i>H01T 13/06</i><br><i>F02P 13/00</i>   | (11) <b>2 144 569</b><br>(51) <i>A61M 25/04</i><br><i>A61M 25/00</i>  | <i>A61B 17/00</i><br><i>A61N 1/05</i>  |
| (11) <b>2 113 942</b><br>(51) <i>H01L 25/16</i>  |  | (11) <b>2 131 071</b><br>(51) <i>F16H 61/12</i><br><i>B60W 50/02</i>   | <i>B60W 30/18</i>  | (11) <b>2 146 233</b><br>(51) <i>G02B 6/44</i>  |  |
| (11) <b>2 115 339</b><br>(51) <i>F16L 25/00</i>  | <i>F16L 15/00</i>  | (11) <b>2 131 530</b><br>(51) <i>H04J 3/06</i>   |  | (11) <b>2 149 637</b><br>(51) <i>D06M 15/507</i><br><i>C03C 25/10</i><br><i>B29B 15/12</i><br><i>C08J 5/06</i>  | <i>B29B 15/14</i><br><i>C08J 5/24</i><br><i>B29K 67/00</i><br><i>C08G 63/672</i>   |
| (11) <b>2 116 033</b><br>(51) <i>H04L 29/06</i><br><i>H04L 29/08</i><br><i>H04M 3/493</i>                        | <i>H04M 3/42</i><br><i>H04W 8/20</i>   | (11) <b>2 131 632</b><br>(51) <i>H01T 19/04</i><br><i>B65H 37/04</i>   | <i>H01T 23/00</i>  |   |  |

|                         |                    |                    |                        |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|                         | <i>D06M 13/148</i> | <i>D06M 13/192</i> | (11) <b>2 173 610</b>  |                    | (11) <b>2 190 441</b>   |                    |
|                         | <i>C08L 67/02</i>  |                    | (51) <i>B62M 23/02</i> | <i>F16D 7/02</i>   | (51) <i>A61K 31/785</i> | <i>C08G 18/50</i>  |
| (11) <b>2 151 159</b>   |                    |                    | <i>F16D 43/21</i>      | <i>B62M 6/20</i>   | <i>C08G 18/32</i>       | <i>C08G 18/44</i>  |
| (51) <i>A01K 5/00</i>   |                    |                    | (11) <b>2 175 197</b>  |                    | (11) <b>2 191 085</b>   |                    |
| (11) <b>2 151 212</b>   |                    |                    | (51) <i>F23G 7/06</i>  | <i>F23G 5/50</i>   | (51) <i>E04G 7/16</i>   | <i>E04H 17/14</i>  |
| (51) <i>A61C 3/02</i>   | <i>A61C 1/02</i>   |                    | <i>F23G 7/07</i>       |                    | <i>E04H 15/34</i>       | <i>F16L 3/01</i>   |
| (11) <b>2 152 372</b>   | <i>A61C 5/04</i>   |                    | (11) <b>2 177 672</b>  |                    | (11) <b>2 191 107</b>   |                    |
| (51) <i>A62B 9/02</i>   | <i>A61H 31/00</i>  |                    | (51) <i>E03C 1/232</i> | <i>E03C 1/24</i>   | (51) <i>H01F 7/16</i>   | <i>B23F 1/02</i>   |
| <i>A61M 16/10</i>       | <i>A61M 16/20</i>  |                    | <i>E03C 1/262</i>      |                    | <i>H01F 7/122</i>       | <i>H01F 7/126</i>  |
| <i>A61H 31/02</i>       |                    |                    | (11) <b>2 177 714</b>  |                    | <i>F01L 13/00</i>       |                    |
| (11) <b>2 154 802</b>   |                    |                    | (51) <i>F01D 5/14</i>  | <i>F01D 5/22</i>   | (11) <b>2 191 345</b>   |                    |
| (51) <i>H04B 7/04</i>   | <i>H04L 25/02</i>  |                    | <i>F01D 5/28</i>       |                    | (51) <i>G06F 1/32</i>   | <i>H04L 12/12</i>  |
| (11) <b>2 156 619</b>   |                    |                    | (11) <b>2 177 879</b>  |                    | <i>G06F 13/32</i>       |                    |
| (51) <i>H04L 12/28</i>  | <i>H04M 3/533</i>  |                    | (51) <i>G01D 5/22</i>  | <i>H03M 1/64</i>   | (11) <b>2 191 362</b>   |                    |
| <i>H04W 4/12</i>        | <i>H04W 4/00</i>   |                    | (11) <b>2 179 764</b>  | <i>A61N 1/37</i>   | (51) <i>G06F 7/00</i>   | <i>G06F 17/30</i>  |
| (11) <b>2 157 040</b>   |                    |                    | (51) <i>A61N 1/362</i> |                    | (11) <b>2 191 474</b>   |                    |
| (51) <i>B66B 13/12</i>  |                    |                    | (11) <b>2 180 625</b>  | <i>H04L 1/18</i>   | (51) <i>G11C 16/04</i>  | <i>G11C 16/26</i>  |
| (11) <b>2 157 826</b>   |                    |                    | (51) <i>H04L 1/00</i>  | <i>H04L 5/00</i>   | <i>G11C 16/34</i>       | <i>G11C 11/56</i>  |
| (51) <i>H04W 88/10</i>  | <i>H04W 56/00</i>  |                    | <i>H04B 7/155</i>      | <i>H04W 84/12</i>  | (11) <b>2 194 401</b>   |                    |
| (11) <b>2 157 945</b>   |                    |                    | <i>H04W 88/04</i>      |                    | (51) <i>G01T 1/20</i>   | <i>H01L 31/09</i>  |
| (51) <i>A61F 5/56</i>   | <i>A61C 7/36</i>   |                    | <i>H04W 84/04</i>      |                    | <i>H01L 27/146</i>      |                    |
| (11) <b>2 157 992</b>   |                    |                    | (11) <b>2 181 438</b>  | <i>H04B 1/7176</i> | (11) <b>2 194 405</b>   |                    |
| (51) <i>A61M 16/00</i>  | <i>A61B 5/087</i>  |                    | (51) <i>G08B 13/14</i> |                    | (51) <i>G02B 5/08</i>   | <i>C08J 5/18</i>   |
| (11) <b>2 159 623</b>   |                    |                    | <i>H04W 74/00</i>      |                    | <i>C08J 9/00</i>        | <i>F21V 7/00</i>   |
| (51) <i>G02C 1/02</i>   | <i>G02C 5/14</i>   |                    | (11) <b>2 181 645</b>  | <i>A61B 1/313</i>  | <i>F21V 7/22</i>        | <i>G02B 5/02</i>   |
| <i>G02C 5/22</i>        | <i>G02C 5/10</i>   |                    | (51) <i>A61B 1/00</i>  |                    | <i>G02F 1/13357</i>     | <i>G02F 1/1335</i> |
| (11) <b>2 161 138</b>   |                    |                    | <i>A61B 19/00</i>      |                    | (11) <b>2 196 608</b>   |                    |
| (51) <i>B41M 5/52</i>   | <i>B41M 5/42</i>   |                    | (11) <b>2 181 920</b>  | <i>F16K 35/06</i>  | (51) <i>E05D 9/00</i>   | <i>E05D 3/02</i>   |
| (11) <b>2 161 513</b>   |                    |                    | (51) <i>B63H 23/02</i> |                    | (11) <b>2 196 614</b>   |                    |
| (51) <i>F24F 13/065</i> | <i>B60H 1/34</i>   |                    | (11) <b>2 184 019</b>  | <i>A61B 17/00</i>  | (51) <i>E06B 7/22</i>   | <i>E06B 7/23</i>   |
| <i>F24F 13/10</i>       |                    |                    | (51) <i>A61B 17/12</i> |                    | (11) <b>2 196 669</b>   |                    |
| (11) <b>2 161 954</b>   |                    |                    | (11) <b>2 185 927</b>  | <i>G01N 15/05</i>  | (51) <i>F04C 25/02</i>  | <i>F04B 35/04</i>  |
| (51) <i>H04W 4/22</i>   |                    |                    | (51) <i>G01N 33/49</i> | <i>G01N 21/25</i>  | <i>F04B 37/14</i>       | <i>F04B 49/06</i>  |
| (11) <b>2 163 533</b>   |                    |                    | <i>G01N 21/51</i>      | <i>G01N 21/59</i>  | (11) <b>2 196 997</b>   |                    |
| (51) <i>C04B 111/00</i> | <i>C04B 28/02</i>  |                    | <i>G01N 21/11</i>      |                    | (51) <i>G21C 3/33</i>   | <i>G21C 3/334</i>  |
| <i>C04B 28/26</i>       |                    |                    | (11) <b>2 186 031</b>  | <i>G06F 17/40</i>  | (11) <b>2 197 413</b>   |                    |
| (11) <b>2 168 264</b>   |                    |                    | (51) <i>G06F 19/00</i> | <i>A61G 99/00</i>  | (51) <i>A61K 8/49</i>   | <i>A61Q 1/02</i>   |
| (51) <i>H04W 74/08</i>  |                    |                    | <i>G06Q 30/00</i>      |                    | <i>A61Q 1/06</i>        | <i>A61Q 5/06</i>   |
| (11) <b>2 168 625</b>   |                    |                    | (11) <b>2 186 209</b>  |                    | <i>A61Q 5/12</i>        | <i>A61Q 17/04</i>  |
| (51) <i>A61M 25/00</i>  |                    |                    | (51) <i>H04B 1/707</i> |                    | <i>A61Q 19/08</i>       | <i>A61Q 19/10</i>  |
| (11) <b>2 169 238</b>   |                    |                    | (11) <b>2 186 354</b>  |                    | <i>A61K 8/97</i>        |                    |
| (51) <i>F04D 29/44</i>  | <i>F04D 29/66</i>  |                    | (51) <i>H04W 72/12</i> |                    | (11) <b>2 197 899</b>   |                    |
| (11) <b>2 169 915</b>   |                    |                    | (11) <b>2 187 124</b>  | <i>F23M 20/00</i>  | (51) <i>C07K 7/56</i>   | <i>A61K 38/00</i>  |
| (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H04L 1/18</i>   |                    | (51) <i>F23M 3/08</i>  |                    | (11) <b>2 200 160</b>   |                    |
| (11) <b>2 169 948</b>   |                    |                    | (11) <b>2 187 389</b>  |                    | (51) <i>H02K 17/18</i>  | <i>H02K 17/20</i>  |
| (51) <i>H04N 5/335</i>  | <i>H04N 5/217</i>  |                    | (51) <i>G10L 21/02</i> |                    | (11) <b>2 200 369</b>   |                    |
| (11) <b>2 170 199</b>   |                    |                    | (11) <b>2 187 469</b>  | <i>B01J 21/06</i>  | (51) <i>H04W 36/14</i>  |                    |
| (51) <i>A61B 18/14</i>  | <i>A61N 1/40</i>   |                    | (51) <i>H01M 4/90</i>  | <i>H01M 8/10</i>   | (11) <b>2 200 757</b>   |                    |
| <i>A61B 18/18</i>       | <i>A61B 18/22</i>  |                    | <i>B01J 23/20</i>      |                    | (51) <i>B05D 7/00</i>   | <i>B29B 9/16</i>   |
| <i>A61F 9/009</i>       | <i>A61B 18/00</i>  |                    | (11) <b>2 188 562</b>  |                    | <i>C08J 3/12</i>        |                    |
| <i>A61F 9/007</i>       | <i>A61N 1/36</i>   |                    | (51) <i>F16L 25/00</i> |                    | (11) <b>2 201 350</b>   |                    |
| <i>A61F 9/008</i>       |                    |                    | (11) <b>2 190 041</b>  | <i>H01L 35/30</i>  | (51) <i>G01N 21/21</i>  | <i>G01N 21/23</i>  |
| (11) <b>2 171 397</b>   |                    |                    | (51) <i>H01L 35/00</i> |                    | <i>G01N 22/00</i>       | <i>G01N 23/00</i>  |
| (51) <i>G01B 11/275</i> |                    |                    | (11) <b>2 190 208</b>  | <i>H04N 5/58</i>   | <i>D21G 9/00</i>        | <i>G01N 21/86</i>  |
|                         |                    |                    | (51) <i>H04N 9/73</i>  |                    | <i>G01N 21/3581</i>     |                    |
|                         |                    |                    |                        |                    | (11) <b>2 202 045</b>   |                    |
|                         |                    |                    |                        |                    | (51) <i>B29C 47/02</i>  | <i>B29D 30/38</i>  |
|                         |                    |                    |                        |                    | <i>D07B 7/08</i>        |                    |

|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| (11) <b>2 202 151</b>  |                    | (11) <b>2 216 902</b>   |                    | <i>F01N 5/02</i>       | <i>F28F 1/02</i>    |
| (51) <i>B64D 15/14</i> |                    | (51) <i>H03F 3/21</i>   | <i>H03F 1/30</i>   | <i>F28D 21/00</i>      |                     |
| (11) <b>2 202 489</b>  |                    |                         |                    | (11) <b>2 230 738</b>  |                     |
| (51) <i>G01C 23/00</i> |                    | (11) <b>2 217 518</b>   |                    | (51) <i>H02G 3/10</i>  | <i>G02B 6/44</i>    |
| (11) <b>2 203 537</b>  |                    | (51) <i>B66B 1/18</i>   | <i>B66B 1/46</i>   | (11) <b>2 231 574</b>  |                     |
| (51) <i>C09K 3/18</i>  | <i>C08L 83/06</i>  |                         |                    | (51) <i>C07C 41/38</i> | <i>C07C 43/12</i>   |
|                        | <i>B01F 17/42</i>  | (11) <b>2 217 520</b>   |                    | (11) <b>2 232 582</b>  |                     |
|                        | <i>B05D 3/00</i>   | (51) <i>B66B 1/34</i>   |                    | (51) <i>H01R 4/48</i>  | <i>H01R 12/51</i>   |
|                        | <i>C07C 267/00</i> |                         |                    |                        |                     |
|                        | <i>C08G 18/28</i>  | (11) <b>2 218 630</b>   |                    |                        |                     |
|                        | <i>B01F 17/00</i>  | (51) <i>B62D 9/00</i>   | <i>B60K 7/00</i>   | (11) <b>2 232 643</b>  |                     |
|                        | <i>D06M 13/236</i> |                         | <i>B62D 5/04</i>   | (51) <i>H01R 4/68</i>  | <i>G06F 1/26</i>    |
|                        | <i>D06M 15/59</i>  |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 203 680</b>  |                    | (11) <b>2 220 180</b>   |                    | (11) <b>2 233 447</b>  |                     |
| (51) <i>C01B 17/54</i> | <i>C01B 17/74</i>  | (51) <i>C09D 11/00</i>  |                    | (51) <i>C03C 15/02</i> | <i>C03B 33/00</i>   |
|                        | <i>F02C 3/20</i>   |                         |                    |                        | <i>C03C 15/00</i>   |
|                        | <i>C01B 17/04</i>  | (11) <b>2 220 570</b>   |                    |                        | <i>H04M 1/02</i>    |
| (11) <b>2 204 616</b>  |                    | (51) <i>G06F 15/167</i> |                    | (11) <b>2 236 716</b>  |                     |
| (51) <i>F23R 3/14</i>  | <i>F23R 3/28</i>   |                         |                    | (51) <i>E05D 15/58</i> | <i>E05F 15/12</i>   |
|                        | <i>F23C 7/00</i>   | (11) <b>2 221 108</b>   |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 206 254</b>  |                    | (51) <i>B03B 5/28</i>   | <i>B03B 5/36</i>   | (11) <b>2 236 805</b>  |                     |
| (51) <i>H04W 28/00</i> |                    |                         | <i>B03B 5/64</i>   | (51) <i>F02D 9/04</i>  | <i>F02D 9/10</i>    |
| (11) <b>2 206 828</b>  |                    | (11) <b>2 222 369</b>   |                    |                        |                     |
| (51) <i>D21F 3/02</i>  | <i>D21F 7/08</i>   | (51) <i>A61N 1/36</i>   | <i>A61N 1/372</i>  | (51) <i>F02M 25/07</i> |                     |
|                        |                    |                         | <i>A61F 11/00</i>  |                        |                     |
| (11) <b>2 206 866</b>  |                    | (11) <b>2 222 893</b>   |                    | (11) <b>2 236 945</b>  |                     |
| (51) <i>E05F 1/00</i>  | <i>E05F 15/20</i>  | (51) <i>C23C 26/00</i>  | <i>C23C 4/12</i>   | (51) <i>F24D 3/18</i>  | <i>F17C 5/06</i>    |
|                        | <i>E05F 15/12</i>  |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 206 957</b>  |                    | (11) <b>2 223 581</b>   |                    | (11) <b>2 237 011</b>  |                     |
| (51) <i>F23R 3/28</i>  | <i>F23D 14/78</i>  | (51) <i>H05K 3/46</i>   | <i>H01L 21/768</i> | (51) <i>G01M 13/02</i> |                     |
|                        |                    |                         | <i>H05K 3/40</i>   | (11) <b>2 237 607</b>  |                     |
| (11) <b>2 206 990</b>  |                    | (11) <b>2 224 172</b>   |                    | (51) <i>H04W 36/08</i> |                     |
| (51) <i>F24H 9/20</i>  | <i>F24H 3/04</i>   | (51) <i>F23R 3/28</i>   | <i>F23D 14/02</i>  | (11) <b>2 237 988</b>  |                     |
|                        |                    |                         |                    | (51) <i>G06K 9/00</i>  |                     |
| (11) <b>2 207 076</b>  |                    | (11) <b>2 226 217</b>   |                    | (11) <b>2 238 737</b>  |                     |
| (51) <i>G06F 1/16</i>  |                    | (51) <i>B60Q 9/00</i>   | <i>B60W 50/14</i>  | (51) <i>H04M 1/00</i>  |                     |
| (11) <b>2 209 105</b>  |                    |                         | <i>G01S 15/87</i>  | (11) <b>2 238 738</b>  |                     |
| (51) <i>G09G 3/22</i>  |                    |                         | <i>B60W 50/00</i>  | (51) <i>H04M 1/00</i>  |                     |
|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 210 056</b>  |                    | (11) <b>2 226 295</b>   |                    | (11) <b>2 239 522</b>  |                     |
| (51) <i>F41A 11/00</i> | <i>F41A 5/26</i>   | (51) <i>C02F 3/28</i>   | <i>C02F 1/52</i>   | (51) <i>F24F 12/00</i> |                     |
| (11) <b>2 210 099</b>  |                    |                         |                    |                        |                     |
| (51) <i>G01N 33/50</i> | <i>G01N 33/574</i> | (11) <b>2 226 536</b>   |                    | (11) <b>2 240 086</b>  |                     |
| (11) <b>2 210 637</b>  |                    | (51) <i>F16K 5/06</i>   | <i>F16K 3/22</i>   | (51) <i>A61B 17/03</i> | <i>A61F 5/00</i>    |
| (51) <i>A61M 11/04</i> | <i>A61M 15/00</i>  |                         | <i>F16K 27/06</i>  | (11) <b>2 240 171</b>  |                     |
|                        |                    |                         |                    | (51) <i>A61K 31/18</i> | <i>A61K 31/4192</i> |
|                        |                    |                         |                    |                        | <i>A61K 51/04</i>   |
| (11) <b>2 212 706</b>  |                    | (11) <b>2 226 712</b>   |                    |                        | <i>A61K 31/555</i>  |
| (51) <i>G01R 29/16</i> | <i>G01R 19/00</i>  | (51) <i>G06F 3/048</i>  | <i>B60R 11/02</i>  | (11) <b>2 241 917</b>  |                     |
|                        | <i>G01R 19/165</i> |                         | <i>G01C 21/36</i>  | (51) <i>G02B 6/44</i>  | <i>H02G 3/12</i>    |
|                        | <i>G01R 19/25</i>  |                         |                    |                        |                     |
|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 212 710</b>  |                    | (11) <b>2 227 054</b>   |                    |                        |                     |
| (51) <i>G01S 19/03</i> | <i>G01S 19/25</i>  | (51) <i>H04W 36/14</i>  | <i>H04W 36/02</i>  | (11) <b>2 243 945</b>  |                     |
|                        |                    |                         |                    | (51) <i>F02K 1/72</i>  |                     |
|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 213 016</b>  |                    | (11) <b>2 229 036</b>   |                    | (11) <b>2 245 802</b>  |                     |
| (51) <i>H04B 7/26</i>  | <i>H04W 74/00</i>  | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04W 88/06</i>  | (51) <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 12/725</i>  |
|                        |                    |                         |                    |                        | <i>H04L 12/24</i>   |
|                        |                    |                         |                    |                        | <i>H04L 12/14</i>   |
| (11) <b>2 213 973</b>  |                    | (11) <b>2 229 610</b>   |                    |                        |                     |
| (51) <i>F41H 1/02</i>  |                    | (51) <i>G05B 13/02</i>  | <i>F04D 13/14</i>  | (11) <b>2 246 633</b>  |                     |
|                        |                    |                         | <i>F04D 15/02</i>  | (51) <i>F24D 19/10</i> |                     |
|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 214 978</b>  |                    | (11) <b>2 230 690</b>   |                    |                        |                     |
| (51) <i>B65D 75/00</i> | <i>B65D 75/58</i>  | (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>H04N 5/353</i>  | (11) <b>2 247 124</b>  |                     |
|                        | <i>B65B 61/18</i>  |                         | <i>H04N 5/3745</i> | (51) <i>H04L 12/58</i> | <i>H04W 4/12</i>    |
|                        |                    |                         |                    |                        |                     |
| (11) <b>2 215 584</b>  |                    | (11) <b>2 230 701</b>   |                    |                        |                     |
| (51) <i>G06K 9/00</i>  | <i>G06K 7/10</i>   | (51) <i>H01L 35/30</i>  | <i>H01L 35/32</i>  |                        |                     |



|                         |                    |                        |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 248 332</b>   |                    | (11) <b>2 262 448</b>  |                    | (11) <b>2 273 832</b>   |                    |
| (51) <i>H04M 3/26</i>   | <i>H04B 3/46</i>   | (51) <i>A61F 2/30</i>  | <i>A61B 17/17</i>  | (51) <i>H04W 60/00</i>  | <i>H04W 48/04</i>  |
| <i>H04L 12/26</i>       | <i>H04M 1/24</i>   | (11) <b>2 263 451</b>  |                    | (11) <b>2 275 192</b>   |                    |
| <i>H04Q 11/04</i>       | <i>H04L 12/10</i>  | (51) <i>A01K 5/00</i>  |                    | (51) <i>B01D 53/06</i>  | <i>F24F 3/14</i>   |
| <i>H04M 19/00</i>       | <i>H04M 3/22</i>   | (11) <b>2 263 938</b>  |                    | (11) <b>2 275 675</b>   |                    |
| (11) <b>2 249 697</b>   |                    | (51) <i>B64G 1/58</i>  | <i>F02K 9/64</i>   | (51) <i>F03D 7/04</i>   | <i>F03D 9/00</i>   |
| (51) <i>A61B 5/04</i>   | <i>A61B 5/0408</i> | <i>F01D 5/18</i>       |                    | <i>H02G 3/38</i>        |                    |
| <i>A61B 5/0478</i>      |                    | (11) <b>2 263 961</b>  |                    | (11) <b>2 276 182</b>   |                    |
| (11) <b>2 251 949</b>   |                    | (51) <i>B66B 1/32</i>  | <i>B66B 5/00</i>   | (51) <i>H04L 1/24</i>   |                    |
| (51) <i>H02G 3/12</i>   | <i>A47B 21/00</i>  | <i>B66B 1/28</i>       | <i>B66B 5/04</i>   |                         |                    |
| (11) <b>2 253 913</b>   |                    | (11) <b>2 264 394</b>  |                    | (11) <b>2 276 426</b>   |                    |
| (51) <i>F25J 3/04</i>   | <i>C01B 23/00</i>  | (51) <i>F41H 7/04</i>  |                    | (51) <i>A61F 2/32</i>   | <i>A61B 17/68</i>  |
| (11) <b>2 254 501</b>   |                    | (11) <b>2 264 395</b>  |                    | <i>A61B 17/74</i>       | <i>A61F 2/30</i>   |
| (51) <i>A61C 5/02</i>   | <i>A61M 5/34</i>   | (51) <i>F41H 7/04</i>  |                    | <i>A61F 2/36</i>        |                    |
| <i>A61M 37/00</i>       | <i>A61M 5/32</i>   | (11) <b>2 264 409</b>  |                    | (11) <b>2 276 451</b>   |                    |
| <i>A61M 5/46</i>        |                    | (51) <i>G01D 5/347</i> | <i>G03F 7/20</i>   | (51) <i>A61Q 17/04</i>  | <i>A61Q 19/00</i>  |
| (11) <b>2 255 297</b>   |                    | (11) <b>2 265 683</b>  |                    | <i>A61K 8/34</i>        | <i>A61K 8/36</i>   |
| (51) <i>G06F 15/76</i>  | <i>G06F 3/01</i>   | (51) <i>C09J 7/02</i>  | <i>B32B 27/28</i>  | <i>A61K 8/41</i>        |                    |
| (11) <b>2 255 447</b>   |                    | (11) <b>2 265 830</b>  |                    | (11) <b>2 277 426</b>   |                    |
| (51) <i>H04W 52/02</i>  |                    | (51) <i>F16B 37/04</i> |                    | (51) <i>A47L 9/16</i>   | <i>B01D 45/12</i>  |
| (11) <b>2 256 662</b>   |                    | (11) <b>2 267 218</b>  |                    | <i>A47L 5/28</i>        |                    |
| (51) <i>G06K 7/00</i>   | <i>G06K 7/10</i>   | (51) <i>D06P 5/00</i>  | <i>G09F 3/02</i>   | (11) <b>2 277 495</b>   |                    |
| (11) <b>2 256 865</b>   |                    | <i>B44C 1/17</i>       |                    | (51) <i>A61K 6/08</i>   |                    |
| (51) <i>H01Q 13/22</i>  | <i>H01Q 13/18</i>  | (11) <b>2 267 392</b>  |                    | (11) <b>2 278 649</b>   |                    |
| <i>H01Q 1/24</i>        |                    | (51) <i>F28F 1/32</i>  | <i>F25B 1/00</i>   | (51) <i>H01M 4/88</i>   | <i>H01M 8/12</i>   |
| (11) <b>2 256 970</b>   |                    | (11) <b>2 267 779</b>  |                    | <i>H01M 4/86</i>        | <i>H01M 8/10</i>   |
| (51) <i>H04W 72/04</i>  |                    | (51) <i>H01L 27/32</i> |                    | <i>G01N 27/407</i>      |                    |
| (11) <b>2 257 227</b>   |                    | (11) <b>2 267 780</b>  |                    | (11) <b>2 278 671</b>   |                    |
| (51) <i>A61B 17/115</i> | <i>A61B 17/068</i> | (51) <i>H01L 27/32</i> |                    | (51) <i>H01T 13/20</i>  | <i>H01T 13/46</i>  |
| <i>A61B 17/04</i>       |                    | (11) <b>2 268 920</b>  |                    | <i>H01T 21/02</i>       |                    |
| (11) <b>2 258 533</b>   |                    | (51) <i>F03D 11/04</i> |                    | (11) <b>2 278 776</b>   |                    |
| (51) <i>B29C 45/60</i>  | <i>B29C 47/60</i>  | (11) <b>2 269 477</b>  |                    | (51) <i>A61B 5/024</i>  | <i>H04M 1/21</i>   |
| <i>B29C 47/08</i>       |                    | (51) <i>A41D 31/02</i> | <i>B01D 69/04</i>  | (11) <b>2 280 224</b>   |                    |
| (11) <b>2 258 954</b>   |                    | <i>B01D 69/12</i>      | <i>B01D 69/14</i>  | (51) <i>F21V 33/00</i>  | <i>F21S 9/04</i>   |
| (51) <i>F16B 15/08</i>  |                    | <i>B01D 71/02</i>      | <i>B01D 71/06</i>  | <i>B05B 3/04</i>        | <i>F03B 13/10</i>  |
| (11) <b>2 258 963</b>   |                    | <i>B01D 71/48</i>      | <i>B32B 5/26</i>   | <i>F03B 17/06</i>       |                    |
| (51) <i>F16F 9/54</i>   | <i>E05F 5/02</i>   | <i>B32B 7/12</i>       | <i>B32B 27/12</i>  | (11) <b>2 280 283</b>   |                    |
| <i>E05F 5/10</i>        | <i>F16F 9/10</i>   | <i>B32B 27/36</i>      |                    | (51) <i>G01N 33/574</i> |                    |
| <i>E05F 5/00</i>        | <i>E05F 1/16</i>   | (11) <b>2 269 569</b>  |                    | (11) <b>2 280 536</b>   |                    |
| (11) <b>2 259 152</b>   |                    | (51) <i>A61K 8/81</i>  | <i>A61K 8/84</i>   | (51) <i>H04N 5/369</i>  | <i>H04N 5/217</i>  |
| (51) <i>G03G 15/08</i>  |                    | <i>A61K 8/85</i>       | <i>A61Q 1/06</i>   | <i>H04N 5/378</i>       | <i>H04N 5/361</i>  |
| (11) <b>2 259 439</b>   |                    | (11) <b>2 269 924</b>  |                    | <i>H04N 5/359</i>       | <i>H04N 5/374</i>  |
| (51) <i>H04B 1/707</i>  |                    | (51) <i>B65G 47/08</i> | <i>B65G 47/31</i>  | (11) <b>2 281 473</b>   |                    |
| (11) <b>2 259 729</b>   |                    | <i>B65G 47/26</i>      |                    | (51) <i>A43B 7/22</i>   | <i>A43B 7/14</i>   |
| (51) <i>A61B 17/04</i>  | <i>A61B 17/12</i>  | (11) <b>2 270 492</b>  |                    | (11) <b>2 282 157</b>   |                    |
| (11) <b>2 260 718</b>   |                    | (51) <i>G01N 31/12</i> |                    | (51) <i>F41A 7/08</i>   |                    |
| (51) <i>A23K 1/16</i>   |                    | (11) <b>2 272 633</b>  |                    | (11) <b>2 282 698</b>   |                    |
| (11) <b>2 262 063</b>   |                    | (51) <i>B25F 5/00</i>  | <i>B23Q 11/00</i>  | (51) <i>A61C 15/02</i>  |                    |
| (51) <i>G01K 7/02</i>   | <i>G01K 7/16</i>   | <i>B24B 55/06</i>      | <i>F16L 37/127</i> | (11) <b>2 282 891</b>   |                    |
| (11) <b>2 262 064</b>   |                    | <i>B24B 55/10</i>      | <i>B24B 7/18</i>   | (51) <i>B29C 45/00</i>  | <i>B29C 45/14</i>  |
| (51) <i>G01K 7/02</i>   | <i>G01K 7/16</i>   | (11) <b>2 273 112</b>  |                    | <i>H01L 21/56</i>       | <i>H01L 31/042</i> |
| (11) <b>2 262 202</b>   |                    | (51) <i>F03D 11/02</i> | <i>F16H 1/46</i>   | <i>H01L 31/048</i>      |                    |
| (51) <i>H04M 1/02</i>   |                    | (11) <b>2 273 228</b>  |                    | (11) <b>2 283 205</b>   |                    |
| (11) <b>2 262 320</b>   |                    | (51) <i>F41A 21/48</i> |                    | (51) <i>E21B 33/00</i>  | <i>B63C 11/52</i>  |
| (51) <i>H04W 36/30</i>  |                    | (11) <b>2 273 421</b>  |                    | <i>E21B 41/04</i>       | <i>E02D 27/52</i>  |
|                         |                    | (51) <i>G06K 1/12</i>  |                    | (11) <b>2 283 469</b>   |                    |
|                         |                    |                        |                    | (51) <i>G07C 5/00</i>   | <i>G07C 5/08</i>   |

|                         |                    |                         |                    |                         |                     |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>2 284 053</b>   |                    | (11) <b>2 292 914</b>   |                    | (11) <b>2 302 854</b>   |                     |
| (51) <i>B60S 3/00</i>   | <i>B08B 3/02</i>   | (51) <i>F02D 41/00</i>  | <i>F02B 37/16</i>  | (51) <i>H04L 27/26</i>  |                     |
| <i>B05B 13/02</i>       | <i>B65H 75/34</i>  | <i>F02B 39/16</i>       | <i>F02B 33/44</i>  | (11) <b>2 304 645</b>   |                     |
| <i>B23Q 1/00</i>        | <i>B60S 3/04</i>   | (11) <b>2 293 001</b>   |                    | (51) <i>G06F 19/00</i>  | <i>G06K 9/00</i>    |
| <i>F16L 3/01</i>        |                    | (51) <i>F28D 20/02</i>  | <i>F28D 1/053</i>  | <i>G06K 9/78</i>        | <i>G06T 17/00</i>   |
| (11) <b>2 284 854</b>   |                    | (11) <b>2 293 028</b>   |                    | (11) <b>2 305 444</b>   |                     |
| (51) <i>H01H 33/22</i>  | <i>H01H 33/56</i>  | (51) <i>G01F 22/00</i>  | <i>G01N 33/49</i>  | (51) <i>B29C 45/14</i>  | <i>B29C 39/02</i>   |
| <i>H01H 33/57</i>       | <i>H01H 33/915</i> | (11) <b>2 293 206</b>   |                    | <i>A61M 16/06</i>       | <i>B29C 33/40</i>   |
| <i>H02B 13/02</i>       | <i>H02B 13/055</i> | (51) <i>G06F 17/30</i>  | <i>H04L 12/18</i>  | (11) <b>2 306 166</b>   |                     |
| <i>H01H 33/91</i>       |                    | <i>H04N 19/00</i>       |                    | (51) <i>G01J 11/00</i>  | <i>G01J 1/42</i>    |
| (11) <b>2 284 873</b>   |                    | (11) <b>2 294 371</b>   |                    | <i>G01N 21/21</i>       | <i>G01J 4/00</i>    |
| (51) <i>H01L 21/306</i> |                    | (51) <i>G01J 3/00</i>   | <i>G01J 3/42</i>   | (11) <b>2 308 123</b>   |                     |
| (11) <b>2 284 904</b>   |                    | (11) <b>2 294 496</b>   |                    | (51) <i>H01M 8/24</i>   | <i>H01M 8/06</i>    |
| (51) <i>G01N 21/35</i>  | <i>H01L 31/105</i> | (51) <i>G06F 1/20</i>   | <i>G06F 1/16</i>   | <i>H01M 8/12</i>        |                     |
| (11) <b>2 286 320</b>   |                    | <i>H05K 7/20</i>        | <i>H05K 7/14</i>   | (11) <b>2 308 829</b>   |                     |
| (51) <i>G06F 3/041</i>  | <i>G06F 3/048</i>  | <i>F28D 15/02</i>       | <i>F28D 15/00</i>  | (51) <i>C07C 227/34</i> | <i>C07C 227/04</i>  |
| (11) <b>2 286 340</b>   |                    | <i>F28F 3/12</i>        | <i>H01L 23/42</i>  | <i>C07B 57/00</i>       | <i>C07C 229/34</i>  |
| (51) <i>G06F 3/048</i>  | <i>G06F 3/0481</i> | <i>H01L 23/46</i>       |                    | (11) <b>2 310 611</b>   |                     |
| <i>G06F 9/44</i>        | <i>G06F 17/30</i>  | (11) <b>2 294 817</b>   |                    | (51) <i>E21B 7/02</i>   | <i>E21B 44/00</i>   |
| (11) <b>2 286 462</b>   |                    | (51) <i>H04N 21/81</i>  | <i>H04N 21/234</i> | <i>F15B 13/044</i>      | <i>F15B 19/00</i>   |
| (51) <i>H01L 31/02</i>  | <i>H01L 31/048</i> | <i>H04N 7/16</i>        | <i>H04N 21/454</i> | (11) <b>2 311 090</b>   |                     |
| <i>H01R 13/52</i>       |                    | <i>H04N 21/458</i>      | <i>G06Q 30/02</i>  | (51) <i>H01L 27/02</i>  | <i>H01L 29/861</i>  |
| (11) <b>2 287 126</b>   |                    | <i>H04N 7/173</i>       | <i>H04N 21/25</i>  | (11) <b>2 311 998</b>   |                     |
| (51) <i>C04B 7/60</i>   | <i>B01D 53/50</i>  | <i>H04N 21/258</i>      | <i>H04N 21/262</i> | (51) <i>C22C 1/04</i>   | <i>C22C 21/00</i>   |
| <i>B01D 53/70</i>       | <i>B01D 53/72</i>  | <i>H04N 21/433</i>      | <i>H04N 21/44</i>  | (11) <b>2 312 685</b>   |                     |
| <i>B01D 53/81</i>       | <i>B01D 53/86</i>  | <i>H04N 21/45</i>       | <i>H04N 21/466</i> | (51) <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/0567</i> |
| <i>B01D 53/94</i>       | <i>B01D 53/75</i>  | (11) <b>2 295 919</b>   |                    | (11) <b>2 312 760</b>   |                     |
| <i>F27B 7/42</i>        | <i>F27D 17/00</i>  | (51) <i>F28F 1/12</i>   | <i>F28F 17/00</i>  | (51) <i>H04B 1/38</i>   |                     |
| <i>C04B 7/36</i>        |                    | (11) <b>2 296 179</b>   |                    | (11) <b>2 313 072</b>   |                     |
| (11) <b>2 287 265</b>   |                    | (51) <i>H01L 25/075</i> |                    | (51) <i>A61K 8/31</i>   | <i>A61K 8/42</i>    |
| (51) <i>C09J 7/02</i>   | <i>B32B 27/30</i>  | (11) <b>2 296 197</b>   |                    | <i>A61K 8/44</i>        | <i>A61K 8/46</i>    |
| <i>C09J 133/08</i>      | <i>C08G 18/48</i>  | (51) <i>H01L 33/20</i>  | <i>H01L 33/40</i>  | <i>A61Q 5/02</i>        | <i>A61Q 19/10</i>   |
| <i>C08G 18/62</i>       | <i>C08G 18/75</i>  | <i>H01L 33/46</i>       |                    | <i>A61K 8/02</i>        | <i>A61K 8/06</i>    |
| <i>C08G 18/40</i>       | <i>C09J 175/04</i> | (11) <b>2 296 411</b>   |                    | (11) <b>2 313 076</b>   |                     |
| <i>C09J 133/02</i>      | <i>C08F 220/18</i> | (51) <i>H04W 52/40</i>  |                    | (51) <i>A61K 8/85</i>   | <i>A61Q 17/04</i>   |
| (11) <b>2 287 834</b>   |                    | (11) <b>2 296 928</b>   |                    | <i>A61Q 19/10</i>       | <i>A61Q 5/00</i>    |
| (51) <i>G10H 3/18</i>   | <i>G10H 3/14</i>   | (51) <i>B60K 17/06</i>  | <i>F16H 37/08</i>  | <i>A61Q 5/02</i>        | <i>A61Q 5/12</i>    |
|                         |                    | <i>B60K 17/10</i>       | <i>F16H 47/04</i>  | <i>A61K 8/81</i>        |                     |
| (11) <b>2 290 840</b>   |                    | (11) <b>2 297 067</b>   |                    | (11) <b>2 313 772</b>   |                     |
| (51) <i>H04B 7/15</i>   | <i>H04B 7/155</i>  | (51) <i>B28B 7/00</i>   | <i>B28B 7/36</i>   | (51) <i>C12N 5/0775</i> |                     |
| (11) <b>2 291 462</b>   |                    | <i>B29C 33/00</i>       | <i>B29C 70/06</i>  | (11) <b>2 314 072</b>   |                     |
| (51) <i>C09D 5/16</i>   | <i>C09D 183/04</i> | <i>B29C 70/34</i>       | <i>B29C 51/36</i>  | (51) <i>G11B 27/32</i>  | <i>G11B 27/10</i>   |
| <i>B08B 17/00</i>       | <i>B01J 31/02</i>  | (11) <b>2 298 628</b>   |                    | (11) <b>2 314 461</b>   |                     |
| <i>B01J 27/24</i>       | <i>C08G 77/08</i>  | (51) <i>B62D 25/02</i>  | <i>B62D 25/20</i>  | (51) <i>B44B 5/00</i>   | <i>B21D 26/021</i>  |
| <i>B05D 5/08</i>        | <i>B01J 31/12</i>  | <i>B62D 21/15</i>       | <i>B62D 25/04</i>  | (11) <b>2 314 742</b>   |                     |
| <i>B63B 59/04</i>       | <i>B08B 17/02</i>  | (11) <b>2 299 099</b>   |                    | (51) <i>D01H 5/72</i>   | <i>D01H 5/56</i>    |
| (11) <b>2 291 718</b>   |                    | (51) <i>F02M 25/07</i>  | <i>F02B 29/04</i>  | (11) <b>2 314 771</b>   |                     |
| (51) <i>G06F 1/16</i>   | <i>G06F 3/02</i>   | <i>F28F 3/04</i>        | <i>F28F 9/00</i>   | (51) <i>E01F 8/00</i>   | <i>E04H 17/16</i>   |
| <i>B41J 5/08</i>        |                    | <i>F28F 9/02</i>        | <i>F28D 9/00</i>   | (11) <b>2 314 782</b>   |                     |
| (11) <b>2 291 841</b>   |                    | (11) <b>2 299 141</b>   |                    | (51) <i>E04B 1/86</i>   | <i>E04B 9/00</i>    |
| (51) <i>G10L 19/26</i>  | <i>H04S 1/00</i>   | (51) <i>F16D 63/00</i>  |                    | <i>F21V 33/00</i>       |                     |
| (11) <b>2 292 291</b>   |                    | (11) <b>2 299 691</b>   |                    | (11) <b>2 314 966</b>   |                     |
| (51) <i>A61M 16/06</i>  | <i>A61M 16/12</i>  | (51) <i>H04N 5/272</i>  | <i>H04N 5/278</i>  | (51) <i>F28D 1/00</i>   | <i>F28F 1/02</i>    |
| <i>A61M 16/20</i>       | <i>A61M 16/00</i>  | <i>G06K 9/32</i>        | <i>H04N 21/431</i> | <i>B60H 1/32</i>        | <i>F25B 39/02</i>   |
|                         |                    | <i>H04N 21/44</i>       | <i>H04N 21/81</i>  | <i>B60H 1/00</i>        | <i>F28F 9/02</i>    |
| (11) <b>2 292 415</b>   |                    | (11) <b>2 301 735</b>   |                    | (51) <i>F28D 1/053</i>  |                     |
| (51) <i>B29C 70/44</i>  | <i>B29C 70/54</i>  | (51) <i>B29B 15/12</i>  |                    |                         |                     |
| <i>B29D 99/00</i>       | <i>B64C 1/12</i>   | (11) <b>2 302 209</b>   |                    |                         |                     |
| <i>B64C 1/00</i>        | <i>B29C 33/76</i>  | (51) <i>F03D 7/02</i>   |                    |                         |                     |
| <i>B64C 1/06</i>        |                    |                         |                    |                         |                     |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| (11) <b>2 314 971</b><br>(51) <i>F28D 20/00</i><br><i>F28F 13/00</i>   | <i>F28F 13/18</i>   | (11) <b>2 320 715</b><br>(51) <i>H05H 1/48</i><br><i>H05H 1/42</i>   | <i>C01B 33/02</i>  | (11) <b>2 329 338</b><br>(51) <i>G06F 1/16</i><br><i>G06F 3/048</i>  | <i>G06F 3/01</i>  |
| (11) <b>2 314 972</b><br>(51) <i>F28F 1/30</i>   | <i>F28F 1/32</i>  | (11) <b>2 320 795</b><br>(51) <i>A61B 5/103</i>  | <i>A61B 5/00</i>   | (11) <b>2 329 417</b><br>(51) <i>G06F 17/50</i>  |   |
| (11) <b>2 315 332</b><br>(51) <i>H02J 3/38</i>   |   | (11) <b>2 321 036</b><br>(51) <i>B01D 59/26</i><br><i>F27B 7/20</i>  | <i>C04B 7/47</i><br><i>F27D 17/00</i>                      | (11) <b>2 329 787</b><br>(51) <i>A61B 19/00</i>  |   |
| (11) <b>2 315 362</b><br>(51) <i>H04B 1/04</i>   | <i>H04L 27/18</i>   | (11) <b>2 321 757</b><br>(51) <i>G06F 21/88</i><br><i>H04M 1/725</i>   | <i>G06F 21/83</i><br><i>H04M 3/487</i>                     | (11) <b>2 330 076</b><br>(51) <i>H01J 63/06</i><br><i>H01J 1/30</i>  | <i>H01J 63/02</i>   |
| (11) <b>2 315 848</b><br>(51) <i>B01L 7/00</i><br><i>B01L 3/00</i>   | <i>G01N 1/34</i>  | (11) <b>2 322 139</b><br>(51) <i>A61Q 1/10</i><br><i>A61Q 1/04</i><br><i>A61K 8/81</i>                         | <i>A61Q 1/06</i><br><i>A61K 8/34</i>                       | (11) <b>2 331 353</b><br>(51) <i>B60H 1/00</i>   |   |
| (11) <b>2 316 046</b><br>(51) <i>G02B 5/00</i><br><i>G02B 27/00</i>  | <i>G02B 3/02</i>  | (11) <b>2 322 296</b><br>(51) <i>B21D 26/02</i><br><i>B21D 26/037</i><br><i>B21D 26/043</i>                    | <i>B21D 26/033</i><br><i>B21D 26/041</i>                   | (11) <b>2 332 001</b><br>(51) <i>G02B 26/08</i>  | <i>G02B 26/10</i>   |
| (11) <b>2 316 062</b><br>(51) <i>G06F 3/14</i><br><i>H04L 12/58</i>  | <i>G06F 9/06</i>  | (11) <b>2 322 925</b><br>(51) <i>C07D 251/10</i><br><i>A61K 8/49</i><br><i>A61K 31/53</i><br><i>A61P 31/04</i> |  | (11) <b>2 332 431</b><br>(51) <i>A43B 13/18</i>  |   |
| (11) <b>2 316 304</b><br>(51) <i>A47C 7/02</i>   | <i>A47C 7/40</i>  | (11) <b>2 323 013</b><br>(51) <i>G01S 11/14</i><br><i>G08C 17/00</i>   | <i>G06F 3/01</i><br><i>G06F 3/038</i>                      | (11) <b>2 332 925</b><br>(51) <i>C07D 251/10</i><br><i>A61K 8/49</i><br><i>A61K 31/53</i><br><i>A61P 31/04</i> | <i>A61K 8/43</i><br><i>A61K 31/155</i><br><i>A61P 31/02</i><br><i>C07C 279/26</i> |
| (11) <b>2 316 548</b><br>(51) <i>A63C 19/02</i>  |   | (11) <b>2 323 172</b><br>(51) <i>C23C 16/24</i><br><i>H01L 31/077</i><br><i>H01L 21/02</i>                     | <i>H01L 31/076</i><br><i>H01L 31/18</i>                    | (11) <b>2 333 250</b><br>(51) <i>F01D 25/16</i><br><i>F16H 57/04</i>   | <i>F01D 25/18</i>   |
| (11) <b>2 316 660</b><br>(51) <i>B42D 15/00</i>  | <i>G07D 7/12</i>  | (11) <b>2 323 238</b><br>(51) <i>H02J 7/00</i><br><i>G01R 31/36</i>  | <i>H01M 10/48</i>  | (11) <b>2 333 930</b><br>(51) <i>H02J 9/06</i><br><i>H05K 7/14</i>   | <i>G06F 1/30</i>  |
| (11) <b>2 317 591</b><br>(51) <i>H01M 4/13</i><br><i>H01M 4/75</i><br><i>H01M 4/40</i>   | <i>H01M 4/06</i><br><i>H01M 6/16</i>  | (11) <b>2 323 554</b><br>(51) <i>A61B 5/1455</i><br><i>G05F 1/00</i>   | <i>A61B 5/145</i>  | (11) <b>2 335 244</b><br>(51) <i>G11C 11/56</i>  | <i>G11C 16/04</i>   |
| (11) <b>2 317 659</b><br>(51) <i>H04L 27/26</i>  | <i>H04J 13/00</i>   | (11) <b>2 324 989</b><br>(51) <i>B29C 53/58</i><br><i>B26D 1/03</i><br><i>B29L 31/32</i>                       | <i>B26D 3/16</i><br><i>B32B 37/12</i>                      | (11) <b>2 335 397</b><br>(51) <i>H04L 29/08</i><br><i>H04L 12/58</i>   | <i>H04M 3/42</i>  |
| (11) <b>2 317 830</b><br>(51) <i>H05H 1/46</i>   | <i>H01J 37/32</i>   | (11) <b>2 325 437</b><br>(51) <i>F01C 1/063</i><br><i>F01C 1/07</i>  | <i>F01C 1/077</i>  | (11) <b>2 335 826</b><br>(51) <i>B01L 3/00</i><br><i>G01N 35/00</i>  | <i>A61B 10/00</i>   |
| (11) <b>2 318 392</b><br>(51) <i>C07D 401/14</i><br><i>C07D 403/14</i><br><i>C07D 413/14</i><br><i>A61P 35/00</i>              | <i>C07D 403/12</i><br><i>C07D 409/14</i><br><i>A61K 31/506</i>                  | (11) <b>2 325 893</b><br>(51) <i>H01L 29/861</i><br><i>H01L 21/329</i>   | <i>H01L 29/866</i>   | (11) <b>2 336 152</b><br>(51) <i>C07K 14/195</i>   |   |
| (11) <b>2 318 419</b><br>(51) <i>C07F 5/02</i><br><i>C07F 5/06</i><br><i>A61P 35/00</i><br><i>C07K 5/06</i>                    | <i>C07F 5/04</i><br><i>A61K 38/05</i><br><i>A61P 29/00</i><br><i>C07K 5/078</i> | (11) <b>2 327 344</b><br>(51) <i>A47J 45/07</i>  | <i>A47J 45/08</i>  | (11) <b>2 337 419</b><br>(51) <i>H04W 76/02</i>  | <i>H04M 15/00</i>   |
| (11) <b>2 318 831</b><br>(51) <i>G01N 33/48</i>  | <i>A61B 5/00</i>  | (11) <b>2 327 881</b><br>(51) <i>F04C 14/18</i>  | <i>F04C 2/18</i>   | (11) <b>2 338 116</b><br>(51) <i>G06F 17/21</i>  | <i>G06F 3/048</i>   |
| (11) <b>2 319 491</b><br>(51) <i>A61K 8/06</i><br><i>A61K 8/73</i><br><i>A61K 8/84</i><br><i>A61Q 1/04</i><br><i>A61Q 1/10</i> | <i>A61K 8/34</i><br><i>A61K 8/81</i><br><i>A61Q 1/02</i><br><i>A61Q 1/06</i>    | (11) <b>2 328 202</b><br>(51) <i>H01M 2/02</i><br><i>H01M 10/42</i><br><i>H01M 10/658</i>                      | <i>H01M 10/39</i><br><i>H01M 2/10</i><br><i>H01M 10/60</i> | (11) <b>2 339 251</b><br>(51) <i>F24F 1/00</i><br><i>F25B 13/00</i>  | <i>F25B 1/00</i>  |
| (11) <b>2 320 028</b><br>(51) <i>F01D 5/14</i><br><i>F01D 25/24</i>  | <i>F01D 9/04</i>  | (11) <b>2 328 881</b><br>(51) <i>F04C 14/18</i>  | <i>F04C 2/18</i>   | (11) <b>2 339 364</b><br>(51) <i>G01S 7/40</i><br><i>G01S 13/87</i><br><i>G01S 13/42</i>                       | <i>G01S 13/86</i><br><i>G01S 13/93</i><br><i>G01S 7/295</i>                       |
| (11) <b>2 320 083</b><br>(51) <i>F03D 11/00</i>  | <i>F03D 7/02</i>  | (11) <b>2 328 203</b><br>(51) <i>H01M 2/10</i><br><i>H01M 10/613</i><br><i>H01M 10/623</i>                     | <i>H01M 10/39</i><br><i>H01M 2/10</i><br><i>H01M 10/60</i> | (11) <b>2 339 558</b><br>(51) <i>G08C 17/00</i>  |   |
| (11) <b>2 320 529</b><br>(51) <i>H01T 23/00</i>  | <i>A61L 9/22</i>  | (11) <b>2 328 687</b><br>(51) <i>B03C 3/02</i><br><i>B03C 3/08</i>   | <i>B03C 3/12</i><br><i>B03C 3/36</i>                       | (11) <b>2 339 645</b><br>(51) <i>H01L 31/054</i>   | <i>H01L 31/042</i>  |
|  |   | (11) <b>2 328 854</b><br>(51) <i>H04N 19/523</i>   |  | (11) <b>2 339 876</b><br>(51) <i>H04W 52/34</i><br><i>H04W 72/04</i>   | <i>H04W 52/24</i>   |



|  |                                       |  |   |  |   |
|--|---------------------------------------|--|---|--|---|
| (11) 2 340 467<br>(51) G03G 15/00  | G03G 15/01                            | (11) 2 349 422<br>(51) A61M 16/00<br>A61M 15/00                            | A61M 11/02<br>A61M 16/12                | (11) 2 360 778<br>(51) H01Q 1/12<br>H01Q 1/24                                | E04H 12/12<br>H01Q 1/50                             |
| (11) 2 341 114<br>(51) C09J 7/02<br>H01L 21/304<br>B32B 27/08<br>H01L 21/683 | B32B 27/00<br>B32B 7/12<br>B32B 27/36 | (11) 2 349 662<br>(51) C09D 191/00<br>B27K 3/15                            | C08G 63/46<br>C09D 167/08               | (11) 2 362 066<br>(51) F01D 5/14   | F02K 3/04   |
| (11) 2 342 609<br>(51) G05D 1/00<br>B64C 19/00<br>G05D 1/08                  | G05B 19/042<br>G05B 23/02             | (11) 2 351 102<br>(51) H01L 31/048<br>B32B 18/00                           | H01L 31/049<br>B32B 17/10               | (11) 2 362 176<br>(51) F28F 9/02<br>F28D 1/053                               | F28F 9/10   |
| (11) 2 342 865<br>(51) H04L 29/08  | H04L 12/24                            | (11) 2 351 477<br>(51) A01G 7/00<br>G01S 13/90                             | G01S 7/40<br>G06T 1/00                  | (11) 2 362 453<br>(51) H01L 33/46  | H01L 33/60  |
| (11) 2 343 160<br>(51) B25F 5/00   |                                       | (11) 2 351 641<br>(51) B29C 47/02<br>B29C 47/86                            | B29C 47/92                              | (11) 2 362 699<br>(51) H04W 52/28<br>H04W 52/14                              | H04W 52/36  |
| (11) 2 343 272<br>(51) C07C 69/003<br>C08K 5/00                              | C08L 27/06<br>C07C 69/78              | (11) 2 351 938<br>(51) F16C 11/04<br>G06F 1/16                             | F16C 11/10<br>H04M 1/02                 | (11) 2 364 288<br>(51) C07C 67/08<br>C07C 67/58<br>C07C 69/54<br>C08F 220/18 | C07C 67/54<br>C07C 67/60<br>C08F 265/04             |
| (11) 2 343 472<br>(51) F21L 4/00<br>F21V 31/00                               | F21V 23/04                            | (11) 2 352 596<br>(51) B03C 3/68<br>B03C 3/08<br>B03C 3/36                 | B03C 3/017<br>B03C 9/00<br>B03C 11/00   | (11) 2 364 389<br>(51) E02F 3/43<br>G01C 9/00                                | E02F 3/36   |
| (11) 2 343 731<br>(51) H01L 21/205<br>H01L 33/24                             | H01L 31/0352                          | (11) 2 353 186<br>(51) H01L 31/042   | H01L 21/203                             | (11) 2 366 166<br>(51) G06Q 10/08  | G06Q 10/06  |
| (11) 2 344 205<br>(51) A61K 49/00<br>A61B 5/05<br>A61B 5/02                  | A61P 9/10<br>A61B 5/0275              | (11) 2 354 650<br>(51) F21V 19/02<br>F21Y 101/02                           | F21K 99/00<br>F21Y 103/00               | (11) 2 366 194<br>(51) H01L 21/02<br>B24B 1/00                               | H01L 21/304<br>H01L 21/78                           |
| (11) 2 344 791<br>(51) F16K 31/02<br>A61M 16/00<br>A61M 16/04                | A62B 7/04<br>A61M 16/12<br>A61M 16/06 | (11) 2 355 006<br>(51) G06K 9/00   | G06Q 10/00                              | (11) 2 366 412<br>(51) A61M 1/10   | A61B 17/32  |
| (11) 2 345 389<br>(51) A61F 2/08   |                                       | (11) 2 355 164<br>(51) H01L 31/04<br>G01R 21/00                            | G01M 11/00<br>H01M 14/00                | (11) 2 367 256<br>(51) H02J 3/38   | H02J 7/00   |
| (11) 2 345 615<br>(51) B66B 1/30   | B66B 1/28                             | (11) 2 355 994<br>(51) B60R 1/00<br>B60L 11/18<br>G08G 1/16<br>G08G 1/0962 | B60K 35/00<br>B60Q 9/00<br>B60W 50/14   | (11) 2 367 263<br>(51) H02J 17/00<br>H04B 5/00<br>G08C 17/04<br>G08C 19/16   | H02J 5/00<br>G01R 25/04<br>G08C 19/12<br>G08C 25/02 |
| (11) 2 345 712<br>(51) C12M 1/107<br>C12M 1/12                               | C12M 1/00                             | (11) 2 356 289<br>(51) E02F 9/28   |   | (11) 2 367 289<br>(51) H03K 19/0175  |   |
| (11) 2 347 781<br>(51) A61M 15/00<br>B01F 3/04                               | A61M 16/20<br>A61H 33/02              | (11) 2 356 661<br>(51) H01B 1/12<br>B32B 15/08<br>H01L 51/00               | B32B 27/06<br>C09D 179/02<br>H01L 51/50 | (11) 2 367 493<br>(51) A61B 18/12<br>A61B 5/01                               | A61B 18/16<br>A61B 5/053                            |
| (11) 2 348 182<br>(51) E05F 15/00  |                                       | (11) 2 357 558<br>(51) G06F 9/455  | G06F 17/30                              | (11) 2 368 235<br>(51) H04B 5/00<br>H04W 52/34                               | G06K 19/07<br>G06K 19/077                           |
| (11) 2 348 206<br>(51) F01N 13/14  | F16L 59/02                            | (11) 2 358 304<br>(51) A61F 2/14   | A61F 2/16                               | (11) 2 368 405<br>(51) H05B 6/78   | A23L 3/01   |
| (11) 2 348 328<br>(51) G01S 5/16   | F41G 7/22                             | (11) 2 359 313<br>(51) G06K 9/62   | G06K 9/46                               | (11) 2 370 481<br>(51) C08F 26/00<br>H01B 1/12<br>H01L 51/00                 | C08F 28/00<br>C09D 179/02<br>H01L 51/50             |
| (11) 2 348 413<br>(51) G06F 11/16  | G06F 11/14                            | (11) 2 360 491<br>(51) G01S 7/02<br>G02B 6/36<br>G01S 7/03                 | G01S 13/95<br>H01P 1/06<br>H01Q 1/12    | (11) 2 371 217<br>(51) A01N 25/10<br>A01N 47/40<br>A01P 7/04                 | A01N 43/40<br>A01N 51/00                            |
| (11) 2 349 035<br>(51) A61B 17/58  |                                       | (11) 2 360 777<br>(51) H01Q 1/12<br>H01Q 1/24                              | E04H 12/12<br>H01Q 1/50                 | (11) 2 371 647<br>(51) B60W 30/16<br>B60W 10/08<br>B60W 30/18                | B60W 10/06<br>B60W 10/18                            |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| (11) 2 371 752<br>(51) B66B 1/20   | B66B 1/24  | G01N 21/53<br>G01J 3/02  | G01N 21/64<br>G01J 3/44                               | (11) 2 384 950<br>(51) B62B 3/00  |  |
| (11) 2 374 603<br>(51) B29C 63/42<br>B65D 23/08                                      | B65C 3/06  | (11) 2 380 361<br>(51) H04R 17/00<br>H04R 21/02  | H04R 17/02  | (11) 2 385 595<br>(51) H02B 1/20  | H02J 3/00  |
| (11) 2 375 111<br>(51) F16J 15/34  |  | (11) 2 380 509<br>(51) A61B 17/128   | A61B 17/122   | (11) 2 385 674<br>(51) H04L 27/36   | G01S 7/38  |
| (11) 2 375 454<br>(51) H01L 31/04  | H01L 31/042  | (11) 2 380 533<br>(51) A61F 5/56   |   | (11) 2 385 847<br>(51) A61F 2/28<br>A61L 31/02  | A61C 8/00<br>A61L 31/14  |
| (11) 2 375 471<br>(51) H01M 2/10<br>H01M 2/34  | H01M 10/48   | (11) 2 380 551<br>(51) A61K 6/08   |   | (11) 2 386 395<br>(51) B28B 3/08<br>B28B 7/00   | B28B 5/04<br>B28B 7/46   |
| (11) 2 375 802<br>(51) H04W 16/14<br>H04W 72/02                                      | H04L 5/00  | (11) 2 380 917<br>(51) C08F 2/44<br>C08F 293/00<br>C09D 7/12<br>C09D 153/00<br>C09K 3/10 | C08F 287/00<br>C09D 4/02<br>C09D 11/00<br>C09J 133/00 | (11) 2 386 921<br>(51) G05B 19/05   | G05B 19/042  |
| (11) 2 375 806<br>(51) H04W 28/18  |  | (11) 2 381 379<br>(51) G06F 19/00  |   | (11) 2 387 048<br>(51) H01F 27/28   |  |
| (11) 2 376 010<br>(51) A61B 18/02  |  | (11) 2 381 593<br>(51) H03G 3/30<br>H04B 10/60<br>H04B 10/69<br>H04L 27/38               | H04L 27/22<br>H04B 10/61<br>H04L 27/20                | (11) 2 387 066<br>(51) H01L 21/266<br>H01L 29/788<br>H01L 21/8242   | H01L 27/108<br>H01L 21/335   |
| (11) 2 376 366<br>(51) B29C 49/42<br>B67C 7/00<br>B29C 49/06                         | B65G 47/84<br>B67C 3/22  | (11) 2 381 730<br>(51) H04W 72/12  |   | (11) 2 387 072<br>(51) H01L 23/36<br>H01L 23/373<br>H01L 25/16<br>H01L 23/15<br>F21V 29/00<br>H01L 23/64<br>F21Y 105/00<br>F21K 99/00 | H01L 23/367<br>H01L 23/552<br>H05K 1/02<br>F21Y 101/02<br>H01L 23/00<br>H05K 1/03<br>H01L 33/64<br>F21S 8/10 |
| (11) 2 376 666<br>(51) C22C 38/00<br>C22C 38/54                                      | C22C 38/32   | (11) 2 381 736<br>(51) H04W 80/00<br>H04L 29/08  | H04W 8/06<br>H04W 8/18                                | (11) 2 387 073<br>(51) H01L 23/373<br>H01L 23/367<br>H01L 23/15<br>H05K 1/02<br>F21S 8/10<br>H01L 23/00<br>F21Y 101/02<br>F21K 99/00  | H01L 23/36<br>H01L 23/552<br>H01L 25/16<br>F21V 29/00<br>H01L 33/64<br>H05K 1/03<br>F21Y 105/00              |
| (11) 2 377 016<br>(51) G06F 9/445<br>H04N 7/173<br>H04N 21/426<br>H04N 21/458        | H04L 29/08<br>G06F 21/57<br>H04N 21/443<br>H04N 21/61          | (11) 2 382 021<br>(51) B01D 3/42   | B01D 3/00   | (11) 2 387 113<br>(51) H01R 13/187  |  |
| (11) 2 378 166<br>(51) B60K 17/356<br>F16H 61/456                                    | F16H 61/4043   | (11) 2 382 506<br>(51) G02C 11/02<br>B29C 39/10  | B29D 12/02<br>B29C 45/14                              | (11) 2 387 897<br>(51) A42B 3/22  | H01L 23/36<br>H01L 23/552<br>H01L 25/16<br>F21V 29/00<br>H01L 33/64<br>H05K 1/03<br>F21Y 105/00              |
| (11) 2 378 169<br>(51) F16J 15/08  | F02F 11/00   | (11) 2 382 517<br>(51) G06Q 30/02<br>G06Q 50/06  | G06Q 30/06  | (11) 2 387 898<br>(51) A42B 3/22  |  |
| (11) 2 378 251<br>(51) G01D 3/028<br>F01M 9/00<br>F16C 3/02                          | F01M 11/02<br>F16C 3/14<br>F16C 33/66                          | (11) 2 382 669<br>(51) F03G 6/06   |   | (11) 2 388 085<br>(51) B22D 1/00<br>C22B 7/00<br>F27D 27/00<br>F27B 3/10  | B22D 46/00<br>C22B 21/00<br>C22B 9/00<br>F27B 3/20   |
| (11) 2 378 252<br>(51) G01D 5/20   |  | (11) 2 382 801<br>(51) H04R 17/00<br>H04R 7/04   | H04R 17/02<br>H04R 1/08                               | (11) 2 387 897<br>(51) A42B 3/22  |  |
| (11) 2 378 839<br>(51) H05B 33/08  |  | (11) 2 383 543<br>(51) G01C 15/00  |   | (11) 2 387 898<br>(51) A42B 3/22  |  |
| (11) 2 378 839<br>(51) H05B 33/08  |  | (11) 2 383 731<br>(51) G10L 21/0208  |   | (11) 2 388 085<br>(51) B22D 1/00<br>C22B 7/00<br>F27D 27/00<br>F27B 3/10  | B22D 46/00<br>C22B 21/00<br>C22B 9/00<br>F27B 3/20   |
| (11) 2 379 196<br>(51) B01D 35/30<br>F01M 3/00<br>F16J 15/06                         | F01M 11/00<br>F16J 15/10                                       | (11) 2 383 943<br>(51) H04L 12/54<br>H04L 29/06  | H04L 29/08<br>G06F 17/30                              | (11) 2 388 196<br>(51) B65B 3/02<br>B65G 47/84  | B29C 49/42   |
| (11) 2 379 934<br>(51) F16S 1/00<br>A47C 4/28<br>A47C 7/72<br>B23B 3/12<br>E04B 2/82 | A47B 85/00<br>A47C 5/00<br>B23B 3/10<br>E04B 2/74<br>F16S 1/04 | (11) 2 384 436<br>(51) B01D 15/10<br>B01J 20/283<br>G01N 35/00                           | B01D 15/16<br>G01N 30/16                              | (11) 2 388 359<br>(51) C30B 29/36   | C30B 23/00   |
| (11) 2 380 001<br>(51) G01N 15/02  | G01N 15/14   | (11) 2 384 732<br>(51) A61H 3/06   |   | (11) 2 388 980<br>(51) H04M 1/18  |  |
|  |  | (11) 2 384 897<br>(51) B41J 15/16<br>B41J 15/02  | B41J 15/04  | (11) 2 390 185<br>(51) B64F 1/32  |  |

|                         |                    |                        |                   |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 390 423</b>   |                    | (11) <b>2 399 923</b>  |                   | (11) <b>2 408 198</b>   |                    |
| (51) <i>E02F 9/00</i>   | <i>F01P 5/04</i>   | (51) <i>C07F 15/00</i> | <i>C23C 16/18</i> | (51) <i>H04N 5/445</i>  | <i>H04N 21/235</i> |
|                         | <i>F01P 5/02</i>   |                        |                   | <i>H04N 21/236</i>      | <i>H04N 21/433</i> |
| (11) <b>2 390 747</b>   |                    | (11) <b>2 400 102</b>  |                   | <i>G06Q 30/02</i>       | <i>H04N 21/434</i> |
| (51) <i>G05D 3/12</i>   | <i>F24J 2/38</i>   | (51) <i>E06B 3/70</i>  |                   | <i>H04N 21/435</i>      | <i>H04N 21/442</i> |
|                         | <i>F24J 2/54</i>   |                        |                   | <i>H04N 21/45</i>       | <i>H04N 21/482</i> |
| (11) <b>2 390 904</b>   |                    | (11) <b>2 400 103</b>  |                   | <i>H04N 21/81</i>       |                    |
| (51) <i>H01L 21/60</i>  | <i>H01L 23/488</i> | (51) <i>E06B 3/70</i>  | <i>E06B 7/28</i>  | (11) <b>2 408 445</b>   |                    |
|                         |                    |                        |                   | (51) <i>A61K 31/555</i> | <i>A61P 35/00</i>  |
| (11) <b>2 391 209</b>   |                    | (51) <i>A47B 96/20</i> |                   | <i>C07K 5/062</i>       | <i>C07K 5/083</i>  |
| (51) <i>A61K 31/737</i> | <i>A61K 31/05</i>  | (11) <b>2 400 413</b>  |                   | (11) <b>2 408 876</b>   |                    |
|                         | <i>A61K 45/06</i>  | (51) <i>G06F 19/00</i> |                   | (51) <i>C10B 1/04</i>   | <i>B65D 90/12</i>  |
|                         | <i>A61M 25/00</i>  | (11) <b>2 400 926</b>  |                   | (11) <b>2 409 208</b>   |                    |
| (11) <b>2 392 036</b>   |                    | (51) <i>A61F 2/24</i>  | <i>A61F 2/86</i>  | (51) <i>G06F 3/00</i>   | <i>G06F 3/048</i>  |
| (51) <i>H01L 39/24</i>  | <i>H01L 39/02</i>  |                        | <i>A61M 29/00</i> | <i>G06F 3/041</i>       | <i>G06F 3/14</i>   |
|                         |                    |                        | <i>A61L 27/04</i> | <i>G06F 3/0346</i>      |                    |
| (11) <b>2 392 356</b>   |                    | (11) <b>2 401 712</b>  |                   | (11) <b>2 409 800</b>   |                    |
| (51) <i>A61L 27/00</i>  | <i>C12N 5/077</i>  | (51) <i>G06Q 30/00</i> | <i>G06Q 50/00</i> | (51) <i>B23C 5/00</i>   | <i>B23C 5/08</i>   |
|                         |                    |                        |                   | <i>B23C 5/22</i>        | <i>F16B 2/14</i>   |
| (11) <b>2 392 357</b>   |                    | (51) <i>G01C 21/36</i> |                   | <i>F16B 5/00</i>        | <i>E21C 35/19</i>  |
| (51) <i>A61L 27/00</i>  | <i>A61F 2/28</i>   | (11) <b>2 402 128</b>  |                   | (11) <b>2 412 291</b>   |                    |
|                         |                    | (51) <i>B28B 7/00</i>  | <i>B28B 17/00</i> | (51) <i>A61B 1/00</i>   | <i>A61B 1/04</i>   |
| (11) <b>2 392 378</b>   |                    | (51) <i>E04G 9/02</i>  | <i>E04G 17/00</i> | <i>A61B 1/06</i>        | <i>G06T 7/00</i>   |
| (51) <i>A61M 37/00</i>  | <i>A61L 31/00</i>  | (11) <b>2 402 854</b>  |                   | (11) <b>2 412 604</b>   |                    |
|                         | <i>A61K 9/00</i>   | (51) <i>G06F 9/44</i>  | <i>G06F 9/54</i>  | (51) <i>B61L 5/10</i>   |                    |
|                         | <i>A61K 47/10</i>  | (11) <b>2 403 220</b>  |                   | (11) <b>2 412 642</b>   |                    |
| (11) <b>2 392 874</b>   |                    | (51) <i>H04L 29/12</i> | <i>H04L 12/28</i> | (51) <i>B65D 77/06</i>  |                    |
| (51) <i>F25B 21/02</i>  | <i>F25D 23/06</i>  | (11) <b>2 403 333</b>  |                   | (11) <b>2 412 873</b>   |                    |
|                         |                    | (51) <i>A01N 25/28</i> | <i>A01N 57/16</i> | (51) <i>E01C 23/088</i> | <i>E02F 3/24</i>   |
| (11) <b>2 393 137</b>   |                    | (51) <i>A01P 7/00</i>  |                   | (11) <b>2 413 032</b>   |                    |
| (51) <i>H01L 41/187</i> | <i>H01L 41/43</i>  | (11) <b>2 404 193</b>  |                   | (51) <i>F23G 5/24</i>   | <i>F23G 7/10</i>   |
|                         | <i>H01L 41/314</i> | (51) <i>G01S 11/06</i> | <i>G01S 5/02</i>  | <i>C10B 53/02</i>       | <i>C10B 49/02</i>  |
| (11) <b>2 393 820</b>   |                    | (51) <i>G06Q 10/06</i> | <i>G01S 13/46</i> | <i>C10B 33/02</i>       | <i>F23H 9/02</i>   |
| (51) <i>C07F 15/00</i>  | <i>C09K 11/06</i>  | (11) <b>2 404 816</b>  |                   | (11) <b>2 413 299</b>   |                    |
|                         | <i>H01L 51/30</i>  | (51) <i>B62D 63/00</i> | <i>B62K 27/04</i> | (51) <i>G08B 25/10</i>  | <i>G08B 26/00</i>  |
|                         |                    |                        | <i>B62D 63/06</i> | <i>H04W 8/00</i>        |                    |
| (11) <b>2 394 623</b>   |                    | (51) <i>B62K 27/00</i> |                   | (11) <b>2 413 678</b>   |                    |
| (51) <i>A61G 7/05</i>   | <i>A47C 27/10</i>  | (11) <b>2 405 254</b>  |                   | (51) <i>H05K 3/36</i>   | <i>H05K 1/14</i>   |
|                         | <i>A61B 5/00</i>   | (51) <i>G01N 21/35</i> | <i>G01N 21/85</i> | (11) <b>2 413 868</b>   |                    |
| (11) <b>2 395 474</b>   |                    | (51) <i>G01N 21/15</i> | <i>G01N 21/67</i> | (51) <i>A61F 13/49</i>  | <i>A61F 13/514</i> |
| (51) <i>G06K 9/32</i>   | <i>G06T 7/00</i>   | (11) <b>2 405 400</b>  |                   | <i>A61F 13/496</i>      | <i>A61F 13/515</i> |
|                         |                    | (51) <i>G06T 7/40</i>  |                   | (11) <b>2 413 982</b>   |                    |
| (11) <b>2 396 399</b>   |                    | (11) <b>2 405 517</b>  |                   | (51) <i>A61L 15/52</i>  | <i>A41B 17/00</i>  |
| (51) <i>C12M 1/00</i>   | <i>C12N 15/10</i>  | (51) <i>H01M 8/02</i>  | <i>H01B 1/06</i>  | <i>B32B 5/26</i>        | <i>D01F 1/10</i>   |
|                         | <i>G01N 1/34</i>   |                        | <i>C08J 5/22</i>  | <i>D04B 1/02</i>        | <i>D04B 21/14</i>  |
|                         |                    | (51) <i>H01M 8/10</i>  |                   | <i>D06M 15/507</i>      | <i>D06M 15/59</i>  |
|                         |                    |                        |                   | <i>A41D 31/02</i>       |                    |
| (11) <b>2 396 870</b>   |                    | (51) <i>H01B 1/12</i>  |                   | (11) <b>2 414 031</b>   |                    |
| (51) <i>H02K 5/14</i>   | <i>H02K 13/00</i>  | (11) <b>2 406 083</b>  |                   | (51) <i>A61M 39/16</i>  | <i>A61M 39/06</i>  |
|                         |                    | (51) <i>A43B 1/00</i>  | <i>A43B 3/00</i>  | (11) <b>2 414 231</b>   |                    |
| (11) <b>2 397 296</b>   |                    |                        | <i>B29D 35/12</i> | (51) <i>B64C 13/18</i>  | <i>B60L 13/03</i>  |
| (51) <i>B28B 7/34</i>   | <i>B28B 7/38</i>   |                        |                   | <i>B60M 7/00</i>        |                    |
|                         |                    | (51) <i>A43B 23/24</i> |                   | (11) <b>2 414 431</b>   |                    |
| (11) <b>2 397 297</b>   |                    |                        |                   | (51) <i>C08G 65/22</i>  | <i>C08G 65/333</i> |
| (51) <i>B28B 13/02</i>  | <i>B65D 90/56</i>  | (11) <b>2 406 759</b>  |                   | <i>C04B 103/30</i>      | <i>C04B 24/24</i>  |
|                         | <i>E04G 21/02</i>  | (51) <i>G06Q 30/00</i> | <i>G06F 21/00</i> | <i>C04B 24/32</i>       | <i>C08G 65/335</i> |
|                         |                    |                        |                   | (11) <b>2 414 796</b>   |                    |
| (11) <b>2 397 614</b>   |                    | (51) <i>G06Q 20/00</i> |                   | (51) <i>G01J 3/36</i>   | <i>G01J 3/02</i>   |
| (51) <i>E03D 9/08</i>   | <i>B05B 1/08</i>   | (11) <b>2 407 390</b>  |                   | <i>G01J 3/04</i>        | <i>G01J 3/26</i>   |
|                         |                    | (51) <i>B65C 9/18</i>  | <i>B26D 1/42</i>  | <i>G01J 3/28</i>        | <i>G01J 3/51</i>   |
| (11) <b>2 397 637</b>   |                    |                        | <i>B26D 5/16</i>  |                         |                    |
| (51) <i>E05F 1/16</i>   | <i>E05C 19/02</i>  | (11) <b>2 407 567</b>  |                   |                         |                    |
|                         | <i>E05F 5/02</i>   | (51) <i>C22C 37/08</i> | <i>B22D 13/04</i> |                         |                    |
|                         |                    |                        |                   |                         |                    |
| (11) <b>2 398 244</b>   |                    | (51) <i>C21D 5/04</i>  |                   |                         |                    |
| (51) <i>H04N 13/00</i>  |                    | (11) <b>2 407 634</b>  |                   |                         |                    |
|                         |                    | (51) <i>E21B 34/00</i> | <i>E21B 34/10</i> |                         |                    |
| (11) <b>2 399 152</b>   |                    |                        |                   |                         |                    |
| (51) <i>G02B 6/42</i>   | <i>H01L 31/05</i>  | (51) <i>E21B 34/14</i> |                   |                         |                    |



|                  |             |                  |             |                 |            |
|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| (11) 2 414 994   |             | (11) 2 426 702   |             | (11) 2 431 671  |            |
| (51) G06Q 20/32  | G06Q 20/20  | (51) H01L 21/205 | C23C 16/48  | (51) F24D 19/10 | F24H 9/20  |
|                  |             |                  | C23C 16/52  |                 |            |
| (11) 2 415 753   |             |                  | C23C 16/30  | (11) 2 431 963  |            |
| (51) C07C 213/00 | C07C 219/10 |                  | H01L 21/02  | (51) G09F 3/10  | B41M 5/40  |
|                  | C07D 203/06 |                  |             | (51) B32B 3/12  | B65C 9/25  |
|                  | C07C 29/36  | (11) 2 426 717   |             |                 |            |
|                  | C07C 255/44 | (51) H01L 21/66  | G01N 21/95  | (11) 2 432 323  |            |
|                  | C07D 203/08 | (51) G01B 11/06  |             | (51) A01N 63/02 | A01N 59/04 |
|                  | C07C 269/06 |                  |             | (51) A01N 59/06 | C09D 5/16  |
|                  |             |                  |             | (51) A01N 25/10 |            |
| (11) 2 416 124   |             | (11) 2 426 881   |             | (11) 2 433 252  |            |
| (51) G01C 23/00  |             | (51) H04L 27/26  | H04B 7/06   | (51) G06F 3/00  | G06Q 30/06 |
|                  |             |                  |             | (51) G06Q 50/00 | G06Q 10/10 |
| (11) 2 416 368   |             | (11) 2 426 887   |             | (11) 2 433 267  |            |
| (51) H01L 31/02  | G02B 6/42   | (51) H04L 12/911 | H04L 12/913 | (51) G06T 17/20 |            |
|                  |             |                  |             | (51) B65B 41/18 |            |
| (11) 2 416 372   |             | (11) 2 426 900   |             | (11) 2 435 320  |            |
| (51) H01L 31/02  | G02B 6/42   | (51) H04M 1/56   | G06F 17/30  | (51) B65B 61/02 | B65B 41/18 |
|                  |             |                  | G06Q 30/00  | (51) C09D 11/00 |            |
| (11) 2 416 451   |             |                  | H04M 1/57   | (11) 2 435 552  |            |
| (51) H01R 12/51  | H01R 12/75  | (11) 2 428 149   |             | (51) C11D 17/00 | C11D 3/20  |
|                  | H01R 4/48   | (51) A47L 9/00   | A47L 7/00   | (51) C11D 3/43  | A61K 8/49  |
|                  |             |                  | A47L 9/20   | (51) A61Q 5/02  | A61Q 1/14  |
| (11) 2 416 458   |             | (51) A47L 5/36   |             | (51) A61Q 19/10 |            |
| (51) H01S 5/022  | G02B 6/42   | (11) 2 428 325   |             | (11) 2 435 611  |            |
|                  |             | (51) B25F 5/02   |             | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
|                  |             |                  |             | (51) D06F 37/20 | D06F 37/26 |
| (11) 2 416 651   |             | (11) 2 428 490   |             | (11) 2 435 612  |            |
| (51) A01N 43/04  | A61K 31/70  | (51) C01C 1/00   | F17C 1/00   | (51) D06F 37/04 | D06F 37/26 |
|                  |             |                  |             | (11) 2 435 613  |            |
| (11) 2 417 754   |             | (11) 2 428 677   |             | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
| (51) G06Q 10/10  | G06Q 10/00  | (51) F03D 3/06   | F03D 11/04  | (51) D06F 25/00 | D06F 37/26 |
|                  | H04M 3/42   | (51) F03D 3/04   |             | (51) F16F 15/02 |            |
|                  | H04M 1/57   | (11) 2 429 070   |             | (11) 2 435 614  |            |
|                  |             | (51) H02M 3/335  | B60L 11/18  | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
| (11) 2 417 789   |             | (11) 2 429 252   |             | (51) D06F 25/00 | D06F 37/26 |
| (51) H04W 12/06  | H04L 29/06  | (51) H04W 74/00  |             | (51) F16F 15/02 |            |
|                  |             |                  |             | (11) 2 435 618  |            |
| (11) 2 417 912   |             | (11) 2 429 311   |             | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
| (51) A61B 8/00   | A61B 8/06   | (51) A23K 1/18   | A23K 1/14   | (51) D06F 25/00 | D06F 37/26 |
|                  | A61B 8/08   |                  |             | (51) D06F 37/20 |            |
|                  | G01S 7/52   | (11) 2 429 496   |             | (11) 2 435 624  |            |
|                  |             | (51) A61K 9/14   | C12N 5/00   | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
| (11) 2 420 130   |             |                  | A61L 27/52  | (51) D06F 25/00 | D06F 37/26 |
| (51) A01D 69/02  | A01D 34/00  |                  | A61L 27/58  | (51) F16F 15/02 | D06F 37/20 |
|                  | A01D 34/47  |                  |             | (51) F16F 1/37  |            |
|                  |             |                  |             | (11) 2 435 624  |            |
| (11) 2 420 473   |             | (11) 2 429 799   |             | (51) D06F 37/22 | D06F 39/12 |
| (51) C01B 3/38   | H01M 8/04   | (51) B29C 63/10  | B29D 23/00  | (51) D06F 23/06 | D06F 25/00 |
|                  | C01B 3/32   |                  |             | (51) D06F 37/26 | D06F 37/20 |
|                  |             | (11) 2 429 822   |             | (11) 2 436 239  |            |
|                  |             | (51) B41J 3/407  | B41J 2/175  | (51) G09G 3/34  | H05B 33/08 |
|                  |             |                  |             | (11) 2 439 100  |            |
| (11) 2 420 506   |             | (51) B41J 2/18   |             | (51) B60N 2/16  |            |
| (51) C07F 7/21   | C07F 7/08   | (11) 2 430 823   |             | (11) 2 439 742  |            |
|                  |             | (51) H04M 3/42   | H04N 21/422 | (51) G11B 20/10 | G11B 27/30 |
|                  |             |                  |             | (11) 2 440 257  |            |
| (11) 2 421 204   |             | (11) 2 431 442   |             | (51) A61L 12/08 | A61L 12/12 |
| (51) H04L 12/40  |             | (51) C09K 5/04   | C10M 171/00 | (11) 2 440 909  |            |
|                  |             |                  |             | (51) G01N 27/02 | G01N 33/49 |
| (11) 2 422 606   |             | (11) 2 431 476   |             | (51) A61B 5/00  |            |
| (51) A01D 41/14  | A01D 61/00  | (51) C12P 13/12  | C12N 15/52  | (11) 2 441 289  |            |
|                  |             |                  |             | (51) H04W 12/08 | H04L 29/06 |
| (11) 2 423 999   |             | (11) 2 431 630   |             |                 |            |
| (51) H01M 2/10   |             | (51) F16F 1/393  | F16C 17/00  |                 |            |
|                  |             |                  |             |                 |            |
| (11) 2 425 617   |             | (51) F16C 11/06  |             |                 |            |
| (51) H04N 1/60   | G06T 11/00  | (11) 2 431 668   |             |                 |            |
|                  |             | (51) F24D 3/18   | F24D 19/00  |                 |            |
| (11) 2 426 576   |             | (51) F24D 19/10  |             |                 |            |
| (51) G06F 3/01   | G06K 9/00   |                  |             |                 |            |

|                   |              |                 |            |                  |             |
|-------------------|--------------|-----------------|------------|------------------|-------------|
| (11) 2 441 477    |              | (11) 2 448 329  |            | F21V 17/06       | F21V 17/10  |
| (51) A61L 15/64   | A61K 9/70    | (51) H04W 36/00 |            | F21V 17/16       |             |
| A61K 38/43        | A61K 38/48   | (11) 2 448 364  |            | (11) 2 458 509   |             |
| A61K 47/02        | A61K 47/12   | (51) H04W 80/00 | H04L 12/18 | (51) G06F 13/42  |             |
| A61K 47/30        | A61K 47/34   | H04L 29/06      | H04W 4/06  | (11) 2 458 527   |             |
| A61K 47/42        | A61P 17/02   | (11) 2 448 605  |            | (51) G06K 7/12   | G06K 7/10   |
| A61K 38/36        | A61L 15/44   | (51) A61L 27/14 | A61L 27/18 | G06K 19/06       |             |
| A61L 15/26        | A61L 15/32   | A61L 27/38      | A61L 27/40 | (11) 2 458 679   |             |
| (11) 2 441 619    |              | (11) 2 449 000  |            | (51) H01Q 7/00   | H01Q 21/24  |
| (51) B60Q 1/00    | H05B 37/02   | (51) C08G 77/62 | C08L 83/16 | H01Q 9/30        | H01Q 3/30   |
| H05B 33/08        |              | (11) 2 450 315  |            | H01Q 21/28       |             |
| (11) 2 442 018    |              | (11) 2 450 315  |            | (11) 2 458 680   |             |
| (51) F21S 8/10    | B60Q 1/26    | (51) C03B 3/02  | C03B 5/235 | (51) H01Q 7/00   | H01Q 21/24  |
| H05F 3/02         | H05K 1/02    | C03B 5/02       |            | H01Q 9/30        | H01Q 3/30   |
| H05K 1/11         |              | (11) 2 450 316  |            | H01Q 21/28       |             |
| (11) 2 442 501    |              | (51) C03B 5/167 | C03B 3/02  | (11) 2 458 760   |             |
| (51) H04L 12/709  |              | C03B 5/235      | C03B 5/02  | (51) H04B 1/7113 | H04J 13/00  |
| (11) 2 442 520    |              | (11) 2 451 197  |            | H04B 7/216       | H04B 1/7085 |
| (51) H04L 29/06   | H04N 7/15    | (51) H04W 4/00  | H04W 4/06  | (11) 2 458 879   |             |
| H04M 3/56         |              | H04W 4/20       |            | (51) H04N 13/00  | H04N 19/597 |
| (11) 2 443 575    |              | (11) 2 451 257  |            | (11) 2 458 918   |             |
| (51) G06F 17/50   | G06F 9/44    | (51) H05K 3/34  | H01R 12/51 | (51) H04W 40/20  | G01S 5/00   |
| (11) 2 443 660    |              | H01R 43/02      |            | G01S 5/14        |             |
| (51) H01L 31/0224 | H01L 31/042  | (11) 2 452 925  |            | (11) 2 460 268   |             |
| H01L 31/032       | H01L 31/0392 | (51) C03B 5/167 | C03B 3/02  | (51) H03F 3/04   | H03F 1/30   |
| H01L 31/0749      | H01L 31/18   | C03B 5/235      |            | H03F 3/189       |             |
| (11) 2 443 979    |              | (11) 2 453 187  |            | (11) 2 460 773   |             |
| (51) A47L 9/12    | A47L 9/20    | (51) F25B 40/02 | F25B 39/00 | (51) C03B 3/02   | C03B 5/04   |
| (11) 2 444 820    |              | F25B 45/00      |            | C03B 5/235       | F27B 3/18   |
| (51) G01S 15/52   | G01S 7/534   | (11) 2 454 221  |            | F27B 3/20        | F27D 3/10   |
| G01S 15/58        | G08B 13/16   | (51) C07C 13/20 | C07C 15/02 | (11) 2 460 907   |             |
| H03D 7/12         | H03D 7/14    | B01J 23/24      | B01J 23/44 | (51) C23C 14/24  | G02B 7/02   |
| (11) 2 444 867    |              | B01J 23/34      | B01J 23/00 | C23C 14/50       |             |
| (51) B65B 61/26   | G05B 19/418  | B01J 23/28      | B01J 38/12 | (11) 2 461 215   |             |
| (11) 2 445 019    |              | (11) 2 454 410  |            | (51) G03F 7/00   | G03F 7/20   |
| (51) H01L 33/38   |              | (51) D21C 1/02  | C08B 1/00  | G03F 1/68        | G03F 7/09   |
| (11) 2 445 059    |              | D21C 1/04       |            | (11) 2 461 330   |             |
| (51) H01R 13/58   |              | (11) 2 454 628  |            | (51) G21C 17/003 | G21C 17/013 |
| (11) 2 446 101    |              | (51) G02C 5/14  | G02C 11/02 | (11) 2 461 385   |             |
| (51) E05D 5/02    | E06B 3/46    | G02C 3/00       |            | (51) H01L 41/083 | H01L 41/273 |
| A47K 3/36         | E05D 7/04    | (11) 2 455 694  |            | F02M 51/06       |             |
| E05D 7/081        |              | (51) F28D 9/00  | F28F 3/04  | (11) 2 461 392   |             |
| (11) 2 446 941    |              | (11) 2 455 695  |            | (51) H01M 2/04   | H01M 2/20   |
| (51) A63F 13/00   | G06T 13/40   | (51) F28D 9/00  | F28F 3/04  | H01M 2/30        |             |
| G06T 17/30        |              | (11) 2 455 696  |            | (11) 2 461 520   |             |
| (11) 2 447 623    |              | (51) F28D 20/00 |            | (51) H04L 12/26  | H04L 12/14  |
| (51) F25B 17/08   | F25B 30/04   | (11) 2 456 260  |            | H04L 29/06       | H04L 29/08  |
| (11) 2 447 625    |              | (51) H04W 36/04 | H04W 36/16 | H04L 12/24       | H04M 15/00  |
| (51) F25B 17/08   |              | (11) 2 456 322  |            | (11) 2 461 615   |             |
| (11) 2 447 626    |              | (51) A23J 3/14  | A23J 3/04  | (51) H04W 8/24   |             |
| (51) F25B 39/00   | F28D 1/047   | A23L 1/305      |            | (11) 2 462 138   |             |
| F28F 1/02         |              | (11) 2 457 063  |            | (51) C07D 413/12 | C07D 295/00 |
| (11) 2 448 150    |              | (51) G01F 1/00  |            | A61K 31/497      | A61K 31/44  |
| (51) H04L 5/00    | H04L 1/16    | (11) 2 458 090  |            | A61K 31/42       | A61K 31/00  |
| H04L 1/18         | H04W 72/00   | (51) E01F 8/00  |            | A61P 31/16       | A61P 31/12  |
| H04W 72/04        |              | (11) 2 458 273  |            | A61K 31/422      | C07D 261/18 |
| (11) 2 448 312    |              | (51) F21V 29/00 | F21K 99/00 | (11) 2 463 597   |             |
| (51) H04W 24/10   |              |                 |            | (51) F24F 12/00  | F24F 1/06   |
|                   |              |                 |            | B60H 1/00        | B60H 1/20   |

|                          |                     |                  |                         |                     |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
|                          | <i>F24F 1/00</i>    | <i>F24F 1/02</i> | (11) <b>2 471 539</b>   |                     | (11) <b>2 477 118</b>    |                     |
|                          | <i>F24F 1/54</i>    | <i>F24F 3/06</i> | (51) <i>A61K 31/685</i> | <i>A61K 9/08</i>    | (51) <i>G06F 13/00</i>   | <i>H04M 11/00</i>   |
|                          | <i>F25B 13/00</i>   | <i>B60H 1/03</i> | <i>A61K 31/205</i>      | <i>A61K 47/10</i>   | <i>H04L 12/58</i>        |                     |
| (11) <b>2 463 623</b>    |                     |                  | <i>A61K 47/18</i>       | <i>A61K 47/24</i>   | (11) <b>2 477 255</b>    |                     |
| (51) <i>G01C 19/5691</i> |                     |                  | <i>A61P 3/04</i>        | <i>A61K 8/34</i>    | (51) <i>H01M 2/18</i>    | <i>H01M 4/02</i>    |
|                          |                     |                  | <i>A61K 8/44</i>        | <i>A61K 8/55</i>    | <i>H01M 4/04</i>         |                     |
| (11) <b>2 463 782</b>    |                     |                  | (11) <b>2 472 626</b>   |                     | (11) <b>2 477 932</b>    |                     |
| (51) <i>G06F 13/38</i>   | <i>G06F 13/10</i>   |                  | (51) <i>H01L 51/46</i>  | <i>H01L 27/146</i>  | (51) <i>B66F 11/04</i>   | <i>B60P 3/37</i>    |
|                          |                     |                  | <i>H01M 14/00</i>       |                     | (11) <b>2 478 263</b>    |                     |
| (11) <b>2 463 893</b>    |                     |                  | (11) <b>2 472 662</b>   |                     | (51) <i>F16H 61/02</i>   |                     |
| (51) <i>H01L 21/20</i>   | <i>H01L 21/02</i>   |                  | (51) <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/0567</i> | (11) <b>2 479 797</b>    |                     |
|                          |                     |                  | (11) <b>2 472 707</b>   |                     | (51) <i>H01L 31/0224</i> | <i>H01L 31/0236</i> |
| (11) <b>2 464 009</b>    |                     |                  | (51) <i>H02M 1/00</i>   | <i>H02M 1/08</i>    | <i>H01L 31/068</i>       | <i>H01L 31/075</i>  |
| (51) <i>H03K 19/00</i>   | <i>H03K 19/0185</i> |                  | <i>H03K 17/08</i>       | <i>H03K 17/56</i>   | <i>H01L 31/18</i>        |                     |
| <i>H04L 25/02</i>        |                     |                  | <i>H03K 17/082</i>      | <i>H03K 17/0812</i> |                          |                     |
| (11) <b>2 464 786</b>    |                     |                  | (11) <b>2 473 112</b>   |                     | (11) <b>2 480 347</b>    |                     |
| (51) <i>D21H 17/29</i>   | <i>D21H 17/70</i>   |                  | (51) <i>G01S 7/52</i>   | <i>G10K 11/34</i>   | (51) <i>B07C 5/342</i>   | <i>B07C 5/02</i>    |
| <i>D21H 21/18</i>        |                     |                  | (11) <b>2 473 354</b>   |                     | <i>B07C 5/36</i>         | <i>G01N 21/01</i>   |
|                          |                     |                  | (51) <i>B41J 2/16</i>   | <i>B41J 2/045</i>   | <i>G01N 21/25</i>        | <i>G01N 21/87</i>   |
| (11) <b>2 465 026</b>    |                     |                  | (51) <i>B41J 2/055</i>  |                     | <i>G01N 21/958</i>       | <i>G01N 35/10</i>   |
| (51) <i>G06F 3/048</i>   | <i>G06F 11/32</i>   |                  | (11) <b>2 473 399</b>   |                     | (11) <b>2 481 437</b>    |                     |
| <i>G09G 5/00</i>         | <i>G09G 5/14</i>    |                  | (51) <i>B63B 27/25</i>  | <i>B63B 9/04</i>    | (51) <i>A61M 16/06</i>   |                     |
| <i>H04N 1/00</i>         |                     |                  | <i>B63B 27/24</i>       |                     | (11) <b>2 481 537</b>    |                     |
| (11) <b>2 465 828</b>    |                     |                  | (11) <b>2 473 661</b>   |                     | (51) <i>B26D 1/143</i>   | <i>B26D 7/08</i>    |
| (51) <i>C03C 3/087</i>   | <i>C03C 3/093</i>   |                  | (51) <i>D06F 33/02</i>  | <i>D06F 39/00</i>   | <i>F16H 25/20</i>        |                     |
| <i>C03C 3/095</i>        | <i>C03C 3/097</i>   |                  | (11) <b>2 474 311</b>   |                     | (11) <b>2 481 770</b>    |                     |
| <i>G11B 5/73</i>         | <i>G11B 5/84</i>    |                  | (51) <i>A61P 11/00</i>  | <i>A61K 31/404</i>  | (51) <i>C08J 9/00</i>    | <i>C08L 75/04</i>   |
| <i>G11B 5/82</i>         |                     |                  | <i>A61K 31/37</i>       | <i>A61K 38/39</i>   | <i>C08G 18/48</i>        | <i>C08G 101/00</i>  |
|                          |                     |                  | <i>A61K 39/00</i>       | <i>C07K 16/28</i>   |                          |                     |
| (11) <b>2 467 263</b>    |                     |                  | (11) <b>2 474 518</b>   |                     | (11) <b>2 481 973</b>    |                     |
| (51) <i>B41M 5/52</i>    | <i>B41M 5/50</i>    |                  | (51) <i>C07C 39/17</i>  | <i>C07C 37/18</i>   | (51) <i>F21S 8/02</i>    | <i>F21K 99/00</i>   |
|                          |                     |                  | <i>G03F 7/004</i>       | <i>G03F 7/038</i>   |                          |                     |
| (11) <b>2 468 581</b>    |                     |                  | <i>H01L 21/027</i>      | <i>C07B 61/00</i>   | (11) <b>2 482 675</b>    |                     |
| (51) <i>B60R 16/02</i>   | <i>F16L 3/233</i>   |                  | <i>C07C 37/20</i>       | <i>C07C 41/01</i>   | (51) <i>A23L 1/0522</i>  | <i>A23L 1/216</i>   |
| <i>H02G 3/32</i>         |                     |                  | <i>C07C 41/16</i>       | <i>C07C 43/23</i>   | <i>A23L 1/2165</i>       |                     |
| (11) <b>2 468 688</b>    |                     |                  | (11) <b>2 474 687</b>   |                     | (11) <b>2 482 940</b>    |                     |
| (51) <i>C03B 3/02</i>    | <i>C03B 5/235</i>   |                  | (51) <i>E04F 15/04</i>  |                     | (51) <i>A63B 69/00</i>   | <i>A63B 63/00</i>   |
| <i>C03B 5/02</i>         |                     |                  | (11) <b>2 474 838</b>   |                     | <i>F16G 11/00</i>        | <i>A63B 71/02</i>   |
| (11) <b>2 468 732</b>    |                     |                  | (51) <i>G01S 19/06</i>  | <i>G01S 19/25</i>   | (11) <b>2 484 095</b>    |                     |
| (51) <i>C07D 239/96</i>  | <i>C07D 403/04</i>  |                  | <i>G01S 19/34</i>       | <i>H04M 1/00</i>    | (51) <i>H04L 29/08</i>   | <i>H04L 12/58</i>   |
| <i>C07D 405/04</i>       | <i>A61K 31/517</i>  |                  | <i>H04M 1/73</i>        | <i>H04W 64/00</i>   | <i>G06F 9/44</i>         |                     |
| <i>A61P 25/08</i>        | <i>A61P 25/18</i>   |                  | <i>G01C 21/00</i>       | <i>G01S 19/42</i>   | (11) <b>2 484 535</b>    |                     |
|                          |                     |                  | <i>G01C 21/20</i>       |                     | (51) <i>B41N 1/14</i>    | <i>G03F 7/00</i>    |
| (11) <b>2 469 002</b>    |                     |                  | (11) <b>2 474 968</b>   |                     | <i>G03F 7/033</i>        | <i>G03F 7/11</i>    |
| (51) <i>E06B 3/677</i>   |                     |                  | (51) <i>G09F 15/00</i>  |                     | <i>B41C 1/10</i>         | <i>G03F 7/09</i>    |
|                          |                     |                  | (11) <b>2 475 005</b>   |                     | <i>G03F 7/30</i>         |                     |
| (11) <b>2 469 565</b>    |                     |                  | (51) <i>H01L 23/62</i>  | <i>H01L 23/495</i>  | (11) <b>2 484 555</b>    |                     |
| (51) <i>H01H 50/02</i>   | <i>H01H 50/64</i>   |                  | <i>H01L 23/16</i>       | <i>H01L 23/31</i>   | (51) <i>F21S 8/10</i>    | <i>B60Q 1/076</i>   |
| <i>H01H 50/04</i>        |                     |                  | <i>H01L 21/56</i>       | <i>H01L 23/49</i>   | <i>B60Q 1/068</i>        |                     |
| (11) <b>2 469 568</b>    |                     |                  | (11) <b>2 475 125</b>   |                     | (11) <b>2 484 556</b>    |                     |
| (51) <i>H01H 50/16</i>   | <i>H01H 50/64</i>   |                  | (51) <i>H04L 1/08</i>   | <i>H04L 1/18</i>    | (51) <i>F21S 8/10</i>    | <i>B60Q 1/068</i>   |
| <i>H01H 50/42</i>        | <i>H01H 51/22</i>   |                  | (11) <b>2 475 798</b>   |                     | (11) <b>2 484 807</b>    |                     |
|                          |                     |                  | (51) <i>C12N 9/50</i>   | <i>C09D 5/16</i>    | (51) <i>C23C 30/00</i>   |                     |
| (11) <b>2 469 956</b>    |                     |                  | <i>D06M 10/02</i>       | <i>D06M 15/263</i>  | (11) <b>2 484 962</b>    |                     |
| (51) <i>H04W 74/00</i>   |                     |                  | <i>D06M 15/267</i>      | <i>D06M 15/564</i>  | (51) <i>F21V 5/00</i>    | <i>F21V 1/00</i>    |
|                          |                     |                  | <i>D06M 16/00</i>       |                     | <i>H01L 21/00</i>        | <i>H01L 21/48</i>   |
| (11) <b>2 470 958</b>    |                     |                  | (11) <b>2 476 916</b>   |                     | <i>F21V 29/02</i>        | <i>F21K 99/00</i>   |
| (51) <i>G03F 7/004</i>   | <i>G03F 7/039</i>   |                  | (51) <i>F15B 15/28</i>  |                     | (11) <b>2 485 345</b>    |                     |
| <i>H01L 21/027</i>       | <i>G03F 7/075</i>   |                  |                         |                     | (51) <i>H01S 5/14</i>    | <i>H01S 5/065</i>   |
| <i>G03F 7/11</i>         | <i>G03F 7/20</i>    |                  |                         |                     | (11) <b>2 486 925</b>    |                     |
| (11) <b>2 471 073</b>    |                     |                  |                         |                     | (51) <i>C07D 403/12</i>  | <i>C07D 413/14</i>  |
| (51) <i>G21C 3/32</i>    | <i>G21C 5/02</i>    |                  |                         |                     |                          |                     |
| <i>G21C 17/10</i>        | <i>G21C 19/28</i>   |                  |                         |                     |                          |                     |
| (11) <b>2 471 245</b>    |                     |                  |                         |                     |                          |                     |
| (51) <i>H04L 12/46</i>   |                     |                  |                         |                     |                          |                     |
| (11) <b>2 471 276</b>    |                     |                  |                         |                     |                          |                     |
| (51) <i>H04R 1/20</i>    | <i>H04R 1/34</i>    |                  |                         |                     |                          |                     |
| <i>H04R 1/40</i>         |                     |                  |                         |                     |                          |                     |



|                         |                     |                         |                       |                    |                         |                    |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|                         | <i>C07D 401/12</i>  | <i>C07D 405/12</i>      | (11) <b>2 495 100</b> |                    | (11) <b>2 501 320</b>   |                    |
|                         | <i>C07D 409/12</i>  |                         | (51) <i>C08J 7/04</i> | <i>B32B 27/08</i>  | (51) <i>A61B 19/00</i>  | <i>A61B 8/13</i>   |
| (11) <b>2 487 213</b>   |                     |                         | <i>B65D 65/40</i>     |                    | <i>A61B 5/05</i>        | <i>A61B 6/03</i>   |
| (51) <i>C09D 201/06</i> | <i>C09D 4/02</i>    | (11) <b>2 495 374</b>   |                       |                    | <i>A61B 1/04</i>        | <i>A61B 1/00</i>   |
| <i>C09D 5/00</i>        | <i>C09D 5/24</i>    | (51) <i>E04B 1/14</i>   |                       | <i>E04B 1/76</i>   | <i>A61B 6/00</i>        | <i>A61B 8/00</i>   |
| <i>C09D 7/12</i>        | <i>C09D 175/04</i>  | <i>E04B 2/92</i>        |                       | <i>E04B 5/06</i>   | <i>A61B 5/00</i>        | <i>A61B 5/06</i>   |
| <i>C09D 175/16</i>      | <i>H01B 1/20</i>    | <i>E04B 1/343</i>       |                       | <i>E04B 2/04</i>   | <i>A61B 17/00</i>       | <i>A61B 8/08</i>   |
| <i>H01B 5/14</i>        | <i>H01B 13/00</i>   | <i>E04C 2/04</i>        |                       | <i>E04C 2/38</i>   | (11) <b>2 501 707</b>   |                    |
| <i>C08G 18/48</i>       | <i>C08G 18/76</i>   | (11) <b>2 495 665</b>   |                       |                    | (51) <i>C07F 1/08</i>   | <i>H01L 51/00</i>  |
| <i>C09D 175/08</i>      | <i>C09D 175/14</i>  | (51) <i>G06F 13/16</i>  |                       |                    | <i>H01L 51/50</i>       | <i>C09K 11/06</i>  |
| <i>C08K 5/43</i>        |                     |                         |                       |                    | (11) <b>2 501 990</b>   |                    |
| (11) <b>2 488 187</b>   |                     | (11) <b>2 495 814</b>   |                       |                    | (51) <i>F21V 1/00</i>   | <i>F21V 5/02</i>   |
| (51) <i>A61K 35/28</i>  | <i>G01N 33/00</i>   | (51) <i>H01R 4/18</i>   |                       |                    | <i>F21L 4/02</i>        | <i>F21S 2/00</i>   |
| <i>A61P 43/00</i>       |                     | (11) <b>2 496 019</b>   |                       |                    | <i>F21V 7/04</i>        | <i>F21V 7/06</i>   |
| (11) <b>2 488 366</b>   |                     | (51) <i>H04W 36/22</i>  |                       |                    | <i>F21V 7/08</i>        | <i>F21V 13/04</i>  |
| (51) <i>B41J 2/175</i>  | <i>B41J 2/14</i>    | (11) <b>2 496 255</b>   |                       |                    | <i>H01L 33/58</i>       | <i>H01L 33/60</i>  |
| (11) <b>2 488 431</b>   |                     | (51) <i>A61K 39/145</i> |                       |                    | <i>F21Y 101/02</i>      | <i>G02B 19/00</i>  |
| (51) <i>B65H 23/025</i> | <i>B65H 35/02</i>   | (11) <b>2 496 261</b>   |                       |                    | (11) <b>2 502 391</b>   |                    |
| <i>B65H 27/00</i>       | <i>B65H 20/00</i>   | (51) <i>A61K 47/04</i>  |                       | <i>A61K 47/02</i>  | (51) <i>H04L 12/58</i>  | <i>H04L 29/06</i>  |
| <i>B65H 20/02</i>       |                     | <i>A61K 47/38</i>       |                       | <i>A61K 47/30</i>  | <i>H04L 29/08</i>       |                    |
| (11) <b>2 488 432</b>   |                     | <i>A61K 9/20</i>        |                       | <i>A61K 9/16</i>   | (11) <b>2 502 504</b>   |                    |
| (51) <i>B65H 27/00</i>  | <i>F16C 13/00</i>   | <i>A61K 31/375</i>      |                       |                    | (51) <i>A23L 1/22</i>   | <i>A23L 1/18</i>   |
| <i>B65H 20/02</i>       |                     | (11) <b>2 496 264</b>   |                       |                    | (11) <b>2 502 665</b>   |                    |
| (11) <b>2 488 939</b>   |                     | (51) <i>A61K 47/44</i>  |                       | <i>A61K 8/92</i>   | (51) <i>B01D 53/06</i>  | <i>F24F 3/14</i>   |
| (51) <i>G06F 9/50</i>   | <i>G06Q 10/06</i>   | <i>A61K 9/08</i>        |                       | <i>A61P 17/02</i>  | (11) <b>2 502 875</b>   |                    |
| <i>G06Q 10/00</i>       |                     | <i>A61F 13/02</i>       |                       | <i>A61K 38/00</i>  | (51) <i>B67B 3/20</i>   | <i>H02K 49/10</i>  |
| (11) <b>2 489 319</b>   |                     | <i>A61K 8/891</i>       |                       |                    | <i>H02K 21/02</i>       |                    |
| (51) <i>A61B 18/14</i>  |                     | (11) <b>2 497 432</b>   |                       |                    | (11) <b>2 503 066</b>   |                    |
| (11) <b>2 490 300</b>   |                     | (51) <i>A61B 17/16</i>  |                       |                    | (51) <i>E02F 9/16</i>   | <i>B62D 25/08</i>  |
| (51) <i>H01R 13/04</i>  | <i>H01R 43/16</i>   | (11) <b>2 498 036</b>   |                       |                    | <i>B62D 25/20</i>       | <i>B62D 33/06</i>  |
| (11) <b>2 490 758</b>   |                     | (51) <i>F26B 9/02</i>   |                       | <i>E04B 1/70</i>   | <i>E02F 3/32</i>        |                    |
| (51) <i>A61N 1/368</i>  | <i>A61N 1/365</i>   | <i>F26B 3/04</i>        |                       |                    | (11) <b>2 503 264</b>   |                    |
| (11) <b>2 490 945</b>   |                     | (11) <b>2 498 274</b>   |                       |                    | (51) <i>F25B 23/00</i>  |                    |
| (51) <i>B65B 29/10</i>  | <i>F42B 12/40</i>   | (51) <i>H01L 21/00</i>  |                       | <i>B41M 5/025</i>  | (11) <b>2 503 286</b>   |                    |
|                         |                     | <i>B41M 3/00</i>        |                       |                    | (51) <i>G01C 17/38</i>  | <i>G01R 33/02</i>  |
| (11) <b>2 491 252</b>   |                     | (11) <b>2 498 818</b>   |                       |                    | <i>G01R 33/022</i>      | <i>G01R 33/028</i> |
| (51) <i>F15B 3/00</i>   | <i>F15B 11/032</i>  | (51) <i>A61K 47/04</i>  |                       | <i>A61K 47/02</i>  | (11) <b>2 503 721</b>   |                    |
| (11) <b>2 491 407</b>   |                     | <i>A61K 47/38</i>       |                       | <i>A61K 47/30</i>  | (51) <i>H04B 7/04</i>   | <i>H04J 11/00</i>  |
| (51) <i>G01Q 10/06</i>  |                     | <i>A61K 9/20</i>        |                       | <i>A61K 9/16</i>   | <i>H04L 25/03</i>       |                    |
| (11) <b>2 491 592</b>   |                     | <i>A61K 31/375</i>      |                       |                    | (11) <b>2 504 376</b>   |                    |
| (51) <i>H01L 29/78</i>  | <i>H01L 21/336</i>  | (11) <b>2 499 267</b>   |                       |                    | (51) <i>C08G 63/12</i>  | <i>C08F 283/01</i> |
| (11) <b>2 491 593</b>   |                     | (51) <i>C13B 20/08</i>  |                       |                    | <i>C08F 283/02</i>      | <i>C08G 63/48</i>  |
| (51) <i>H01L 29/78</i>  | <i>H01L 21/336</i>  | (11) <b>2 499 551</b>   |                       |                    | <i>C08G 63/676</i>      | <i>C09D 167/08</i> |
| (11) <b>2 493 032</b>   |                     | (51) <i>G06F 3/03</i>   |                       | <i>G06F 3/14</i>   | (11) <b>2 504 567</b>   |                    |
| (51) <i>H01R 24/64</i>  | <i>H01R 13/6466</i> | <i>G06F 9/06</i>        |                       | <i>G06F 17/30</i>  | (51) <i>F03B 13/18</i>  | <i>F03B 13/20</i>  |
| (11) <b>2 493 376</b>   |                     | (11) <b>2 500 312</b>   |                       |                    | (11) <b>2 505 562</b>   |                    |
| (51) <i>A61B 5/048</i>  | <i>G06F 19/00</i>   | (51) <i>B66F 9/06</i>   |                       | <i>B66F 9/18</i>   | (51) <i>C03B 5/187</i>  | <i>B01F 7/00</i>   |
| (11) <b>2 493 630</b>   |                     | (11) <b>2 500 338</b>   |                       |                    | <i>B01F 7/18</i>        | <i>F27D 27/00</i>  |
| (51) <i>B05D 7/16</i>   | <i>B05D 7/14</i>    | (51) <i>C07C 247/16</i> |                       | <i>A61K 51/00</i>  | (11) <b>2 505 739</b>   |                    |
| <i>B05D 7/00</i>        | <i>B05D 5/06</i>    | <i>C07D 249/06</i>      |                       | <i>C07H 7/06</i>   | (51) <i>E04F 15/024</i> | <i>E04F 15/18</i>  |
| <i>B05D 1/02</i>        |                     | <i>C07B 59/00</i>       |                       |                    | <i>E04F 15/20</i>       |                    |
| (11) <b>2 494 312</b>   |                     | (11) <b>2 500 583</b>   |                       |                    | (11) <b>2 505 949</b>   |                    |
| (51) <i>G01C 25/00</i>  | <i>G01P 21/00</i>   | (51) <i>F15B 11/02</i>  |                       | <i>F15B 21/14</i>  | (51) <i>F26B 3/084</i>  | <i>F26B 23/00</i>  |
| (11) <b>2 494 646</b>   |                     | <i>F15B 1/02</i>        |                       | <i>E02F 9/22</i>   | <i>F26B 23/02</i>       |                    |
| (51) <i>H01M 10/04</i>  | <i>H01M 10/0562</i> | <i>E02F 9/20</i>        |                       |                    | (11) <b>2 506 192</b>   |                    |
| <i>H01M 6/18</i>        | <i>H01G 9/025</i>   | (11) <b>2 500 931</b>   |                       |                    | (51) <i>G06K 19/077</i> |                    |
| <i>C23C 14/04</i>       |                     | (51) <i>H01L 23/00</i>  |                       | <i>H01L 23/48</i>  | (11) <b>2 506 304</b>   |                    |
| (11) <b>2 495 019</b>   |                     | <i>H01L 21/768</i>      |                       |                    | (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>H01L 27/148</i> |
| (51) <i>G02F 1/1335</i> | <i>G02B 27/14</i>   | (11) <b>2 501 151</b>   |                       |                    |                         |                    |
|                         |                     | (51) <i>H04Q 9/00</i>   |                       | <i>G06F 3/0488</i> |                         |                    |



|   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) <b>2 525 556</b>   |  | (11) <b>2 530 421</b>   |  | (11) <b>2 536 594</b>  |   |
| (51) <i>H04M 3/56</i>   | <i>G06F 3/048</i>  | (51) <i>F28F 19/00</i><br><i>F28D 21/00</i>   | <i>F28F 27/00</i>  | (51) <i>B60R 11/02</i><br><i>G11B 33/12</i>  | <i>B60K 37/04</i><br><i>H05K 7/14</i>                       |
| (11) <b>2 526 955</b>   |  | (11) <b>2 530 497</b>   |  | (11) <b>2 537 183</b>  |   |
| (51) <i>A61K 31/343</i><br><i>A61K 36/54</i>  | <i>A61K 36/254</i><br><i>A61P 7/10</i>   | (51) <i>G02B 5/20</i><br><i>G02B 5/30</i><br><i>G02F 1/13363</i>                    | <i>G02B 5/22</i><br><i>G02F 1/1335</i><br><i>G02F 1/1339</i>                 | (51) <i>H01L 27/04</i>   |   |
| (11) <b>2 527 029</b>   |  | (11) <b>2 531 522</b>   |  | (11) <b>2 538 090</b>  |   |
| (51) <i>B01F 5/06</i>   |  | (51) <i>C07K 14/435</i><br><i>A61P 31/12</i><br><i>A61P 33/02</i>                   | <i>A61P 31/04</i><br><i>A61K 38/00</i>                                       | (51) <i>F15B 15/14</i><br><i>F16J 15/18</i>  | <i>F16J 9/00</i>  |
| (11) <b>2 527 030</b>   |  | (11) <b>2 532 291</b>   |  | (11) <b>2 538 242</b>  |   |
| (51) <i>B01F 7/24</i>   | <i>B01F 15/02</i>  | (51) <i>A47L 9/02</i>   | <i>A47L 9/00</i>   | (51) <i>G06T 5/00</i>  | <i>G01S 17/89</i>   |
| (11) <b>2 527 296</b>   |  | (11) <b>2 532 335</b>   |  | (11) <b>2 538 299</b>  |   |
| (51) <i>C01B 39/24</i><br><i>B01J 20/18</i>   | <i>B01D 53/02</i><br><i>B01J 29/08</i>   | (51) <i>A61G 5/08</i>   |  | (51) <i>G05D 17/02</i>   | <i>H02P 6/06</i>  |
| (11) <b>2 527 500</b>   |  | (11) <b>2 532 582</b>   |  | (11) <b>2 538 580</b>  |   |
| (51) <i>C30B 29/40</i><br><i>H01L 21/205</i>  | <i>C23C 16/30</i>  | (51) <i>B64C 1/20</i>   | <i>B64D 9/00</i>   | (51) <i>H04B 7/14</i><br><i>H04W 74/04</i>   | <i>H04W 72/08</i>   |
| (11) <b>2 527 729</b>   |  | (11) <b>2 532 711</b>   |  | (11) <b>2 538 801</b>  |   |
| (51) <i>F21V 29/00</i><br><i>F21V 3/00</i><br><i>F21V 19/00</i><br><i>H01L 33/64</i><br><i>F21S 4/00</i>  | <i>F21S 2/00</i><br><i>F21V 3/04</i><br><i>H01L 33/00</i><br><i>F21V 7/05</i>  | (51) <i>C08L 67/04</i><br><i>C08K 5/11</i><br><i>C08L 101/16</i>                    | <i>C08J 3/20</i><br><i>C08K 5/42</i>   | (51) <i>A23L 1/035</i><br><i>A23L 1/30</i><br><i>A23D 7/00</i>                       | <i>A23C 13/12</i><br><i>A23L 1/314</i><br><i>A23L 1/305</i> |
| (11) <b>2 527 899</b>   |  | (11) <b>2 532 977</b>   |  | (11) <b>2 539 011</b>  |   |
| (51) <i>G02B 15/173</i>   |  | (51) <i>F24D 3/12</i><br><i>E04F 15/18</i>  | <i>E04F 15/00</i><br><i>F24D 3/14</i>  | (51) <i>A61M 25/10</i>   | <i>A61F 5/00</i>  |
| (11) <b>2 528 093</b>   |  | (11) <b>2 533 099</b>   |  | (11) <b>2 539 019</b>  |   |
| (51) <i>H01L 25/065</i><br><i>H01L 25/18</i><br><i>H01L 27/146</i>  | <i>H01L 25/07</i><br><i>H01L 27/14</i><br><i>H04N 5/369</i>  | (51) <i>G03F 7/023</i><br><i>G03F 7/40</i><br><i>B81C 1/00</i>                      | <i>G03F 7/20</i><br><i>H01L 21/00</i>  | (51) <i>A61N 1/36</i>  |   |
| (11) <b>2 528 373</b>   |  | (11) <b>2 533 324</b>   |  | (11) <b>2 539 403</b>  |   |
| (51) <i>H04W 24/02</i><br><i>G06F 9/50</i>  | <i>G06F 1/32</i>   | (51) <i>H01M 2/08</i><br><i>H01M 2/04</i>   | <i>H01M 2/02</i>   | (51) <i>C09B 1/16</i><br><i>C09B 5/14</i>  | <i>C09B 1/50</i><br><i>G07D 7/12</i>                        |
| (11) <b>2 528 846</b>   |  | (11) <b>2 533 419</b>   |  | (11) <b>2 540 096</b>  |   |
| (51) <i>B65D 85/84</i><br><i>B67D 7/78</i>  | <i>B67D 7/02</i>   | (51) <i>H03F 1/32</i>   | <i>H04B 7/14</i>   | (51) <i>H04R 9/04</i><br><i>H04R 9/06</i><br><i>H04R 1/02</i>                        | <i>H04R 9/02</i><br><i>H05K 7/20</i>                        |
| (11) <b>2 529 058</b>   |  | (11) <b>2 533 468</b>   |  | (11) <b>2 540 133</b>  |   |
| (51) <i>E04B 2/16</i><br><i>E04B 2/02</i>   | <i>E04B 2/18</i><br><i>E04B 2/26</i>   | (51) <i>H04L 12/28</i><br><i>H04L 5/14</i>  | <i>H04W 76/04</i><br><i>H04B 7/155</i>                                       | (51) <i>G10L 19/012</i><br><i>G10L 25/93</i>   | <i>H04W 76/04</i>   |
| (11) <b>2 529 367</b>   |  | (11) <b>2 533 865</b>   |  | (11) <b>2 540 268</b>  |   |
| (51) <i>G09G 5/00</i>   | <i>G06F 3/14</i>   | (51) <i>A63B 31/12</i>  | <i>B63C 9/13</i>   | (51) <i>A61F 13/34</i>   | <i>A61F 13/20</i>   |
| (11) <b>2 529 799</b>   |  | (11) <b>2 534 110</b>   |  | (11) <b>2 540 601</b>  |   |
| (51) <i>A63B 63/08</i>  |  | (51) <i>C04B 28/00</i><br><i>C04B 16/02</i><br><i>C04B 18/04</i>                    | <i>C04B 28/34</i><br><i>C04B 18/24</i>                                       | (51) <i>B62J 6/00</i><br><i>B62K 19/40</i>   | <i>B62K 11/04</i>   |
| (11) <b>2 530 009</b>   |  | (11) <b>2 534 226</b>   |  | (11) <b>2 541 643</b>  |   |
| (51) <i>B63B 21/50</i><br><i>E21B 19/00</i>   | <i>B63B 22/02</i><br><i>E21B 43/013</i>  | (51) <i>C10G 21/06</i><br><i>C10G 3/00</i><br><i>C10B 53/02</i><br><i>C07C 1/04</i> | <i>C10J 3/00</i><br><i>C07C 2/00</i><br><i>C10L 1/02</i><br><i>C10G 2/00</i> | (51) <i>H01M 2/16</i><br><i>H01M 2/14</i>  | <i>H01M 10/0525</i><br><i>H01M 10/052</i>                   |
| (11) <b>2 530 139</b>   |  | (11) <b>2 534 756</b>   |  | (11) <b>2 541 810</b>  |   |
| (51) <i>A23L 1/00</i><br><i>A23L 1/22</i><br><i>B01J 2/28</i><br><i>A23L 1/221</i>  | <i>C11B 9/00</i><br><i>B01J 2/16</i><br><i>A23L 1/212</i>  | (51) <i>H03F 3/26</i>   | <i>H03F 3/28</i>   | (51) <i>H04B 10/61</i>   | <i>H04B 10/2513</i>   |
| (11) <b>2 530 197</b>   |  | (11) <b>2 535 028</b>   |  | (11) <b>2 541 903</b>  |   |
| (51) <i>D04B 1/22</i>   |  | (51) <i>A61F 13/515</i><br><i>A61L 15/26</i>  | <i>A61F 13/538</i><br><i>A61L 15/28</i>                                      | (51) <i>H04N 7/015</i><br><i>H04L 27/26</i><br><i>H04B 7/10</i><br><i>H04H 60/11</i> | <i>H04B 7/04</i><br><i>H04L 25/03</i><br><i>H04L 5/00</i>   |
| (11) <b>2 530 267</b>   |  | (11) <b>2 535 623</b>   |  | (11) <b>2 541 904</b>  |   |
| (51) <i>F01N 3/08</i><br><i>B01J 35/00</i><br><i>B01J 23/46</i><br><i>B01J 23/04</i><br><i>B01J 23/58</i><br><i>B01J 21/06</i><br><i>B01D 53/94</i> | <i>F01N 3/10</i><br><i>B01J 23/42</i><br><i>B01J 23/10</i><br><i>B01J 23/02</i><br><i>B01J 23/63</i><br><i>F01N 3/36</i> | (51) <i>F16K 11/02</i>  |  | (51) <i>H04N 7/015</i><br><i>H04L 27/26</i><br><i>H04H 60/11</i><br><i>H04L 5/00</i> | <i>H04B 7/04</i><br><i>H04L 25/03</i><br><i>H04L 1/00</i>   |
|   |  | (11) <b>2 535 823</b>   |  | (11) <b>2 541 913</b>  |   |
|   |  | (51) <i>G06F 17/27</i><br><i>G06Q 10/00</i>   | <i>G06F 9/445</i>  | (51) <i>H04N 7/015</i>   | <i>H04L 25/03</i>   |
|   |  |   |  | (11) <b>2 541 914</b>  |   |
|   |  |   |  | (51) <i>H04N 7/015</i><br><i>H04B 7/04</i>   | <i>H04L 25/03</i><br><i>H04H 20/42</i>                      |



|                          |                     |                   |                         |                     |                        |                    |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
|                          | <i>H03M 13/09</i>   | <i>H03M 13/25</i> | (11) <b>2 545 730</b>   |                     | <i>A61M 25/10</i>      | <i>A61M 25/00</i>  |
|                          | <i>H03M 13/29</i>   | <i>H03M 13/35</i> | (51) <i>H04W 28/24</i>  | <i>H04W 80/06</i>   | <i>A61M 25/04</i>      | <i>A61M 25/06</i>  |
|                          | <i>H04H 20/28</i>   | <i>H03M 13/11</i> |                         |                     | (11) <b>2 550 794</b>  |                    |
|                          | <i>H03M 13/00</i>   |                   |                         |                     | (51) <i>G06F 9/44</i>  | <i>H04M 1/725</i>  |
| (11) <b>2 541 916</b>    |                     |                   | (11) <b>2 546 152</b>   |                     |                        |                    |
| (51) <i>H04N 7/015</i>   | <i>H04L 27/26</i>   |                   | (51) <i>B65B 3/00</i>   | <i>B65B 7/16</i>    | (11) <b>2 550 997</b>  |                    |
|                          | <i>H03M 13/00</i>   |                   |                         | <i>A61J 1/14</i>    | (51) <i>A63B 49/02</i> | <i>A63B 59/00</i>  |
|                          | <i>H03M 13/09</i>   | <i>H03M 13/15</i> |                         |                     | <i>A63B 49/08</i>      |                    |
|                          | <i>H03M 13/25</i>   | <i>H03M 13/27</i> | (11) <b>2 546 292</b>   |                     | (11) <b>2 551 175</b>  |                    |
|                          | <i>H03M 13/29</i>   | <i>H03M 13/31</i> | (51) <i>C08J 9/12</i>   | <i>C09J 7/02</i>    | (51) <i>B62D 61/12</i> | <i>B62D 63/06</i>  |
|                          | <i>H03M 13/35</i>   | <i>H04H 20/28</i> | (11) <b>2 546 353</b>   |                     | <i>G01S 13/92</i>      | <i>G08G 1/017</i>  |
|                          | <i>H04H 20/42</i>   | <i>H04L 25/03</i> | (51) <i>C12P 19/02</i>  | <i>C13K 1/02</i>    | <i>G08G 1/054</i>      |                    |
|                          | <i>H03M 13/11</i>   |                   | <i>C12P 19/14</i>       | <i>B01D 61/02</i>   |                        |                    |
| (11) <b>2 541 923</b>    |                     |                   | <i>B01D 61/04</i>       | <i>B01D 61/14</i>   | (11) <b>2 551 558</b>  |                    |
| (51) <i>H04N 7/015</i>   | <i>H04B 7/04</i>    |                   | <i>B01D 61/58</i>       | <i>C12P 7/10</i>    | (51) <i>F16H 63/48</i> |                    |
|                          | <i>H04L 1/00</i>    |                   | <i>C12P 13/00</i>       | <i>C12P 7/56</i>    | (11) <b>2 551 612</b>  |                    |
|                          |                     |                   | <i>C12P 7/46</i>        |                     | (51) <i>F25B 1/10</i>  | <i>F25B 9/00</i>   |
| (11) <b>2 542 040</b>    |                     |                   | (11) <b>2 546 913</b>   |                     | <i>F25B 31/00</i>      | <i>F25B 49/02</i>  |
| (51) <i>H05K 1/02</i>    | <i>H05K 3/34</i>    |                   | (51) <i>H01M 8/06</i>   | <i>H01M 8/04</i>    | (11) <b>2 552 073</b>  |                    |
|                          |                     |                   | <i>H01M 8/10</i>        | <i>C01B 3/32</i>    | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04J 3/16</i>   |
| (11) <b>2 542 686</b>    |                     |                   | <i>C01B 3/52</i>        | <i>C01B 3/38</i>    | <i>H04Q 11/00</i>      | <i>H04L 12/717</i> |
| (51) <i>C12P 19/04</i>   | <i>C12P 19/26</i>   |                   | <i>C01C 1/00</i>        | <i>C01B 3/54</i>    | <i>H04L 12/721</i>     |                    |
|                          | <i>C12N 15/52</i>   |                   | (11) <b>2 548 816</b>   |                     | (11) <b>2 552 084</b>  |                    |
|                          | <i>C12N 15/74</i>   |                   | (51) <i>A24F 15/12</i>  | <i>B65D 85/10</i>   | (51) <i>H04L 29/12</i> | <i>H04Q 11/00</i>  |
|                          | <i>C07K 16/12</i>   |                   |                         |                     | <i>H04B 10/272</i>     |                    |
|                          | <i>C08B 37/00</i>   |                   | (11) <b>2 548 859</b>   |                     | (11) <b>2 552 699</b>  |                    |
| (11) <b>2 542 905</b>    |                     |                   | (51) <i>C07C 209/34</i> | <i>C07B 59/00</i>   | (51) <i>B41M 5/025</i> | <i>B41M 5/50</i>   |
| (51) <i>G01R 31/28</i>   | <i>G01R 31/317</i>  |                   | <i>C07C 209/62</i>      | <i>C07C 211/03</i>  | <i>B41M 5/03</i>       | <i>B41J 2/005</i>  |
|                          |                     |                   | (11) <b>2 549 055</b>   |                     | (11) <b>2 553 643</b>  |                    |
| (11) <b>2 543 171</b>    |                     |                   | (51) <i>E21B 44/00</i>  | <i>G05D 19/02</i>   | (51) <i>G06Q 30/00</i> | <i>G06Q 30/02</i>  |
| (51) <i>H04N 21/433</i>  | <i>H04N 21/6371</i> |                   | (11) <b>2 549 073</b>   |                     | <i>G06Q 30/08</i>      |                    |
|                          | <i>H04N 21/647</i>  |                   | (51) <i>F01N 3/20</i>   | <i>F01N 3/28</i>    | (11) <b>2 554 241</b>  |                    |
|                          | <i>H04N 21/6408</i> |                   | <i>F01N 11/00</i>       |                     | (51) <i>B01D 53/14</i> | <i>B01D 53/62</i>  |
| (11) <b>2 543 864</b>    |                     |                   | (11) <b>2 549 197</b>   |                     | <i>B01J 3/00</i>       | <i>C01B 31/20</i>  |
| (51) <i>F02K 1/82</i>    | <i>B64D 29/00</i>   |                   | (51) <i>F24J 2/24</i>   | <i>F28D 7/04</i>    |                        |                    |
|                          | <i>F02K 1/34</i>    |                   | <i>F28D 9/04</i>        | <i>F28D 21/00</i>   | (11) <b>2 554 493</b>  |                    |
|                          | <i>F02C 7/20</i>    |                   | <i>F24H 1/43</i>        |                     | (51) <i>B65D 90/00</i> | <i>B65D 90/02</i>  |
| (11) <b>2 543 923</b>    |                     |                   | (11) <b>2 549 332</b>   |                     | <i>B65D 90/08</i>      | <i>B65D 90/52</i>  |
| (51) <i>F21S 8/02</i>    | <i>F21S 8/04</i>    |                   | (51) <i>G03G 5/06</i>   | <i>G03G 5/07</i>    | <i>B60P 3/22</i>       |                    |
|                          | <i>F21V 29/00</i>   |                   | <i>G03G 7/00</i>        | <i>G03G 5/147</i>   | (11) <b>2 554 505</b>  |                    |
|                          |                     |                   | (11) <b>2 549 771</b>   |                     | (51) <i>B65H 31/34</i> |                    |
| (11) <b>2 544 197</b>    |                     |                   | (51) <i>H04N 21/435</i> | <i>H04H 20/31</i>   | (11) <b>2 554 656</b>  |                    |
| (51) <i>H01B 7/295</i>   | <i>C08K 3/00</i>    |                   | <i>H04H 60/73</i>       | <i>H04N 21/84</i>   | (51) <i>C12N 1/16</i>  | <i>A23L 1/221</i>  |
|                          | <i>C08L 9/06</i>    |                   | <i>H04N 21/858</i>      | <i>H04N 21/4147</i> | <i>A23L 1/28</i>       | <i>A23L 1/30</i>   |
|                          | <i>C08L 23/10</i>   |                   | (11) <b>2 549 868</b>   |                     | <i>A23L 1/23</i>       | <i>C12P 21/02</i>  |
|                          | <i>H01B 3/00</i>    |                   | (51) <i>C07D 403/04</i> | <i>C07D 487/04</i>  | (11) <b>2 554 895</b>  |                    |
|                          | <i>H01B 3/44</i>    |                   | <i>C07D 491/04</i>      | <i>C07D 495/04</i>  | (51) <i>F21S 2/00</i>  | <i>F21V 27/02</i>  |
|                          | <i>H01B 17/62</i>   |                   | <i>A61K 31/405</i>      | <i>A61P 35/00</i>   | <i>F21K 99/00</i>      | <i>F21V 23/06</i>  |
|                          |                     |                   | <i>A61K 31/06</i>       |                     | (11) <b>2 555 109</b>  |                    |
| (11) <b>2 544 605</b>    |                     |                   | (11) <b>2 549 913</b>   |                     | (51) <i>G06F 9/44</i>  | <i>G05B 19/05</i>  |
| (51) <i>A61B 17/3207</i> | <i>A61B 17/3205</i> |                   | (51) <i>A61B 3/10</i>   | <i>A61B 3/14</i>    | (11) <b>2 557 309</b>  |                    |
|                          | <i>A61M 25/01</i>   |                   | <i>A61B 3/18</i>        | <i>A61B 3/15</i>    | (51) <i>F02P 5/15</i>  | <i>F02D 9/02</i>   |
|                          |                     |                   | <i>A61B 3/12</i>        | <i>A61B 3/00</i>    | <i>F02D 13/02</i>      | <i>F02D 41/04</i>  |
| (11) <b>2 544 695</b>    |                     |                   | <i>A61B 3/135</i>       | <i>A61B 3/024</i>   | (11) <b>2 557 359</b>  |                    |
| (51) <i>A61K 31/734</i>  | <i>A61K 9/00</i>    |                   | <i>A61B 3/13</i>        |                     | (51) <i>F21V 17/16</i> | <i>F21V 19/00</i>  |
|                          | <i>A61K 47/36</i>   |                   | (11) <b>2 549 956</b>   |                     | <i>F21V 21/34</i>      |                    |
| (11) <b>2 545 445</b>    |                     |                   | (51) <i>A61M 1/10</i>   |                     | (11) <b>2 557 608</b>  |                    |
| (51) <i>G06F 9/445</i>   |                     |                   | (11) <b>2 550 000</b>   |                     | (51) <i>H01L 51/52</i> | <i>H01L 27/32</i>  |
| (11) <b>2 545 546</b>    |                     |                   | (51) <i>A61K 31/713</i> | <i>C07H 21/02</i>   | (11) <b>2 558 197</b>  |                    |
| (51) <i>G10L 25/48</i>   | <i>G11B 27/10</i>   |                   | <i>C12N 15/11</i>       | <i>C12N 15/113</i>  | (51) <i>B01J 23/22</i> |                    |
| (11) <b>2 545 579</b>    |                     |                   | (11) <b>2 550 040</b>   |                     |                        |                    |
| (51) <i>H01J 37/20</i>   | <i>H01J 37/26</i>   |                   | (51) <i>A61M 5/168</i>  | <i>A61M 31/00</i>   |                        |                    |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| (11) <b>2 558 282</b>   |   | (11) <b>2 565 532</b>  | <i>D03J 1/06</i>   | <i>B66B 7/06</i>   |
| (51) <i>B29D 30/06</i>  | <i>B66C 1/34</i>  | (51) <i>F21V 15/01</i><br><i>H01L 51/52</i>  | <i>B29C 61/02</i><br><i>D07B 5/04</i>  | <i>D07B 1/22</i>   |
| (11) <b>2 559 333</b>   |   | (11) <b>2 565 581</b>  |  | (11) <b>2 569 709</b>  |
| (51) <i>A01D 43/063</i>   | <i>A01D 43/07</i>   | (51) <i>G01C 21/00</i><br><i>G08G 1/005</i><br><i>G09B 29/10</i><br><i>G06F 3/0482</i><br><i>G01C 21/20</i>  | <i>G06F 3/048</i><br><i>G09B 29/00</i><br><i>G06F 17/30</i><br><i>G06F 3/0484</i>  | (51) <i>G06F 9/50</i>  |
| (11) <b>2 559 365</b>   |   | (11) <b>2 565 691</b>  |  | (11) <b>2 569 897</b>  |
| (51) <i>A47K 13/12</i>  |   | (51) <i>G02B 6/293</i><br><i>G02B 1/11</i>   | <i>H04J 14/02</i>  | (51) <i>H04L 9/32</i><br><i>H04L 29/06</i>   |
| (11) <b>2 559 378</b>   |   | (11) <b>2 565 829</b>  |  | (11) <b>2 570 523</b>  |
| (51) <i>A61B 5/00</i><br><i>G04G 7/00</i>   | <i>A61B 5/042</i>   | (51) <i>G06K 19/073</i>  | <i>G06K 19/077</i>   | (51) <i>C30B 29/38</i><br><i>C30B 25/14</i><br><i>C30B 35/00</i><br><i>C23C 16/34</i><br><i>H01L 21/205</i><br><i>C01G 15/00</i> |
| (11) <b>2 559 392</b>   |   | (11) <b>2 566 331</b>  |  | (11) <b>2 570 626</b>  |
| (51) <i>A61B 17/80</i>  |   | (51) <i>A61K 9/00</i><br><i>A61K 47/40</i>   | <i>A61K 31/506</i><br><i>A61K 47/48</i>  | (51) <i>F01N 3/08</i><br><i>B01D 53/94</i>   |
| (11) <b>2 559 563</b>   |   | (11) <b>2 566 370</b>  |  | (11) <b>2 570 784</b>  |
| (51) <i>B42D 25/351</i><br><i>G07D 7/20</i>   | <i>B41M 3/14</i>  | (51) <i>A47C 21/00</i><br><i>A47C 31/10</i>  | <i>A47C 21/08</i>  | (51) <i>G01F 23/26</i><br><i>G01F 23/284</i>   |
| (11) <b>2 560 184</b>   |   | (11) <b>2 566 975</b>  |  | (11) <b>2 570 950</b>  |
| (51) <i>H01H 69/01</i>  |   | (51) <i>C12Q 1/02</i><br><i>G01N 33/48</i>   | <i>C12N 5/00</i><br><i>G01N 33/15</i>  | (51) <i>G06F 19/00</i><br><i>G06Q 50/00</i>  |
| (11) <b>2 560 944</b>   |   | (11) <b>2 567 116</b>  |  | (11) <b>2 571 005</b>  |
| (51) <i>C08J 9/04</i><br><i>C08G 65/26</i><br><i>C08G 18/26</i><br><i>C11C 3/04</i><br><i>C08G 101/00</i><br><i>C07C 69/675</i> | <i>C08G 18/48</i><br><i>C11C 3/00</i><br><i>C08G 18/40</i><br><i>C08G 18/36</i><br><i>C07C 67/03</i><br><i>C08G 18/28</i> | (51) <i>F16C 33/76</i><br><i>F16C 19/30</i>  | <i>B62D 7/18</i>   | (51) <i>G08G 1/16</i><br><i>G06K 9/00</i>  |
| (11) <b>2 561 069</b>   |   | (11) <b>2 567 123</b>  |  | (11) <b>2 571 172</b>  |
| (51) <i>A61K 38/46</i><br><i>A61K 31/397</i><br><i>A61P 3/06</i><br><i>A61K 31/194</i><br><i>A61K 38/38</i>                     | <i>A61K 31/366</i><br><i>A61K 31/135</i><br><i>A01K 67/027</i><br><i>C12N 9/20</i>  | (51) <i>F16H 37/08</i>   | <i>F16H 47/04</i>  | (51) <i>H03M 13/19</i><br><i>H03M 13/05</i><br><i>H03M 13/09</i><br><i>H03M 13/11</i>  |
| (11) <b>2 561 130</b>   |   | (11) <b>2 567 805</b>  |  | (11) <b>2 571 534</b>  |
| (51) <i>D04H 3/007</i><br><i>D04H 3/02</i>  | <i>D04H 3/00</i>  | (51) <i>B29C 65/36</i>   | <i>B29C 65/48</i>  | (51) <i>A61L 2/00</i><br><i>B67D 1/00</i><br><i>B67D 7/84</i>  |
| (11) <b>2 561 397</b>   |   | (11) <b>2 567 840</b>  |  | (11) <b>2 571 563</b>  |
| (51) <i>G02C 5/00</i>   | <i>A61F 9/02</i>  | (51) <i>B60H 1/22</i><br><i>F24H 3/04</i><br><i>F24H 9/00</i>  | <i>B60H 1/03</i><br><i>F24H 3/08</i><br><i>F24H 9/20</i>   | (51) <i>A61M 37/00</i><br><i>A61M 39/00</i><br><i>A61M 39/02</i>   |
| (11) <b>2 561 402</b>   |   | (11) <b>2 567 875</b>  |  | (11) <b>2 572 120</b>  |
| (51) <i>G02F 1/153</i>  | <i>G02F 1/15</i>  | (51) <i>B60W 30/18</i><br><i>B60W 30/095</i>   | <i>B60T 7/22</i>   | (51) <i>F16H 7/08</i><br><i>F16H 7/18</i>  |
| (11) <b>2 561 791</b>   |   | (11) <b>2 568 826</b>  |  | (11) <b>2 572 140</b>  |
| (51) <i>A47L 15/48</i>  | <i>D06F 58/24</i>   | (51) <i>A61K 31/122</i><br><i>A61K 31/202</i><br><i>A61K 31/519</i><br><i>A61K 31/714</i><br><i>A61K 36/16</i><br><i>A61K 45/06</i><br><i>A23L 1/302</i> | <i>A61K 31/201</i><br><i>A61K 31/355</i><br><i>A61K 31/557</i><br><i>A61K 9/48</i><br><i>A61K 36/258</i><br><i>A23L 1/30</i> | (51) <i>F21V 21/00</i><br><i>F21V 14/08</i><br><i>F21V 11/00</i><br><i>F21V 7/18</i><br><i>F21V 17/06</i>                        |
| (11) <b>2 562 066</b>   |   | (11) <b>2 569 062</b>  |  | (11) <b>2 572 401</b>  |
| (51) <i>B62D 25/10</i><br><i>B60R 21/34</i>   | <i>B62D 25/12</i>   | (51) <i>A63F 13/20</i>   | <i>A63F 13/98</i>  | (51) <i>H01M 10/613</i><br><i>H01M 10/617</i><br><i>H01M 10/633</i><br><i>H01M 10/615</i><br><i>H01M 10/625</i>                  |
| (11) <b>2 562 739</b>   |   | (11) <b>2 569 243</b>  |  | (11) <b>2 572 713</b>  |
| (51) <i>G09F 9/30</i><br><i>G02F 1/1345</i>   | <i>G02F 1/1368</i>  | (51) <i>B66B 7/06</i><br><i>D07B 1/16</i><br><i>D03D 15/00</i><br><i>D07B 1/22</i>   | <i>D07B 1/04</i><br><i>D03D 1/00</i><br><i>D03D 15/02</i><br><i>D07B 5/04</i>  | (51) <i>A61K 31/352</i><br><i>A61K 36/47</i><br><i>A61K 31/353</i><br><i>A61K 31/7048</i><br><i>A61P 1/04</i>                    |
| (11) <b>2 563 466</b>   |   | (11) <b>2 569 419</b>  |  | (11) <b>2 572 721</b>  |
| (51) <i>A61N 1/36</i><br><i>A61N 1/05</i>   | <i>A61N 1/04</i>  | (51) <i>C12N 5/071</i><br><i>C12N 5/0735</i><br><i>C07K 14/47</i>  | <i>C12Q 1/68</i><br><i>C12N 5/02</i><br><i>C07K 14/50</i>  | (51) <i>H01M 10/613</i><br><i>H01M 10/617</i><br><i>H01M 10/633</i><br><i>H01M 10/615</i><br><i>H01M 10/625</i>                  |
| (11) <b>2 564 740</b>   |   | (11) <b>2 569 470</b>  |  | (11) <b>2 572 805</b>  |
| (51) <i>A47J 31/52</i>  |   | (51) <i>D03D 13/00</i><br><i>D03D 15/02</i><br><i>D03D 1/00</i>  | <i>D03D 15/04</i><br><i>D07B 1/06</i><br><i>D03D 15/00</i>   | (51) <i>A61K 31/7088</i><br><i>A61K 31/713</i><br><i>G01N 33/50</i>  |
| (11) <b>2 564 810</b>   |   | (11) <b>2 572 853</b>  |  | (11) <b>2 572 853</b>  |
| (51) <i>D03D 1/00</i><br><i>D03D 15/00</i>  | <i>D03D 13/00</i>   | (51) <i>B29C 35/02</i><br><i>B29C 70/44</i>  | <i>B29C 35/02</i><br><i>B29C 70/44</i>   | (51) <i>B07C 1/02</i><br><i>B65H 29/66</i>   |
| (11) <b>2 565 011</b>   |   | (11) <b>2 572 918</b>  |  | (11) <b>2 572 918</b>  |
| (51) <i>B29C 49/04</i><br><i>B29C 49/48</i>   | <i>F02M 35/10</i>   | (51) <i>B60K 11/04</i><br><i>B60K 11/08</i>  | <i>B60K 11/04</i><br><i>B60K 11/08</i>   | (51) <i>B62D 35/02</i><br><i>B62D 35/02</i>  |
| (11) <b>2 565 196</b>   |   | (11) <b>2 573 016</b>  |  | (11) <b>2 573 016</b>  |
| (51) <i>C07D 491/107</i><br><i>A61P 27/16</i>   | <i>A61K 31/4188</i>   | (51) <i>B65H 54/553</i>  | <i>B65H 54/553</i>   | (51) <i>B65H 54/44</i>   |

|                  |              |                  |              |                   |              |
|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| (11) 2 573 028   |              | (11) 2 577 469   |              | (11) 2 581 978    |              |
| (51) B65H 59/40  | B65H 63/02   | (51) G06F 12/02  |              | (51) H01M 10/0565 | H01M 10/0525 |
| G01L 25/00       | G01L 5/10    |                  |              |                   |              |
| (11) 2 573 136   |              | (11) 2 578 239   |              | (11) 2 582 094    |              |
| (51) C08L 67/04  | C08L 67/03   | (51) A61L 2/20   | A61L 2/18    | (51) H04L 12/28   | H04L 12/12   |
| C08J 5/00        |              |                  |              | G06Q 50/06        |              |
| (11) 2 573 147   |              | (11) 2 578 508   |              | (11) 2 582 544    |              |
| (51) C09D 133/06 | B32B 27/00   | (51) B65D 17/40  | B65D 85/72   | (51) B60P 7/12    | B62D 33/02   |
| B32B 27/30       | C09D 5/00    | B65D 43/02       |              |                   |              |
| C09D 5/02        | C09D 7/12    |                  |              | (11) 2 582 910    |              |
| C09J 5/02        | C09J 7/02    | (11) 2 578 510   |              | (51) E21B 43/00   | E21B 43/12   |
|                  |              | (51) B65D 41/00  | A63H 33/08   | H02J 1/08         |              |
| (11) 2 573 557   |              | (11) 2 578 603   |              | (11) 2 583 248    |              |
| (51) G01N 33/38  | G01N 3/00    | (51) C07K 19/00  | C12N 15/11   | (51) G06T 7/20    | A61B 5/00    |
| G01N 1/08        |              | C12N 15/63       | A61K 38/16   |                   |              |
|                  |              | A61K 48/00       | A61K 31/7088 |                   |              |
| (11) 2 573 811   |              | A61P 19/02       | A61P 19/04   | (11) 2 583 604    |              |
| (51) H01L 23/552 | H01L 23/00   | A61P 29/00       | A61P 37/02   | (51) A47K 13/16   |              |
| H01L 21/56       |              |                  |              |                   |              |
| (11) 2 573 832   |              | (11) 2 578 769   |              | (11) 2 583 907    |              |
| (51) H01L 51/00  | B05D 1/34    | (51) E04F 13/08  | E04B 2/96    | (51) B65D 6/18    | B65D 6/26    |
|                  |              | H01L 31/042      | E04B 2/88    | B65D 6/28         | B65D 19/18   |
| (11) 2 574 123   |              | (11) 2 579 065   |              | (11) 2 584 221    |              |
| (51) H04W 64/00  | H04L 5/00    | (51) G01S 19/48  | G01S 5/14    | (51) F16H 25/12   | F16H 39/40   |
| G01S 1/30        | G01S 5/02    | H04W 84/12       | G01S 5/02    | F16H 48/18        | F16D 31/02   |
| G01S 5/10        |              |                  |              | F01B 3/00         |              |
| (11) 2 574 203   |              | (11) 2 579 295   |              | (11) 2 584 574    |              |
| (51) F16H 7/08   | F16H 7/18    | (51) H01J 63/06  | B82Y 20/00   | (51) H01F 37/00   |              |
|                  |              | H01L 33/06       | H01J 63/04   |                   |              |
| (11) 2 575 177   |              | H01J 61/30       |              | (11) 2 584 643    |              |
| (51) H01L 29/66  |              |                  |              | (51) H01M 10/44   | H01M 10/48   |
|                  |              | (11) 2 579 303   |              | H01M 10/42        |              |
| (11) 2 575 290   |              | (51) H01L 21/762 |              |                   |              |
| (51) H04L 12/931 | H04L 12/933  |                  |              | (11) 2 584 749    |              |
|                  |              | (11) 2 579 469   |              | (51) H04L 27/00   | H04L 27/04   |
| (11) 2 575 603   |              | (51) G06F 7/544  | G06F 7/509   | H04L 27/06        | H04L 27/20   |
| (51) A61B 5/01   | A61B 5/0444  | H04B 1/709       | G06F 7/503   | H04L 27/36        |              |
| H04B 7/24        | G06Q 50/00   | G01S 19/30       |              |                   |              |
| A61B 5/00        | H04W 76/04   |                  |              | (11) 2 584 992    |              |
| H04W 52/02       |              | (11) 2 579 716   |              | (51) A61B 19/08   |              |
|                  |              | (51) A61K 31/454 | C07D 401/14  |                   |              |
| (11) 2 575 703   |              | A61K 31/5377     | A61K 45/06   | (11) 2 585 087    |              |
| (51) A61F 5/44   |              | A61K 31/4545     |              | (51) A61K 36/45   | A61K 8/97    |
|                  |              |                  |              | A61P 31/04        | A61P 31/10   |
| (11) 2 575 816   |              | (11) 2 579 811   |              | A61Q 11/02        | C12R 1/865   |
| (51) A61K 31/565 | A61K 31/353  | (51) A61F 2/07   | A61F 2/962   |                   |              |
| A61K 31/496      | A61K 31/65   | A61F 2/848       |              | (11) 2 585 736    |              |
|                  |              |                  |              | (51) F16H 7/12    |              |
| (11) 2 575 876   |              | (11) 2 580 180   |              | (11) 2 585 818    |              |
| (51) A61K 39/385 | A61K 39/00   | (51) C07C 17/361 | C07C 19/16   | (51) G01N 27/327  | G01N 33/50   |
| A61K 39/39       | A61K 45/06   | A61B 5/08        |              | G01N 33/53        | G01N 27/26   |
| A61K 47/02       | A61K 47/22   |                  |              | G01N 33/543       | G01N 33/48   |
| A61K 47/24       | A61K 47/48   | (11) 2 580 254   |              | G01N 33/74        |              |
| A61K 9/51        | A61K 31/7115 | (51) C08F 26/02  | C08F 2/24    |                   |              |
| A61K 31/4745     | A61K 33/06   | C08F 265/06      | C09J 151/00  |                   |              |
| A61P 37/04       | A61P 31/12   |                  |              | (11) 2 585 951    |              |
| A61P 31/04       | A61P 31/10   | (11) 2 580 484   |              | (51) G06F 17/30   | G06F 15/16   |
| A61P 25/34       | A61P 35/00   | (51) B64D 11/04  | F17D 3/00    | G06Q 10/00        | G06Q 50/00   |
|                  |              | F15B 13/02       |              |                   |              |
| (11) 2 575 903   |              | (11) 2 580 651   |              | (11) 2 586 193    |              |
| (51) A61L 9/014  | D06N 7/04    | (51) G06F 3/048  | G06F 3/14    | (51) H04N 5/445   | H04N 5/765   |
| E04B 1/62        | E04B 1/92    | G06Q 50/00       | G06Q 30/02   | H04N 7/087        | H04N 7/088   |
| B01J 20/32       | B32B 7/00    |                  |              | H04N 7/24         | H04N 5/44    |
| D06N 7/00        |              |                  |              |                   |              |
| (11) 2 577 099   |              | (11) 2 580 685   |              | (11) 2 586 375    |              |
| (51) F16H 7/12   |              | (51) G06F 17/00  | G06F 3/048   | (51) A61B 6/10    | A61B 6/04    |
|                  |              | G06F 9/445       |              | A61B 6/03         | G01T 1/164   |
| (11) 2 577 110   |              | (11) 2 580 691   |              | (11) 2 586 424    |              |
| (51) F16H 55/40  |              | (51) G06F 17/30  | G06F 15/16   | (51) A61K 9/00    | A61K 31/4184 |
|                  |              |                  |              |                   |              |
| (11) 2 577 260   |              | (11) 2 580 983   |              | (11) 2 586 670    |              |
| (51) G01N 21/00  | H04N 7/18    | (51) A45C 11/18  |              | (51) B60T 13/573  | B60T 13/575  |





|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 2 602 530<br>(51) F16L 27/04  |  | A61K 31/7068<br>A61P 31/12<br>A61K 31/513  | A61K 31/706<br>A61K 31/522   | (11) 2 609 777<br>(51) H04W 52/02<br>H04W 84/18                             | H04W 40/00  |
| (11) 2 602 545<br>(51) F21V 29/00<br>F21V 3/04                             | F21K 99/00                             | (11) 2 607 033<br>(51) B28B 3/20<br>B28B 11/04<br>C04B 41/86   | B28B 3/12<br>B28B 11/10  | (11) 2 609 889<br>(51) A61B 19/02   | A61B 19/08  |
| (11) 2 602 678<br>(51) G06F 9/45<br>G05B 19/05                             | G05B 19/042                            | (11) 2 607 041<br>(51) B29C 33/04<br>B29L 30/00  | B29C 35/04<br>B29D 30/06   | (11) 2 610 071<br>(51) B60C 1/00<br>B60C 9/22                               | B60C 5/01   |
| (11) 2 602 759<br>(51) G06Q 50/00  |  | (11) 2 607 229<br>(51) B64C 1/06<br>F16C 7/00  | B64C 13/30<br>B29C 33/48   | (11) 2 610 072<br>(51) B60C 5/01  | B60C 9/22   |
| (11) 2 602 808<br>(51) H01J 37/317<br>H01J 37/05                           | H01J 37/08                             | (11) 2 607 336<br>(51) C04B 38/04<br>B01D 46/00<br>B28B 11/00<br>C04B 35/64  | B01D 39/20<br>B28B 3/20<br>C04B 35/638<br>F01N 3/02  | (11) 2 610 323<br>(51) C09K 11/80<br>H01L 33/50                             | H01J 29/20<br>H01J 1/63                             |
| (11) 2 602 994<br>(51) H04N 7/173  | H04H 60/13                             | (11) 2 607 445<br>(51) C09K 3/14<br>C01F 17/00   | B24B 57/02<br>C09G 1/00  | (11) 2 610 526<br>(51) F16H 57/04<br>B60K 6/52<br>B60K 1/00                 | B60K 6/387<br>B60L 11/14                            |
| (11) 2 604 699<br>(51) C12Q 1/26<br>G01N 21/78<br>C12Q 1/37                | C12Q 1/28<br>G01N 33/72                | (11) 2 607 470<br>(51) C12G 1/00<br>B65D 17/00   | B67C 3/02<br>B65D 1/02   | (11) 2 610 696<br>(51) G05B 19/418<br>G06Q 10/06                            | G06Q 50/04  |
| (11) 2 604 726<br>(51) C25C 1/16<br>C25C 7/06                              | C25C 7/02                              | (11) 2 607 509<br>(51) C22C 19/00<br>B22F 1/00<br>C22C 1/00<br>C22F 1/02   | H01M 4/38<br>B22F 9/04<br>C22F 1/00<br>C22F 1/10   | (11) 2 610 756<br>(51) H04L 29/08   |   |
| (11) 2 605 133<br>(51) G06F 9/445  |  | (11) 2 607 544<br>(51) D06F 39/12<br>D06F 37/26  | D06F 39/14   | (11) 2 610 973<br>(51) H01R 13/506<br>H01R 13/518                           | H01R 13/514<br>H01R 13/629                          |
| (11) 2 605 679<br>(51) A44B 19/38  | H01F 7/02                              | (11) 2 607 562<br>(51) E04B 1/41<br>E04G 21/18   | E04G 17/00   | (11) 2 610 974<br>(51) H01R 13/506<br>H01R 13/518                           | H01R 13/514<br>H01R 13/641                          |
| (11) 2 605 776<br>(51) A61K 31/549<br>A61P 25/28                           | A61P 25/14<br>A61K 45/06               | (11) 2 607 585<br>(51) E05D 3/12   | E05D 3/18  | (11) 2 611 255<br>(51) H04W 76/02   |   |
| (11) 2 606 111<br>(51) C11D 1/66<br>C11D 1/72                              | C11D 1/83                              | (11) 2 607 836<br>(51) F41B 11/72  |  | (11) 2 611 335<br>(51) A47C 31/12<br>A47C 23/00                             | A47C 27/14<br>A47C 27/00                            |
| (11) 2 606 120<br>(51) C12N 5/071<br>A61K 35/12                            | C12N 5/0789<br>A61P 37/00              | (11) 2 607 836<br>(51) F41B 11/72  |  | (11) 2 611 600<br>(51) B29C 70/64<br>E04F 15/10<br>B29D 99/00<br>B29B 13/08 | B29C 43/30<br>E04F 15/16<br>B29C 35/02              |
| (11) 2 606 139<br>(51) C12P 13/00  | C12P 7/00                              | (11) 2 607 986<br>(51) G06F 1/18   | H05K 7/14  | (11) 2 611 768<br>(51) C07C 67/26<br>C11C 3/04<br>C07B 41/04<br>C08G 65/332 | C07C 69/24<br>C07C 67/29<br>C11C 3/00               |
| (11) 2 606 144<br>(51) C12Q 1/00   |  | (11) 2 608 016<br>(51) G06F 9/38   |  | (11) 2 611 902<br>(51) C12N 1/38<br>C12N 5/07<br>A61P 35/00<br>A61K 45/06   | C12N 5/02<br>A61K 35/12<br>A61K 38/18<br>A61K 35/36 |
| (11) 2 606 157<br>(51) C22B 7/00<br>C22B 23/00<br>C22B 19/00               | C22B 34/20<br>C22B 34/12<br>B01J 38/72 | (11) 2 608 414<br>(51) H03M 13/11  | H03M 13/45   | (11) 2 612 002<br>(51) F01N 9/00<br>F01N 3/10                               | F01N 3/025<br>F01N 3/023                            |
| (11) 2 606 341<br>(51) G01N 27/07  | A47J 37/12                             | (11) 2 609 049<br>(51) C09D 5/22<br>C03C 27/06<br>C04B 41/48<br>C04B 41/63<br>C09K 11/02<br>C08K 3/36<br>C08K 9/10 | C03B 11/14<br>C04B 41/00<br>C09D 7/12<br>C09K 11/00<br>C09K 11/08<br>C08K 3/40<br>C04B 11/80 | (11) 2 612 003<br>(51) F01N 11/00<br>F01N 9/00                              | F01N 3/023<br>F01N 3/035                            |
| (11) 2 606 469<br>(51) G06T 7/00<br>H04N 5/232                             | G06K 9/00                              | (11) 2 609 511<br>(51) G06F 12/14<br>G06F 9/46   | G06F 12/10   | (11) 2 612 004<br>(51) F01N 11/00<br>F01N 9/00                              | F01N 3/023<br>F01N 3/10                             |
| (11) 2 606 659<br>(51) H04R 1/10   |  | (11) 2 609 521<br>(51) G06F 15/173<br>G06F 12/12   | H04L 29/08   |   |   |
| (11) 2 606 730<br>(51) A01N 43/40<br>A01N 37/28<br>A01N 43/56<br>A01P 7/04 | A01N 37/24<br>A01N 43/16<br>A01N 47/32 |  |  |   |   |
| (11) 2 606 895<br>(51) A61K 9/70   | A61K 31/7076                           |  |  |   |   |

|                         |                    |                         |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 612 623</b>   |                    | (11) <b>2 614 369</b>   |                    | <i>G01C 19/56</i>       | <i>B81B 7/02</i>   |
| (51) <i>A61F 5/01</i>   | <i>A41D 13/00</i>  | (51) <i>G01N 33/50</i>  | <i>G01N 33/68</i>  | <i>B81C 1/00</i>        | <i>G01P 15/18</i>  |
|                         | <i>A41D 13/12</i>  |                         | <i>A61K 38/17</i>  | <i>G01P 15/08</i>       | <i>G01P 15/125</i> |
|                         |                    |                         | <i>A61P 35/00</i>  |                         |                    |
| (11) <b>2 612 626</b>   |                    | (11) <b>2 614 472</b>   |                    | (11) <b>2 616 933</b>   |                    |
| (51) <i>A61F 5/01</i>   |                    | (51) <i>G06Q 30/00</i>  |                    | (51) <i>G06F 9/445</i>  |                    |
| (11) <b>2 612 674</b>   |                    | (11) <b>2 614 472</b>   |                    | (11) <b>2 617 043</b>   |                    |
| (51) <i>A61K 38/00</i>  | <i>A61K 9/19</i>   | (51) <i>G06Q 30/00</i>  |                    | (51) <i>C08J 5/06</i>   | <i>C08J 5/08</i>   |
|                         | <i>A61K 47/12</i>  |                         |                    | <i>C08J 5/00</i>        |                    |
|                         | <i>A61K 47/20</i>  | (11) <b>2 614 595</b>   | <i>H04B 7/04</i>   |                         |                    |
| (11) <b>2 612 752</b>   |                    | (51) <i>H04B 1/00</i>   |                    | (11) <b>2 617 080</b>   |                    |
| (51) <i>B32B 3/26</i>   | <i>A23B 4/00</i>   | (51) <i>H04B 7/06</i>   |                    | (51) <i>H01M 2/02</i>   | <i>B60L 11/18</i>  |
|                         | <i>B65D 81/26</i>  |                         |                    | (11) <b>2 617 548</b>   |                    |
|                         |                    | (11) <b>2 614 657</b>   | <i>H04R 5/033</i>  | (51) <i>B29C 33/38</i>  | <i>B28B 1/14</i>   |
| (51) <i>B32B 27/00</i>  |                    | (51) <i>H04R 1/10</i>   |                    |                         |                    |
| (11) <b>2 612 777</b>   |                    | (11) <b>2 615 165</b>   |                    | (11) <b>2 617 810</b>   |                    |
| (51) <i>B60K 1/04</i>   | <i>B60L 11/18</i>  | (51) <i>C12N 5/00</i>   | <i>A61K 35/12</i>  | (51) <i>C12N 5/071</i>  | <i>A61L 27/00</i>  |
|                         | <i>H01M 2/10</i>   |                         | <i>A61K 35/18</i>  | <i>C12N 5/077</i>       | <i>C12N 5/0775</i> |
|                         | <i>H01M 10/42</i>  |                         | <i>A61P 7/00</i>   |                         |                    |
|                         | <i>B60L 3/00</i>   |                         | <i>C12N 5/078</i>  |                         |                    |
|                         | <i>B60L 3/04</i>   |                         | <i>C12Q 1/06</i>   |                         |                    |
|                         | <i>B60L 7/14</i>   |                         |                    | (11) <b>2 617 811</b>   |                    |
| (11) <b>2 612 829</b>   |                    | (11) <b>2 615 170</b>   |                    | (51) <i>C12N 5/071</i>  | <i>A61K 35/12</i>  |
| (51) <i>B65G 17/24</i>  | <i>B65G 39/20</i>  | (51) <i>C12N 15/09</i>  | <i>C12N 1/21</i>   | <i>A61K 35/34</i>       | <i>A61P 9/00</i>   |
|                         |                    | <i>C12P 7/22</i>        |                    | <i>A61P 9/04</i>        | <i>A61P 9/10</i>   |
|                         |                    |                         |                    | <i>C12M 3/04</i>        |                    |
| (11) <b>2 612 856</b>   |                    | (11) <b>2 615 328</b>   |                    | (11) <b>2 617 862</b>   |                    |
| (51) <i>C07K 5/10</i>   | <i>C07K 5/107</i>  | (51) <i>F16H 1/32</i>   | <i>F16C 19/06</i>  | (51) <i>C23C 14/16</i>  |                    |
|                         | <i>A61P 25/28</i>  |                         | <i>F16C 33/44</i>  |                         |                    |
|                         | <i>A61P 33/00</i>  |                         | <i>F16C 33/66</i>  |                         |                    |
|                         | <i>A61P 37/00</i>  |                         |                    | (11) <b>2 618 020</b>   |                    |
|                         | <i>C07D 303/36</i> |                         |                    | (51) <i>F16F 9/54</i>   | <i>B60G 13/06</i>  |
|                         | <i>C07K 5/103</i>  |                         |                    | <i>F16F 1/36</i>        | <i>F16F 15/04</i>  |
|                         |                    | (11) <b>2 615 618</b>   |                    | <i>B60G 13/00</i>       | <i>B60G 15/06</i>  |
| (11) <b>2 612 913</b>   |                    | (51) <i>H01H 15/14</i>  | <i>B60R 22/48</i>  | <i>F16F 1/373</i>       |                    |
| (51) <i>C12N 15/09</i>  | <i>C12N 9/18</i>   |                         |                    |                         |                    |
|                         | <i>C12N 9/14</i>   | (11) <b>2 615 684</b>   |                    | (11) <b>2 618 085</b>   |                    |
|                         | <i>C12P 41/00</i>  | (51) <i>H01Q 1/24</i>   | <i>H01Q 9/14</i>   | (51) <i>F26B 9/10</i>   | <i>F26B 21/00</i>  |
|                         | <i>C12P 7/62</i>   | <i>H01Q 9/42</i>        | <i>H04B 1/18</i>   | <i>F26B 25/08</i>       |                    |
| (11) <b>2 612 937</b>   |                    | (11) <b>2 615 690</b>   |                    |                         |                    |
| (51) <i>C22C 19/05</i>  | <i>F01D 5/00</i>   | (51) <i>H01Q 13/02</i>  | <i>H01Q 19/08</i>  | (11) <b>2 618 107</b>   |                    |
|                         |                    | <i>H01Q 1/22</i>        | <i>G01F 23/284</i> | (51) <i>G01C 21/00</i>  | <i>G09B 29/10</i>  |
| (11) <b>2 612 946</b>   |                    |                         |                    | <i>H03M 7/30</i>        | <i>G06T 9/00</i>   |
| (51) <i>C22C 38/58</i>  | <i>C21D 8/02</i>   | (11) <b>2 615 844</b>   |                    | <i>G06T 11/20</i>       | <i>G06F 17/30</i>  |
|                         |                    | (51) <i>H04N 21/418</i> |                    |                         |                    |
| (11) <b>2 612 990</b>   |                    | (11) <b>2 616 059</b>   |                    | (11) <b>2 618 330</b>   |                    |
| (51) <i>F01D 5/14</i>   |                    | (51) <i>A61K 31/19</i>  | <i>A61P 31/22</i>  | (51) <i>G10L 19/008</i> |                    |
|                         |                    | <i>A23L 1/30</i>        | <i>A61K 31/192</i> |                         |                    |
| (11) <b>2 613 466</b>   |                    | (11) <b>2 616 395</b>   |                    | (11) <b>2 618 401</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H04L 1/06</i>   | (51) <i>C02F 1/42</i>   | <i>C02F 1/68</i>   | (51) <i>H01M 2/16</i>   | <i>H01M 10/24</i>  |
|                         | <i>H04L 27/26</i>  | <i>C02F 1/28</i>        | <i>C02F 1/62</i>   |                         |                    |
|                         | <i>H04B 7/04</i>   | <i>C22B 3/24</i>        | <i>C22B 3/00</i>   | (11) <b>2 618 679</b>   |                    |
|                         |                    | <i>C02F 11/00</i>       |                    | (51) <i>A23L 2/52</i>   | <i>A61K 33/30</i>  |
| (11) <b>2 613 802</b>   |                    |                         |                    | <i>A61K 33/34</i>       |                    |
| (51) <i>A61K 39/08</i>  | <i>A61K 35/74</i>  |                         |                    |                         |                    |
| (11) <b>2 613 967</b>   |                    | (11) <b>2 616 461</b>   |                    | (11) <b>2 618 842</b>   |                    |
| (51) <i>B60N 2/02</i>   | <i>F16M 13/02</i>  | (51) <i>C07D 403/04</i> | <i>C07D 403/14</i> | (51) <i>A61K 39/39</i>  | <i>A61K 38/10</i>  |
|                         | <i>B60N 2/16</i>   | <i>C07D 413/14</i>      | <i>C07D 405/14</i> | <i>A61P 37/04</i>       |                    |
|                         | <i>B60N 2/46</i>   | <i>A61K 31/4178</i>     | <i>A61P 31/14</i>  |                         |                    |
|                         |                    |                         |                    | (11) <b>2 618 890</b>   |                    |
| (11) <b>2 614 053</b>   |                    | (11) <b>2 616 519</b>   |                    | (51) <i>A61N 1/18</i>   |                    |
| (51) <i>C07D 237/16</i> | <i>C07D 237/18</i> | (51) <i>C09H 5/00</i>   | <i>C08K 5/09</i>   | (11) <b>2 618 921</b>   |                    |
|                         |                    | <i>C08K 5/36</i>        | <i>C09J 189/00</i> | (51) <i>B01F 13/00</i>  | <i>B01F 7/00</i>   |
|                         |                    |                         |                    | <i>B01F 7/18</i>        | <i>B05C 17/005</i> |
| (11) <b>2 614 139</b>   |                    | (11) <b>2 616 772</b>   |                    | <i>A61C 5/06</i>        | <i>A61C 9/00</i>   |
| (51) <i>C12N 1/21</i>   | <i>C12N 15/74</i>  | (51) <i>G01P 15/02</i>  | <i>G01P 15/097</i> |                         |                    |
|                         | <i>C12P 7/04</i>   | <i>G01C 19/56</i>       | <i>B81B 7/02</i>   | (11) <b>2 619 073</b>   |                    |
|                         |                    | <i>B81C 1/00</i>        | <i>G01P 15/18</i>  | (51) <i>B62D 65/12</i>  | <i>B60G 7/00</i>   |
|                         |                    | <i>G01P 15/08</i>       | <i>G01P 15/125</i> | <i>B62D 21/11</i>       | <i>B60G 3/14</i>   |
| (11) <b>2 614 157</b>   |                    |                         |                    | <i>B60G 7/02</i>        | <i>A61G 3/02</i>   |
| (51) <i>C12Q 1/68</i>   | <i>C12N 15/11</i>  | (11) <b>2 616 794</b>   |                    |                         |                    |
|                         |                    | (51) <i>G01N 3/10</i>   |                    | (11) <b>2 619 191</b>   |                    |
| (11) <b>2 614 159</b>   |                    |                         |                    | (51) <i>C07D 277/56</i> | <i>A61K 31/425</i> |
| (51) <i>C12Q 1/68</i>   | <i>G01N 33/00</i>  | (11) <b>2 616 822</b>   |                    | <i>A61P 19/06</i>       |                    |
|                         | <i>C40B 50/06</i>  | (51) <i>G01P 15/02</i>  | <i>G01P 15/097</i> |                         |                    |
|                         |                    |                         |                    |                         |                    |



|                          |                    |                         |                     |                         |                     |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>2 619 229</b>    |                    | (11) <b>2 620 347</b>   |                     | <b>A61K 35/36</b>       | <b>A61K 35/28</b>   |
| (51) <b>C07K 19/00</b>   | <b>C07K 14/54</b>  | (51) <b>B61L 27/00</b>  | <b>B61L 5/10</b>    | <b>A61K 35/54</b>       | <b>C12N 5/0775</b>  |
| <b>C07K 14/075</b>       | <b>C12N 15/62</b>  | (11) <b>2 620 402</b>   |                     | <b>C12N 5/071</b>       | <b>A61K 35/48</b>   |
| <b>A61K 38/17</b>        | <b>A61P 35/00</b>  | (51) <b>B65H 54/62</b>  |                     | (11) <b>2 622 410</b>   |                     |
| (11) <b>2 619 238</b>    |                    | (11) <b>2 620 449</b>   |                     | (51) <b>G03F 7/022</b>  | <b>G03F 7/023</b>   |
| (51) <b>C08F 220/34</b>  | <b>C08F 226/10</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | <b>A61K 39/395</b>  | <b>C07C 39/17</b>       | <b>C07C 309/71</b>  |
| <b>C08F 287/00</b>       | <b>A61K 31/79</b>  | <b>A61P 35/00</b>       |                     | <b>C07C 245/18</b>      | <b>C07C 43/178</b>  |
| <b>C08F 271/02</b>       | <b>C08F 293/00</b> | (11) <b>2 620 478</b>   |                     | (11) <b>2 622 671</b>   |                     |
| <b>A61K 47/32</b>        | <b>C08F 283/06</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  | <b>B41J 2/01</b>    | (51) <b>B41J 2/175</b>  | <b>B41J 29/377</b>  |
| <b>G01N 21/64</b>        | <b>A61K 47/48</b>  | <b>B41M 5/00</b>        | <b>C08G 59/50</b>   | <b>B41M 5/00</b>        | <b>C09D 11/00</b>   |
| <b>A61K 49/00</b>        |                    | <b>H05K 3/06</b>        | <b>H05K 3/28</b>    | <b>H01M 4/88</b>        |                     |
| (11) <b>2 619 317</b>    |                    | <b>C09D 11/10</b>       |                     | (11) <b>2 622 801</b>   |                     |
| (51) <b>C12Q 1/68</b>    | <b>C12N 15/11</b>  | (11) <b>2 620 492</b>   |                     | (51) <b>H04L 12/911</b> |                     |
| <b>G01N 33/52</b>        |                    | (51) <b>C12N 5/0775</b> | <b>A23L 1/30</b>    | (11) <b>2 623 065</b>   |                     |
| (11) <b>2 619 359</b>    |                    | <b>A61K 31/047</b>      | <b>A61K 31/661</b>  | (51) <b>A61C 13/08</b>  | <b>A61C 13/087</b>  |
| (51) <b>D01F 6/70</b>    | <b>D01F 1/10</b>   | <b>A61K 36/18</b>       | <b>A61K 36/53</b>   | <b>A61K 6/08</b>        |                     |
| (11) <b>2 619 379</b>    |                    | <b>A61P 17/02</b>       |                     | (11) <b>2 623 106</b>   |                     |
| (51) <b>E04B 2/58</b>    | <b>E04B 1/58</b>   | (11) <b>2 620 597</b>   |                     | (51) <b>C12N 5/071</b>  | <b>A61K 35/36</b>   |
| <b>E04B 2/76</b>         | <b>A47B 57/16</b>  | (51) <b>F01D 11/00</b>  | <b>F01D 11/08</b>   | <b>A61P 17/14</b>       |                     |
| <b>E04B 2/06</b>         | <b>E04B 1/24</b>   | (11) <b>2 620 670</b>   |                     | (11) <b>2 623 185</b>   |                     |
| <b>E04B 2/08</b>         |                    | (51) <b>F16F 15/02</b>  | <b>G05B 13/02</b>   | (51) <b>B01D 61/00</b>  | <b>C02F 1/44</b>    |
| (11) <b>2 619 571</b>    |                    | <b>G05D 19/02</b>       |                     | (11) <b>2 623 251</b>   |                     |
| (51) <b>A61K 35/12</b>   | <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>2 620 672</b>   |                     | (51) <b>B23K 26/22</b>  | <b>B23K 26/30</b>   |
| <b>A61K 39/395</b>       | <b>G01N 33/68</b>  | (51) <b>F16H 15/28</b>  |                     | <b>B23K 26/08</b>       | <b>B23K 26/14</b>   |
| <b>G01N 33/574</b>       | <b>C12N 5/0781</b> | (11) <b>2 620 762</b>   |                     | (11) <b>2 623 351</b>   |                     |
| <b>A61K 35/14</b>        |                    | (51) <b>G01N 21/64</b>  | <b>G01N 15/10</b>   | (51) <b>B60K 1/04</b>   | <b>B60L 11/18</b>   |
| (11) <b>2 619 573</b>    |                    | (11) <b>2 620 765</b>   |                     | <b>H01M 10/46</b>       | <b>H01R 13/52</b>   |
| (51) <b>G01N 33/48</b>   | <b>G01N 33/74</b>  | (51) <b>G01N 22/04</b>  | <b>B23K 26/12</b>   | <b>H02J 7/00</b>        |                     |
| (11) <b>2 619 578</b>    |                    | <b>B23K 26/08</b>       | <b>B23K 26/14</b>   | (11) <b>2 623 426</b>   |                     |
| (51) <b>G01N 33/53</b>   | <b>C40B 30/04</b>  | <b>D06H 7/04</b>        |                     | (51) <b>B65D 1/02</b>   | <b>B65D 79/00</b>   |
| (11) <b>2 619 657</b>    |                    | (11) <b>2 621 590</b>   |                     | (11) <b>2 623 427</b>   |                     |
| (51) <b>G06F 9/44</b>    | <b>G06F 3/048</b>  | (51) <b>A62D 1/00</b>   |                     | (51) <b>B65D 1/02</b>   | <b>B65D 79/00</b>   |
| <b>G06F 3/14</b>         | <b>H04B 1/40</b>   | (11) <b>2 621 899</b>   |                     | (11) <b>2 623 428</b>   |                     |
| (11) <b>2 619 741</b>    |                    | (51) <b>C07D 213/30</b> | <b>C07D 213/40</b>  | (51) <b>B65D 1/02</b>   | <b>B65D 79/00</b>   |
| (51) <b>G08G 1/095</b>   | <b>F21V 23/02</b>  | <b>C07D 213/53</b>      | <b>C07D 213/55</b>  | (11) <b>2 623 478</b>   |                     |
| (11) <b>2 619 854</b>    |                    | <b>C07D 213/61</b>      | <b>C07D 213/75</b>  | (51) <b>C04B 35/00</b>  | <b>C23C 14/34</b>   |
| (51) <b>H01R 13/74</b>   | <b>H01R 24/64</b>  | <b>C07D 213/79</b>      | <b>C07D 213/80</b>  | <b>H01B 1/08</b>        | <b>H01B 5/14</b>    |
| <b>H01R 107/00</b>       | <b>H01R 13/639</b> | <b>C07D 213/89</b>      | <b>C07D 295/205</b> | <b>H01B 13/00</b>       |                     |
| (11) <b>2 619 921</b>    |                    | <b>A61K 31/40</b>       | <b>A61K 31/4025</b> | (11) <b>2 623 480</b>   |                     |
| (51) <b>H04W 74/06</b>   | <b>H04B 7/04</b>   | <b>A61K 31/4439</b>     | <b>A61K 31/444</b>  | (51) <b>C04B 35/453</b> | <b>C23C 14/34</b>   |
| <b>H04B 7/06</b>         |                    | <b>A61P 25/04</b>       | <b>A61P 29/00</b>   | <b>H01B 1/08</b>        | <b>H01B 5/14</b>    |
| (11) <b>2 619 994</b>    |                    | (11) <b>2 621 904</b>   |                     | <b>H01B 13/00</b>       |                     |
| (51) <b>H04N 21/6334</b> | <b>G06F 21/10</b>  | (51) <b>C07D 215/22</b> | <b>C07D 215/233</b> | (11) <b>2 623 497</b>   |                     |
| <b>G06Q 50/00</b>        |                    | <b>C07D 405/12</b>      | <b>A61K 31/47</b>   | (51) <b>C07D 241/24</b> | <b>A61K 9/08</b>    |
| (11) <b>2 620 040</b>    |                    | <b>A61K 31/4709</b>     | <b>A61P 35/00</b>   | <b>A61K 9/19</b>        | <b>A61K 31/4965</b> |
| (51) <b>H05B 37/02</b>   | <b>H05B 33/08</b>  | <b>A61P 29/00</b>       |                     | <b>A61P 31/12</b>       | <b>A61P 31/16</b>   |
| (11) <b>2 620 182</b>    |                    | (11) <b>2 621 932</b>   |                     | (11) <b>2 623 512</b>   |                     |
| (51) <b>A62B 21/00</b>   | <b>A62B 7/08</b>   | (51) <b>C07D 498/04</b> | <b>C07D 487/04</b>  | (51) <b>C07D 241/24</b> | <b>A61K 9/08</b>    |
| (11) <b>2 620 206</b>    |                    | <b>C07D 471/04</b>      | <b>C07D 471/22</b>  | <b>A61K 9/14</b>        | <b>A61P 13/12</b>   |
| (51) <b>B01D 53/14</b>   | <b>F23J 15/04</b>  | <b>C07D 491/22</b>      | <b>C07D 493/22</b>  | <b>A61P 19/02</b>       | <b>A61P 29/00</b>   |
| <b>B01D 53/78</b>        | <b>B01D 46/10</b>  | <b>A61K 31/5365</b>     | <b>A61K 31/4985</b> | <b>C07K 19/00</b>       | <b>C12N 15/09</b>   |
| <b>B01D 46/42</b>        | <b>B01D 47/02</b>  | <b>A61K 31/437</b>      | <b>A61P 31/14</b>   | (11) <b>2 623 560</b>   |                     |
| (11) <b>2 620 252</b>    |                    | (11) <b>2 621 957</b>   |                     | (51) <b>C08L 53/00</b>  | <b>C08J 9/08</b>    |
| (51) <b>B23Q 1/26</b>    | <b>B23Q 16/10</b>  | (51) <b>C07K 19/00</b>  | <b>C07K 14/435</b>  | <b>C08L 23/08</b>       | <b>C08L 23/10</b>   |
| (11) <b>2 620 254</b>    |                    | <b>A01K 67/04</b>       | <b>C12N 15/12</b>   | <b>B29C 45/00</b>       | <b>C08L 9/08</b>    |
| (51) <b>B23Q 3/155</b>   |                    | <b>C12N 15/63</b>       |                     | (11) <b>2 623 563</b>   |                     |
| (11) <b>2 620 255</b>    |                    | (11) <b>2 621 958</b>   |                     | (51) <b>C08L 83/07</b>  | <b>C08K 5/3472</b>  |
| (51) <b>B23Q 11/00</b>   | <b>B23Q 17/24</b>  | (51) <b>C08C 1/00</b>   |                     | <b>C08K 9/06</b>        | <b>C08L 83/05</b>   |
| <b>B23Q 11/08</b>        |                    | (11) <b>2 622 063</b>   |                     |                         |                     |
|                          |                    | (51) <b>A23L 1/00</b>   | <b>A61K 35/32</b>   |                         |                     |

|                         |                     |                         |                    |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>2 623 571</b>   |                     | (11) <b>2 625 173</b>   |                    | <i>B01J 23/68</i>       | <i>B01J 23/89</i>   |
| (51) <i>C09D 175/04</i> | <i>C08G 18/00</i>   | (51) <i>C07D 401/12</i> | <i>A61K 31/501</i> | <i>B01J 21/08</i>       | <i>B01J 23/62</i>   |
| <i>C08G 18/38</i>       | <i>C09D 5/18</i>    | <i>A61P 35/00</i>       |                    | <i>C07C 29/16</i>       | <i>C07C 29/36</i>   |
| (11) <b>2 623 982</b>   |                     | (11) <b>2 625 185</b>   |                    | <i>C07C 45/49</i>       | <i>C07C 45/50</i>   |
| (51) <i>G01N 33/543</i> | <i>G01N 33/531</i>  | (51) <i>C07H 17/08</i>  | <i>C07D 413/12</i> | <i>B01J 27/232</i>      |                     |
| <i>G01N 33/569</i>      | <i>G01N 33/558</i>  | <i>A61K 31/7048</i>     | <i>A61P 29/00</i>  | (11) <b>2 628 005</b>   |                     |
| (11) <b>2 623 983</b>   |                     | (11) <b>2 625 274</b>   |                    | (51) <i>G01N 33/53</i>  | <i>C07K 17/04</i>   |
| (51) <i>G01N 33/574</i> | <i>G01N 33/50</i>   | (51) <i>C12N 15/113</i> | <i>A61K 48/00</i>  | (11) <b>2 628 120</b>   |                     |
| <i>G01N 33/48</i>       | <i>G01N 33/68</i>   | <i>A61K 31/7088</i>     | <i>C12N 15/63</i>  | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04N 21/8355</i> |
| <i>G06F 19/24</i>       |                     | <i>C12N 9/24</i>        |                    | <i>H04L 9/08</i>        |                     |
| (11) <b>2 624 344</b>   |                     | (11) <b>2 625 282</b>   |                    | (11) <b>2 628 310</b>   |                     |
| (51) <i>H01M 4/58</i>   | <i>C01B 25/45</i>   | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | <i>C12N 15/12</i>  | (51) <i>H04R 1/02</i>   | <i>H04R 1/40</i>    |
| <i>C01B 31/02</i>       | <i>H01M 4/36</i>    | (11) <b>2 625 294</b>   |                    | <i>H04R 27/00</i>       | <i>H04R 5/02</i>    |
| (11) <b>2 624 528</b>   |                     | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | <i>C12P 19/34</i>  | (11) <b>2 628 332</b>   |                     |
| (51) <i>H04M 1/02</i>   | <i>H04B 1/38</i>    | (11) <b>2 625 320</b>   |                    | (51) <i>H04W 28/24</i>  | <i>H04L 29/06</i>   |
| (11) <b>2 624 542</b>   |                     | (51) <i>C40B 20/04</i>  | <i>C07H 21/04</i>  | <i>H04L 12/24</i>       | <i>H04M 15/00</i>   |
| (51) <i>H04N 5/64</i>   |                     | (11) <b>2 625 712</b>   |                    | <i>H04L 12/14</i>       |                     |
| (11) <b>2 624 688</b>   |                     | (51) <i>H01L 23/34</i>  | <i>H05K 7/20</i>   | (11) <b>2 628 374</b>   |                     |
| (51) <i>A01N 25/00</i>  | <i>A01N 43/40</i>   | <i>H01L 33/64</i>       | <i>H05K 1/05</i>   | (51) <i>A01B 69/00</i>  | <i>B60K 17/24</i>   |
|                         |                     | <i>H01L 25/075</i>      | <i>H01L 23/367</i> | <i>B62D 49/06</i>       |                     |
| (11) <b>2 624 696</b>   |                     | <i>H01L 23/498</i>      | <i>H05K 1/02</i>   | (11) <b>2 628 736</b>   |                     |
| (51) <i>C07D 235/10</i> | <i>C07D 401/10</i>  | (11) <b>2 625 845</b>   |                    | (51) <i>C07D 303/04</i> | <i>C07D 301/12</i>  |
| <i>C07D 235/24</i>      | <i>C07D 403/04</i>  | (51) <i>H04N 5/74</i>   | <i>G03B 21/20</i>  | <i>C07D 301/32</i>      |                     |
| <i>C07D 403/10</i>      | <i>C07D 405/04</i>  | <i>G03B 35/20</i>       | <i>G02B 27/01</i>  | (11) <b>2 628 754</b>   |                     |
| <i>C07D 405/10</i>      | <i>C07D 409/10</i>  | <i>H04N 13/04</i>       | <i>G03B 35/18</i>  | (51) <i>C08B 15/00</i>  | <i>A61P 25/28</i>   |
| <i>C07D 513/04</i>      | <i>C07D 417/04</i>  | (11) <b>2 626 224</b>   |                    | <i>A61K 31/717</i>      |                     |
| <i>C07D 417/10</i>      | <i>A61K 31/4164</i> | (51) <i>B60H 1/22</i>   | <i>B60L 11/18</i>  | (11) <b>2 629 091</b>   |                     |
| <i>A01N 43/52</i>       | <i>C07D 235/08</i>  | <i>F25B 1/00</i>        | <i>B60H 1/00</i>   | (51) <i>B01J 20/29</i>  | <i>B01J 20/289</i>  |
| <i>C07D 413/04</i>      | <i>C07D 413/10</i>  | <i>B60H 1/32</i>        | <i>B60L 1/00</i>   | <i>B01J 20/32</i>       | <i>C07D 323/00</i>  |
| (11) <b>2 624 798</b>   |                     | (11) <b>2 626 339</b>   |                    | <i>C07B 57/00</i>       |                     |
| (51) <i>A61F 13/53</i>  | <i>A61F 13/49</i>   | (51) <i>C04B 35/657</i> | <i>C03B 5/43</i>   | (11) <b>2 629 350</b>   |                     |
| <i>A61F 13/15</i>       | <i>A61F 13/02</i>   | <i>C04B 35/484</i>      | <i>F27D 1/00</i>   | (51) <i>H01M 2/12</i>   | <i>H01M 2/04</i>    |
| (11) <b>2 624 824</b>   |                     | (11) <b>2 626 340</b>   |                    | <i>B21K 23/00</i>       | <i>B21D 11/08</i>   |
| (51) <i>A23L 2/52</i>   | <i>A61K 33/06</i>   | (51) <i>C04B 35/657</i> | <i>C03B 5/43</i>   | <i>B21D 51/38</i>       | <i>B21D 51/44</i>   |
| <i>A61K 33/34</i>       | <i>A23L 1/304</i>   | <i>C04B 35/484</i>      | <i>F27D 1/00</i>   | <i>B21C 23/18</i>       |                     |
| (11) <b>2 624 837</b>   |                     | (11) <b>2 626 398</b>   |                    | (11) <b>2 629 453</b>   |                     |
| (51) <i>A61K 31/519</i> | <i>A01N 43/90</i>   | (51) <i>C09K 9/02</i>   | <i>C09B 67/08</i>  | (51) <i>H04L 12/24</i>  | <i>H04L 12/26</i>   |
| (11) <b>2 624 844</b>   |                     | (11) <b>2 626 441</b>   |                    | <i>G06F 11/34</i>       | <i>H04Q 3/00</i>    |
| (51) <i>A61K 35/20</i>  | <i>A61K 39/40</i>   | (51) <i>C23C 14/34</i>  | <i>G02B 1/11</i>   | (11) <b>2 629 480</b>   |                     |
| <i>A61K 39/02</i>       | <i>A61P 1/12</i>    | <i>G02B 5/28</i>        |                    | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>G06F 21/33</i>   |
| <i>C07K 16/12</i>       |                     | (11) <b>2 626 562</b>   |                    | <i>H04L 9/32</i>        |                     |
| (11) <b>2 624 852</b>   |                     | (51) <i>F04C 23/00</i>  | <i>F04C 25/02</i>  | (11) <b>2 630 021</b>   |                     |
| (51) <i>A61K 38/02</i>  | <i>A61K 39/395</i>  | <i>F04C 28/06</i>       |                    | (51) <i>B62D 1/06</i>   | <i>B62D 1/04</i>    |
| <i>G01N 33/564</i>      | <i>A61P 7/00</i>    | (11) <b>2 626 622</b>   |                    | (11) <b>2 630 022</b>   |                     |
| (11) <b>2 624 880</b>   |                     | (51) <i>F21V 19/00</i>  |                    | (51) <i>B62D 1/06</i>   | <i>B62D 1/04</i>    |
| (51) <i>A61M 5/00</i>   | <i>A61M 25/00</i>   | (11) <b>2 626 702</b>   |                    | (11) <b>2 630 234</b>   |                     |
| <i>A61M 25/01</i>       | <i>A61M 25/06</i>   | (51) <i>G01N 33/53</i>  | <i>G01N 33/68</i>  | (51) <i>C12N 5/077</i>  |                     |
| <i>A61M 25/10</i>       |                     | (11) <b>2 626 834</b>   |                    | (11) <b>2 630 297</b>   |                     |
| (11) <b>2 624 913</b>   |                     | (51) <i>G06T 7/00</i>   | <i>G06T 19/00</i>  | (51) <i>D01F 8/14</i>   | <i>D21H 13/24</i>   |
| (51) <i>A61N 5/06</i>   |                     | <i>A63F 13/213</i>      | <i>A63F 13/24</i>  | <i>D04H 1/43</i>        | <i>D04H 13/00</i>   |
| (11) <b>2 625 047</b>   |                     | <i>A63F 13/525</i>      | <i>A63F 13/98</i>  | <i>D21H 13/20</i>       | <i>D21H 13/40</i>   |
| (51) <i>B60B 27/00</i>  | <i>B60B 27/02</i>   | (11) <b>2 627 182</b>   |                    | <i>D21H 15/10</i>       |                     |
| <i>B60B 37/10</i>       | <i>F16C 41/04</i>   | (51) <i>A01N 55/02</i>  | <i>A61K 31/28</i>  | (11) <b>2 630 424</b>   |                     |
| <i>F16C 19/54</i>       |                     | (11) <b>2 627 403</b>   |                    | (51) <i>B65B 1/04</i>   | <i>F25D 3/12</i>    |
| (11) <b>2 625 068</b>   |                     | (51) <i>A61N 1/365</i>  | <i>A61N 1/375</i>  | (11) <b>2 630 444</b>   |                     |
| (51) <i>B60R 9/055</i>  |                     | (11) <b>2 627 619</b>   |                    | (51) <i>G01C 21/34</i>  | <i>G01C 21/36</i>   |
| (11) <b>2 625 106</b>   |                     | (51) <i>C07C 5/03</i>   | <i>C07C 27/12</i>  | (11) <b>2 630 464</b>   |                     |
| (51) <i>B65B 13/26</i>  | <i>B65B 13/02</i>   | <i>C07C 27/22</i>       | <i>B01J 23/66</i>  | (51) <i>G06T 7/00</i>   | <i>G01M 17/02</i>   |
| <i>B65B 13/18</i>       | <i>B65B 27/10</i>   |                         |                    |                         |                     |





|                         |                    |                         |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 638 644</b>   |                    | (11) <b>2 641 651</b>   |                    | (11) <b>2 651 105</b>   |                    |
| (51) <i>H04B 15/00</i>  | <i>H04W 88/06</i>  | (51) <i>B01D 53/94</i>  | <i>B01J 23/00</i>  | (51) <i>H04M 1/18</i>   | <i>G06F 1/16</i>   |
| <i>H04B 1/10</i>        | <i>H04B 1/38</i>   | <i>B01J 23/42</i>       | <i>B01J 35/00</i>  | (11) <b>2 651 165</b>   |                    |
| <i>H04J 11/00</i>       |                    | <i>F01N 3/022</i>       | <i>F01N 3/035</i>  | (51) <i>H04W 52/02</i>  |                    |
| (11) <b>2 638 693</b>   |                    | <i>B01J 37/02</i>       | <i>B01J 23/40</i>  | (11) <b>2 653 126</b>   |                    |
| (51) <i>G06T 19/00</i>  | <i>G06F 3/01</i>   | <i>B01J 23/63</i>       | <i>B01J 35/04</i>  | (51) <i>A61B 19/00</i>  | <i>H01R 13/696</i> |
| (11) <b>2 639 018</b>   |                    | (11) <b>2 642 766</b>   |                    | <i>A61B 18/12</i>       | <i>H01R 13/713</i> |
| (51) <i>B25J 3/04</i>   | <i>B25J 9/16</i>   | (51) <i>H04Q 11/00</i>  | <i>H04J 3/16</i>   | <i>H01R 13/703</i>      |                    |
| <i>A61B 19/00</i>       |                    | <i>H04L 12/54</i>       | <i>H04L 12/66</i>  | (11) <b>2 653 306</b>   |                    |
| (11) <b>2 639 273</b>   |                    | (11) <b>2 643 340</b>   |                    | (51) <i>B32B 9/00</i>   | <i>B32B 17/06</i>  |
| (51) <i>C09D 183/04</i> | <i>C08L 83/04</i>  | (51) <i>C07H 15/04</i>  | <i>C07C 233/65</i> | <i>C03C 17/36</i>       | <i>C23C 14/00</i>  |
|                         |                    | <i>G01N 33/52</i>       | <i>C40B 40/12</i>  | (11) <b>2 653 386</b>   |                    |
| (11) <b>2 639 300</b>   |                    | (11) <b>2 643 897</b>   |                    | (51) <i>B64D 13/00</i>  | <i>H05K 7/20</i>   |
| (51) <i>C12N 9/12</i>   | <i>C12N 15/10</i>  | (51) <i>H01R 24/38</i>  | <i>H01R 9/05</i>   | <i>B64D 13/06</i>       | <i>B64D 13/08</i>  |
| (11) <b>2 639 304</b>   |                    | <i>H01R 4/02</i>        | <i>H01R 43/20</i>  | <i>F25B 31/00</i>       |                    |
| (51) <i>C12N 15/09</i>  | <i>C12Q 1/68</i>   | (11) <b>2 644 338</b>   |                    | (11) <b>2 653 704</b>   |                    |
| (11) <b>2 639 331</b>   |                    | (51) <i>B27M 1/00</i>   | <i>B27M 1/02</i>   | (51) <i>F02D 21/08</i>  | <i>F02D 41/10</i>  |
| (51) <i>C23C 18/12</i>  | <i>C07F 7/08</i>   | <i>B44C 5/04</i>        |                    | <i>F02D 11/10</i>       |                    |
| <i>C07F 7/12</i>        | <i>C07F 7/18</i>   | (11) <b>2 644 822</b>   |                    | (11) <b>2 653 968</b>   |                    |
| <i>C09D 5/00</i>        |                    | (51) <i>E21B 37/00</i>  | <i>E21B 43/12</i>  | (51) <i>G06F 17/30</i>  |                    |
| (11) <b>2 639 430</b>   |                    | <i>E21B 43/16</i>       |                    | (11) <b>2 654 099</b>   |                    |
| (51) <i>F02D 13/02</i>  | <i>F02D 23/00</i>  | (11) <b>2 645 265</b>   |                    | (51) <i>H01M 2/10</i>   | <i>H01M 2/20</i>   |
| <i>F02D 15/04</i>       |                    | (51) <i>G06F 13/38</i>  |                    | <i>H01M 2/30</i>        |                    |
| (11) <b>2 639 516</b>   |                    | (11) <b>2 645 755</b>   |                    | (11) <b>2 654 139</b>   |                    |
| (51) <i>F24D 19/10</i>  | <i>F25B 49/00</i>  | (51) <i>H04W 4/16</i>   | <i>H04M 3/42</i>   | (51) <i>H01R 35/04</i>  | <i>H01R 13/46</i>  |
| (11) <b>2 639 724</b>   |                    | <i>H04M 3/46</i>        | <i>H04M 3/56</i>   | (11) <b>2 654 146</b>   |                    |
| (51) <i>G06F 19/22</i>  |                    | (11) <b>2 646 013</b>   |                    | (51) <i>H02B 1/052</i>  |                    |
| (11) <b>2 639 788</b>   |                    | (51) <i>A61K 31/20</i>  | <i>A61P 9/00</i>   | (11) <b>2 654 745</b>   |                    |
| (51) <i>G10K 11/00</i>  | <i>G01S 7/52</i>   | (11) <b>2 646 473</b>   |                    | (51) <i>A61K 31/58</i>  | <i>A61P 17/00</i>  |
| <i>G01S 15/00</i>       | <i>G01S 15/04</i>  | (51) <i>C07K 19/00</i>  | <i>C12N 15/62</i>  | <i>A61K 45/06</i>       | <i>A61K 31/352</i> |
| <i>G01S 15/08</i>       |                    | <i>A61K 38/17</i>       | <i>A61P 19/02</i>  | <i>A61K 31/573</i>      |                    |
| (11) <b>2 639 896</b>   |                    | (11) <b>2 646 567</b>   |                    | (11) <b>2 655 077</b>   |                    |
| (51) <i>H01H 15/16</i>  | <i>H01R 13/713</i> | (51) <i>C12Q 1/18</i>   | <i>A61K 39/114</i> | (51) <i>B41M 5/50</i>   | <i>B41M 5/395</i>  |
| <i>H01R 13/70</i>       |                    | <i>A61P 31/04</i>       | <i>A61P 35/00</i>  | (11) <b>2 655 392</b>   |                    |
| (11) <b>2 639 919</b>   |                    | <i>A61P 37/04</i>       | <i>C12Q 1/02</i>   | (51) <i>C07H 19/11</i>  | <i>A61P 35/04</i>  |
| (51) <i>H02J 3/00</i>   | <i>H02J 3/32</i>   | <i>C12Q 1/04</i>        | <i>C12Q 1/68</i>   | <i>C07H 19/213</i>      | <i>A61K 31/513</i> |
| <i>H02J 3/38</i>        |                    | <i>G01N 33/50</i>       | <i>G01N 33/569</i> | <i>A61P 31/14</i>       | <i>A61K 31/52</i>  |
| (11) <b>2 639 964</b>   |                    | <i>G01N 33/574</i>      | <i>A61B 10/00</i>  | <i>A61P 35/02</i>       |                    |
| (51) <i>H04B 1/52</i>   | <i>H04B 1/58</i>   | (11) <b>2 648 089</b>   |                    | (11) <b>2 657 879</b>   |                    |
| <i>H04B 1/00</i>        |                    | (51) <i>G06F 3/14</i>   |                    | (51) <i>G06F 21/53</i>  |                    |
| (11) <b>2 640 012</b>   |                    | (11) <b>2 648 345</b>   |                    | (11) <b>2 657 903</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 12/437</i> | <i>H04L 12/24</i>  | (51) <i>H04B 7/26</i>   | <i>H04W 56/00</i>  | (51) <i>G06T 1/00</i>   | <i>G06T 7/60</i>   |
| <i>H04L 12/703</i>      | <i>H04L 12/46</i>  | (11) <b>2 648 447</b>   |                    | <i>G06K 9/00</i>        | <i>G06K 9/46</i>   |
| (11) <b>2 640 041</b>   |                    | (51) <i>H04W 24/10</i>  |                    | (11) <b>2 657 904</b>   |                    |
| (51) <i>H04M 1/02</i>   | <i>G01J 1/42</i>   | (11) <b>2 648 470</b>   |                    | (51) <i>G06T 1/00</i>   | <i>G06T 7/60</i>   |
| <i>H03K 17/94</i>       | <i>H05K 5/00</i>   | (51) <i>H04W 72/12</i>  |                    | <i>G06K 9/46</i>        | <i>G06K 9/00</i>   |
| (11) <b>2 640 654</b>   |                    | (11) <b>2 648 509</b>   |                    | (11) <b>2 657 922</b>   |                    |
| (51) <i>B65H 75/44</i>  | <i>F16B 9/02</i>   | (51) <i>A61K 31/095</i> | <i>A61P 35/00</i>  | (51) <i>G08G 5/00</i>   | <i>G08G 5/02</i>   |
| <i>B65H 75/40</i>       |                    | (11) <b>2 649 889</b>   |                    | <i>G01C 23/00</i>       |                    |
| (11) <b>2 640 781</b>   |                    | (51) <i>A24B 13/00</i>  | <i>A24B 15/14</i>  | (11) <b>2 658 354</b>   |                    |
| (51) <i>C08L 27/12</i>  | <i>C08K 3/00</i>   | <i>A24B 3/14</i>        |                    | (51) <i>H05K 1/11</i>   | <i>H05K 1/02</i>   |
| <i>C08F 14/18</i>       | <i>C08J 5/00</i>   | (11) <b>2 649 954</b>   |                    | (11) <b>2 659 287</b>   |                    |
| <i>C08F 214/16</i>      | <i>C08F 214/26</i> | (51) <i>A61B 18/00</i>  |                    | (51) <i>G01S 5/16</i>   |                    |
| <i>C08J 3/16</i>        |                    | (11) <b>2 641 362</b>   |                    | (11) <b>2 659 841</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 12/863</i> | <i>H04L 12/801</i> | (51) <i>H04L 12/863</i> | <i>H04L 12/861</i> | (51) <i>A61B 17/02</i>  | <i>A61B 17/04</i>  |
| <i>H04L 12/883</i>      | <i>H04L 12/861</i> | (11) <b>2 641 532</b>   |                    | (11) <b>2 660 852</b>   |                    |
| (51) <i>A61B 1/12</i>   | <i>A61B 1/00</i>   | (51) <i>A61B 1/12</i>   | <i>A61B 1/00</i>   | (51) <i>H01L 21/027</i> | <i>G02B 13/24</i>  |
|                         |                    | (11) <b>2 650 088</b>   |                    |                         |                    |
|                         |                    | (51) <i>B25C 5/06</i>   | <i>B25C 1/06</i>   |                         |                    |



|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| (11) <b>2 688 503</b><br>(51) <b>A61B 18/18</b>  | <b>A61B 18/14</b>   | <b>H04W 52/40</b><br><b>H04L 1/00</b><br><b>H04W 88/08</b>   | <b>G06F 1/26</b><br><b>H04W 52/36</b>   | <b>I.12(2)</b><br>• Verfahrenssprache<br>• Procedure language<br>• Langue de procédure   |
| (11) <b>2 689 650</b><br>(51) <b>A01D 34/00</b>  |   | (11) <b>2 700 607</b><br>(51) <b>B66D 1/54</b>   |   | (11) <b>2 573 557</b> (51) <b>G01N 33/38</b><br>De   |
| (11) <b>2 689 783</b><br>(51) <b>A61K 33/24</b><br><b>A23B 4/027</b><br><b>A23B 7/157</b><br><b>A23L 3/358</b> | <b>A23K 3/00</b><br><b>A23B 5/18</b><br><b>A23B 9/30</b><br><b>A23L 1/304</b> | (11) <b>2 700 799</b><br>(51) <b>F02D 29/00</b><br><b>E02F 9/00</b><br><b>F02D 41/04</b>   | <b>E02F 3/43</b><br><b>E02F 9/22</b><br><b>F02D 45/00</b>                         | <b>I.12(4)</b><br>• Sprache der Einreichung<br>• Language of filing<br>• Langue de dépôt   |
| (11) <b>2 689 888</b><br>(51) <b>B23Q 3/155</b>  | <b>B23Q 3/157</b>   | (11) <b>2 700 878</b><br>(51) <b>F23R 3/34</b><br><b>F23R 3/06</b>   | <b>F23R 3/20</b>  | (11) <b>1 850 701</b> (51) <b>A47C 9/10</b><br>(25) NI   |
| (11) <b>2 690 053</b><br>(51) <b>B66C 23/88</b>  | <b>B66C 15/00</b>   | (11) <b>2 701 103</b><br>(51) <b>G06Q 10/00</b>  |   |  |
| (11) <b>2 690 816</b><br>(51) <b>H04L 5/00</b>   | <b>H04W 24/10</b>   | (11) <b>2 701 136</b><br>(51) <b>B60R 21/01</b>  | <b>G01P 15/08</b>   | <b>I.12(5)</b><br>• Prioritätstag, Land und Nummer der<br>prioritätsbegründenden Anmeldung<br>• Priority date, priority country, priority<br>application number<br>• Date de priorité, pays de priorité, numéro<br>de la demande fondant la priorité |
| (11) <b>2 690 853</b><br>(51) <b>H04N 1/32</b>   | <b>G06F 17/30</b>   | (11) <b>2 701 144</b><br>(51) <b>G10L 19/02</b>  | <b>G10L 19/00</b>   | (11) <b>2 041 569</b> (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(30) 08.07.2006 US 806778 P<br>10.11.2006 PCT/US2006/060796   |
| (11) <b>2 692 268</b><br>(51) <b>A47J 27/08</b>  | <b>A47J 27/092</b>  | (11) <b>2 701 147</b><br>(51) <b>G11B 7/0045</b><br><b>G11B 7/013</b><br><b>G11B 7/1381</b><br><b>G11B 7/24088</b><br><b>G11B 7/1267</b> | <b>G11B 7/005</b><br><b>G02B 21/00</b><br><b>G02B 21/34</b><br><b>G11B 7/0065</b> | (11) <b>2 160 271</b> (51) <b>B25B 21/02</b><br>(30) 15.06.2007 US 944225 P  |
| (11) <b>2 692 353</b><br>(51) <b>A61K 38/16</b><br><b>A61P 35/04</b>   | <b>A61P 35/00</b>   | (11) <b>2 702 994</b><br>(51) <b>A61K 31/4412</b>  | <b>A61K 31/496</b>  | (11) <b>2 178 922</b> (51) <b>C08B 15/10</b><br>(30) 10.08.2007 PCT/IT2007/000584  |
| (11) <b>2 692 469</b><br>(51) <b>B23K 9/10</b><br><b>G05F 1/46</b>   | <b>B23K 9/32</b><br><b>B23K 9/073</b>   | (11) <b>2 703 011</b><br>(51) <b>A61K 39/395</b><br><b>A61K 39/00</b>  | <b>C07K 16/28</b>   | (11) <b>2 217 577</b> (51) <b>C07D 249/12</b><br>(30) 27.11.2007 US 990574 P<br>04.09.2008 US 94388 P  |
| (11) <b>2 692 840</b><br>(51) <b>C10M 135/18</b>   | <b>C10M 137/10</b>  | (11) <b>2 703 341</b><br>(51) <b>C01B 3/38</b><br><b>H01M 8/06</b><br><b>H01M 8/12</b>   | <b>H01M 8/04</b><br><b>H01M 8/10</b>  | (11) <b>2 225 705</b> (51) <b>G06K 19/077</b><br>(30) 22.12.2007 DE 102007062621   |
| (11) <b>2 693 364</b><br>(51) <b>G06K 7/10</b>   | <b>H04N 7/18</b>  | (11) <b>2 704 362</b><br>(51) <b>H04L 12/26</b>  | <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 231 571</b> (51) <b>C07C 41/03</b><br>(30) 12.12.2007 US 13108 P   |
| (11) <b>2 695 092</b><br>(51) <b>G06F 17/30</b><br><b>G06Q 30/00</b>   | <b>G09B 19/00</b>   | (11) <b>2 704 564</b><br>(51) <b>A01N 25/10</b><br><b>A01N 43/30</b>   | <b>A01N 25/34</b><br><b>A01P 7/00</b>   | (11) <b>2 237 797</b> (51) <b>A61K 39/395</b><br>(30) 03.01.2008 US 18816 P<br>22.01.2008 US 22767 P   |
| (11) <b>2 695 613</b><br>(51) <b>A61K 31/231</b><br><b>A61K 31/201</b>   | <b>A61K 31/23</b><br><b>A61P 29/00</b>  | (11) <b>2 706 476</b><br>(51) <b>G06F 19/00</b>  |   | (11) <b>2 240 171</b> (51) <b>A61K 31/18</b><br>(30) 09.01.2008 US 20043 P<br>14.08.2008 US 88980 P<br>31.12.2008 US 142002 P  |
| (11) <b>2 695 682</b><br>(51) <b>B07B 9/00</b><br><b>B07B 13/11</b>  | <b>B07B 1/28</b><br><b>B07B 13/00</b>   | (11) <b>2 706 632</b><br>(51) <b>H02B 1/56</b>   | <b>H02B 1/28</b>  | (11) <b>2 245 070</b> (51) <b>C07K 16/40</b><br>(30) 07.02.2008 US 63980 P   |
| (11) <b>2 695 865</b><br>(51) <b>C04B 28/02</b><br><b>C04B 28/18</b>   | <b>C04B 40/00</b>   | (11) <b>2 708 242</b><br>(51) <b>A61K 39/395</b>   |   | (11) <b>2 268 642</b> (51) <b>C07D 487/04</b><br>(30) 19.12.2008 US 139449 P<br>23.04.2008 US 47263 P  |
| (11) <b>2 696 457</b><br>(51) <b>H02G 3/20</b>   |   | (11) <b>2 709 062</b><br>(51) <b>G06T 7/00</b>   |   | (11) <b>2 294 051</b> (51) <b>C07C 311/19</b><br>(30) 22.05.2008 US 55213 P  |
| (11) <b>2 696 461</b><br>(51) <b>H02H 3/26</b><br><b>H02H 9/00</b>   | <b>H02H 7/08</b>  | (11) <b>2 709 103</b><br>(51) <b>G10L 19/02</b><br><b>H03M 7/30</b>  | <b>G10L 19/00</b><br><b>G10L 19/24</b>  | (11) <b>2 535 359</b> (51) <b>C08B 15/00</b><br>(30) 10.08.2007 PCT/IT2007/000584  |
| (11) <b>2 697 686</b><br>(51) <b>G03B 21/14</b><br><b>G02B 27/00</b><br><b>H04N 9/31</b>                       | <b>G02B 26/10</b><br><b>G02B 3/00</b>   | (11) <b>2 709 235</b><br>(51) <b>H02J 7/00</b>   | <b>G01R 31/36</b>   | (11) <b>2 604 112</b> (51) <b>A01N 37/02</b><br>(30) • keine Priorität<br>• no priority<br>• pas de priorité   |
| (11) <b>2 697 946</b><br>(51) <b>H04L 27/26</b><br><b>H04B 7/04</b>  | <b>H04B 7/06</b><br><b>H04B 7/155</b>   | (11) <b>2 709 346</b><br>(51) <b>H04M 3/51</b><br><b>H04M 3/523</b>  | <b>H04M 3/42</b>  | (11) <b>2 608 476</b> (51) <b>H04L 27/26</b><br>(30) 22.03.2011 CN 201110069312  |



(11) **2 617 280** (51) **A01D 75/28**  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **2 687 853** (51) **G01N 33/68**  
(30) 22.06.2012 GB 201211049

(11) **2 697 571** (51) **F24F 3/16**  
(30) 12.01.2011 CZ 201123785 U

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension States
- États contractants désignés et états d'extension désignés

(11) **1 221 019** (51) **G01C 19/56**  
(84) DE FR GB

(11) **1 273 629** (51) **C08L 77/00**  
(84) DE FR GB

(11) **1 470 747** (51) **H05K 13/04**  
(84) CH DE FR GB IT LI NL

(11) **1 744 225** (51) **G03G 15/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU

(11) **1 748 115** (51) **E03F 3/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU

(11) **1 748 349** (51) **G06F 3/01**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 770 342** (51) **F25C 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ LI

(11) **1 788 633** (51) **H01L 27/32**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 813 869** (51) **F23R 3/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 847 747** (51) **F16L 5/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 847 748** (51) **F16L 5/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 878 133** (51) **H04B 7/02**  
(84) DE FR GB

(11) **1 902 954** (51) **B64D 41/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 903 413** (51) **G05D 1/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 909 442** (51) **H04B 7/26**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 912 027** (51) **F24H 1/32**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 914 414** (51) **F02D 41/40**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 925 224** (51) **A41G 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 925 224** (51) **A41G 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 936 061** (51) **E04F 10/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 950 460** (51) **F16H 57/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **1 959 212** (51) **F24J 2/34**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 967 292** (51) **B06B 1/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **1 968 110** (51) **H01L 21/687**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **1 970 294** (51) **B62D 33/067**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **1 977 673** (51) **A47L 9/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **1 977 957** (51) **B62D 25/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 995 544** (51) **F28D 7/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 007 031** (51) **H04B 7/185**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 028 745** (51) **H02K 5/14**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 031 338** (51) **F28F 9/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 036 833** (51) **B65D 83/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 048 350** (51) **F02M 35/104**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

- (11) **2 059 083** (51) *H04W 28/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 071 493** (51) *G06K 9/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 072 864** (51) *F16H 61/28*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 073 513** (51) *H04M 1/725*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 074 519** (51) *G06F 13/38*  
(84) DE GB
- (11) **2 078 809** (51) *E05B 47/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 083 239** (51) *F42B 12/46*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 100 860** (51) *C03B 33/033*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 104 264** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 106 949** (51) *B60K 15/035*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 107 323** (51) *F25B 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 110 634** (51) *F28D 9/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 124 191** (51) *G06T 7/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 129 751** (51) *C10L 1/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **2 148 165** (51) *F41G 1/473*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 151 518** (51) *D06F 39/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 154 419** (51) *F21K 99/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 157 522** (51) *G06F 19/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 161 412** (51) *F01D 5/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 169 590** (51) *G06K 9/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 169 591** (51) *G06K 9/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 175 119** (51) *F02C 7/22*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 179 752** (51) *A61L 31/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 180 161** (51) *F02C 3/34*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 182 608** (51) *H02J 7/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 189 287** (51) *B41F 33/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 211 068** (51) *F16D 13/52*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 213 838** (51) *F01D 5/22*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 226 827** (51) *H01H 50/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 228 109** (51) *A63F 13/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 236 066** (51) *A47K 5/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 236 766** (51) *F01D 11/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 239 034** (51) *B01D 35/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **2 244 300** (51) *H01L 29/78*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **2 248 978** (51) *E05D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 249 532** (51) *H04L 25/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **2 251 085** (51) *B02C 18/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 256 339** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 263 981** (51) *C03C 17/02*  
(84) DE FR GB IT NL
- AL BA HR MK YU
- (11) **2 272 701** (51) *B60K 6/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 279 920** (51) *B60T 8/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 287 242** (51) *C08K 5/00*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 290 302** (51) *F24J 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 292 400** (51) *B29C 45/16*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 295 781** (51) *F02M 25/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 295 948** (51) *G01M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 308 619** (51) *B23B 5/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **2 311 618** (51) *B29B 11/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 312 272** (51) *G01D 5/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 324 961** (51) *B25D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 332 420** (51) *A22C 21/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **2 335 854** (51) *B23C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 337 153** (51) *H01Q 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 337 959** (51) *F16B 19/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **2 338 423** (51) *A61B 17/3203*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 348 867** (51) *A01N 59/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 351 987** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 357 321** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 367 151** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 368 432** (51) *A01N 43/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 368 640** (51) *B05B 1/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **2 369 452** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 369 582** (51) *G10L 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 369 668** (51) *H01M 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 369 853** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 378 088** (51) *F01D 25/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



- (11) **2 384 611** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 385 607** (51) *H02J 7/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 387 077** (51) *H01L 29/78*  
(84) DE FR
- (11) **2 388 093** (51) *B23B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 389 059** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 391 043** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 392 290** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 395 423** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 405 291** (51) *G02B 6/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 407 698** (51) *F16L 37/098*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 409 854** (51) *B43L 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 410 120** (51) *E21B 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 410 712** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 416 468** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 418 268** (51) *C12M 1/34*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 420 512** (51) *C07K 16/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL HR LT LV MK
- (11) **2 420 818** (51) *G01N 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 422 721** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 423 800** (51) *G06F 3/048*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 426 692** (51) *H01J 37/08*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 431 255** (51) *B62B 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 431 955** (51) *G08B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 436 323** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 444 243** (51) *B32B 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 444 544** (51) *D06F 93/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 447 430** (51) *E04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 449 886** (51) *A22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 454 964** (51) *A45D 33/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 468 195** (51) *A61B 17/062*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 469 367** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 476 838** (51) *E05D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 477 126** (51) *G06F 17/30*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR
- (11) **2 481 657** (51) *B62J 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 482 068** (51) *G01N 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 482 409** (51) *H02H 1/00*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 483 094** (51) *B60J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 485 430** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 487 388** (51) *F16H 25/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 487 557** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 487 872** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 490 258** (51) *H01L 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 492 360** (51) *C21D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 495 410** (51) *F01N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 495 452** (51) *F16B 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 497 621** (51) *B29C 65/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 498 177** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 498 576** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 500 596** (51) *F16D 27/112*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 500 972** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 501 254** (51) *A45C 13/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 502 711** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 505 462** (51) *B62D 55/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 505 538** (51) *B65H 54/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 505 710** (51) *D06P 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 505 910** (51) *F21S 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 506 039** (51) *G01V 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 506 170** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 511 974** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 514 431** (51) *A61K 36/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 514 432** (51) *A61K 36/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 517 680** (51) *A61F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 518 234** (51) *E04D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 518 526** (51) *G01S 7/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 520 675** (51) *C21D 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 520 761** (51) *E21B 43/08*  
(84) DE GB IT NL
- (11) **2 520 877** (51) *F24J 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 521 259** (51) *H03F 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **2 521 360** (51) *H04N 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 521 393** (51) *H04W 16/26*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 523 534** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 527 685** (51) *F16G 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 527 971** (51) *G06F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 529 995** (51) *B62B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 530 743** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 530 964** (51) *H04W 12/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 531 290** (51) *B01J 19/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 532 960** (51) *F23L 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 535 642** (51) *F21V 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 537 820** (51) *C04B 38/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 540 411** (51) *B21J 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 541 051** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 541 104** (51) *C09J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 541 645** (51) *H01M 2/16*  
(84) CH FR GB IT LI
- (11) **2 542 768** (51) *F02B 63/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 543 657** (51) *C07C 51/347*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 544 457** (51) *H04N 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 545 312** (51) *F16K 15/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 545 857** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 545 890** (51) *A61F 9/009*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 546 005** (51) *B21J 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 546 261** (51) *C07K 14/31*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 546 546** (51) *F16G 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 546 826** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 546 934** (51) *H01R 13/506*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 547 097** (51) *H04N 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 549 043** (51) *E05F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 550 066** (51) *A61Q 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 550 653** (51) *G10L 19/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 551 099** (51) *B30B 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 551 812** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 552 741** (51) *B60N 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 553 188** (51) *E05B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **2 553 750** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 554 310** (51) *B23C 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 556 217** (51) *F01K*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 557 015** (51) *B61F 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 557 068** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 557 316** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 557 964** (51) *A47B 88/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 558 526** (51) *C08K 5/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 559 355** (51) *A47B 88/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 560 024** (51) *G01S 19/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 560 101** (51) *G06F 12/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 560 378** (51) *H04N 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 560 912** (51) *B66B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
ME
- (11) **2 562 737** (51) *G09F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 564 817** (51) *A61F 2/66*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 565 314** (51) *D06F 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 565 681** (51) *G01T 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 565 900** (51) *H01J 37/20*  
(84) CZ DE GB NL
- (11) **2 567 074** (51) *F01K 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 568 080** (51) *E01F 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 568 599** (51) *H03F 1/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **2 570 860** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 571 017** (51) *G10D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 572 138** (51) *F21K 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 572 143** (51) *F23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 573 201** (51) *C23C 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 574 000** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 574 101** (51) *H04W 36/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 574 149** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 574 153** (51) *H05B 41/28*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 574 253** (51) *A45D 40/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 574 395** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 574 811** (51) *F16D 25/0638*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 577 205** (51) *F28C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 579 168** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 579 461** (51) *H03K 4/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 581 456** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 581 457** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 581 458** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 581 459** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 581 460** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 584 204** (51) *F15B 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 584 284** (51) *F24J 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 584 787** (51) *H04N 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 586 417** (51) *A61H 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 586 418** (51) *A61H 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 587 256** (51) *G01N 27/26*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (11) **2 587 284** (51) *G02B 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 587 736** (51) *H04L 12/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 587 761** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 588 064** (51) *A61K 9/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 588 294** (51) *B29C 49/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 590 580** (51) *A61M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 591 530** (51) *H02H 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 592 193** (51) *E03D 9/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 592 272** (51) *F04C 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 592 702** (51) *H01R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 593 070** (51) *A61K 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 593 277** (51) *A01N 43/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 593 504** (51) *C08K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 594 202** (51) *A61B 6/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 594 562** (51) *C07D 319/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 595 231** (51) *H01M 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 595 642** (51) *A61K 36/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 595 810** (51) *B41F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 596 251** (51) *F15B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 596 336** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 598 317** (51) *G02B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 598 319** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 599 014** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 599 417** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 599 591** (51) *B25C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 599 701** (51) *B62J 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 600 068** (51) *F24D 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 601 415** (51) *F04D 29/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 445** (51) *F23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 446** (51) *F23N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 561** (51) *G05D 11/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 738** (51) *H02P 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 740** (51) *H02P 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 601 840** (51) *A01N 63/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 601 998** (51) *A61M 35/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 602 859** (51) *H01M 10/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 602 906** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 603 970** (51) *H02P 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 604 110** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 604 170** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 604 516** (51) *B64C 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 604 598** (51) *C07D 401/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 604 599** (51) *C07D 401/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 604 771** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 605 046** (51) *G01V 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 606 252** (51) *F16D 55/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 606 570** (51) *H02P 23/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 606 822** (51) *A61B 5/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 606 869** (51) *A61G 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 031** (51) *B26D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 055** (51) *B29C 65/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 065** (51) *B29D 30/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 264** (51) *B65D 75/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 417** (51) *C08K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 607 489** (51) *C12N 15/82*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 607 527** (51) *C30B 29/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 607 637** (51) *F01M 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 607 716** (51) *F15B 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 607 927** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 608 480** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 609 934** (51) *A61K 47/48*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 610 024** (51) *B23B 31/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 610 381** (51) *D04B 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 611 168** (51) *H04N 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 611 198** (51) *H04N 21/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 612 290** (51) *G06Q 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 612 613** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 612 715** (51) *B09B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 612 792** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 612 896** (51) *C10J 3/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 612 900** (51) *C11C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 613 051** (51) *F04B 53/22*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 613 684** (51) *A47L 13/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 614 065** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 614 208** (51) *E06B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 614 520** (51) *H01L 21/306*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 614 941** (51) *B27F 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 615 112** (51) *C07K 14/715*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (11) **2 615 343** (51) *F16L 1/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO SE SI SK TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO SE SI SK TR
- (11) **2 615 597** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 615 613** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 615 742** (51) *H04B 1/7073*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 617 406** (51) *A61J 1/03*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 617 459** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 618 010** (51) *F16B 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 618 556** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 618 730** (51) *A61B 5/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 618 882** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 619 867** (51) *H02H 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 619 890** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 620 226** (51) *B05B 3/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 620 390** (51) **B65D 85/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 620 516** (51) **C21D 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 620 613** (51) **F02B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 623 051** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 623 609** (51) **C12P 21/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 623 863** (51) **F23D 14/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 623 986** (51) **G01N 33/68**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 624 039** (51) **G02B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 624 040** (51) **G02B 21/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 624 223** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 822** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 625 847** (51) **H04N 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 625 948** (51) **A01D 46/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 954** (51) **A01K 89/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 957** (51) **A01N 47/44**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 625 960** (51) **A22C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 965** (51) **A23G 9/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 969** (51) **A23L 1/314**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 977** (51) **A41D 13/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 978** (51) **A41D 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 980** (51) **A44C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 991** (51) **A47J 43/046**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 625 992** (51) **A47J 43/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 625 995** (51) **A47L 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 019** (51) **A61B 17/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 042** (51) **A61F 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 047** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 057** (51) **A61K 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 064** (51) **A61K 9/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 073** (51) **A61K 31/4709**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 075** (51) **A61K 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 078** (51) **A61K 38/21**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 083** (51) **A61K 47/48**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL HR LT LV MK

- (11) **2 626 101** (51) *A61M 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 103** (51) *A61M 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 104** (51) *A61M 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 105** (51) *A61M 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 106** (51) *A61M 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 109** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 111** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 114** (51) *A63B 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 115** (51) *A63B 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 125** (51) *B01D 53/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 129** (51) *B01J 8/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 135** (51) *B03B 5/62*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 626 136** (51) *B03B 5/62*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 626 139** (51) *B04C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 151** (51) *B21D 51/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 165** (51) *B23K 26/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 175** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 193** (51) *B29C 70/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 198** (51) *B30B 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 202** (51) *B32B 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 204** (51) *B32B 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 208** (51) *B41J 2/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 209** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 213** (51) *B42B 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 215** (51) *B42D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 227** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 235** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 241** (51) *B60P 1/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 242** (51) *B60P 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 245** (51) *B60Q 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 250** (51) *B60R 16/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 626 251** (51) *B60R 16/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME





- |   |   |   |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 504</b> (51) <i>E06B 9/86</i>   | (11) <b>2 626 571</b> (51) <i>F04D 29/42</i>  | (11) <b>2 626 612</b> (51) <i>F16L 37/34</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 510</b> (51) <i>F01C 21/10</i>  | (11) <b>2 626 575</b> (51) <i>F16B 7/18</i>   | (11) <b>2 626 639</b> (51) <i>F24C 15/20</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 516</b> (51) <i>F01D 5/16</i>   | (11) <b>2 626 576</b> (51) <i>F16B 37/14</i>  | (11) <b>2 626 643</b> (51) <i>F24F 5/00</i>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 524</b> (51) <i>F01L 3/08</i>   | (11) <b>2 626 583</b> (51) <i>F16D 23/06</i>  | (11) <b>2 626 645</b> (51) <i>F24F 11/02</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 525</b> (51) <i>F01M 1/06</i>   | (11) <b>2 626 585</b> (51) <i>F16D 55/2265</i>  | (11) <b>2 626 649</b> (51) <i>F24J 2/04</i>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 527</b> (51) <i>F01N 3/04</i>   | (11) <b>2 626 593</b> (51) <i>F16H 19/00</i>  | (11) <b>2 626 666</b> (51) <i>G01B 21/00</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 531</b> (51) <i>F02B 75/20</i>  | (11) <b>2 626 594</b> (51) <i>F16H 55/08</i>  | (11) <b>2 626 672</b> (51) <i>G01D 5/38</i>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 548</b> (51) <i>F03D 3/02</i>   | (11) <b>2 626 605</b> (51) <i>F16K 5/06</i>   | (11) <b>2 626 681</b> (51) <i>G01L 19/06</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 564</b> (51) <i>F04D 7/04</i>   | (11) <b>2 626 610</b> (51) <i>F16L 21/08</i>  | (11) <b>2 626 691</b> (51) <i>G01N 21/55</i>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME   | BA ME   | BA ME   |
| (11) <b>2 626 565</b> (51) <i>F04D 13/06</i>  | (11) <b>2 626 611</b> (51) <i>F16L 33/22</i>  | (11) <b>2 626 694</b> (51) <i>G01N 27/407</i>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 698** (51) **G01N 30/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 701** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 717** (51) **G01R 33/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 721** (51) **G01S 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 735** (51) **G02C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 738** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 626 740** (51) **G02F 1/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 742** (51) **G02F 1/377**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 751** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 752** (51) **G04C 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 755** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 764** (51) **G05G 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 770** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 771** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 780** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 784** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 791** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 822** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 823** (51) **G06Q 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 824** (51) **G06Q 20/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 831** (51) **G06Q 50/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 832** (51) **G06Q 50/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 841** (51) **G07D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 842** (51) **G07F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 849** (51) **G09F 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 854** (51) **G10K 11/168**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 855** (51) **G10L 19/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 626 862** (51) **G11C 11/417**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 863** (51) **G11C 16/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 626 875** (51) **H01H 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 883** (51) **H01J 25/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 901** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 907** (51) *H01L 31/0216*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 917** (51) *H01L 33/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 929** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 934** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 941** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 945** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 951** (51) *H01Q 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 994** (51) *H02M 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 626 995** (51) *H02M 7/5387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 003** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 004** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 010** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 013** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 014** (51) *H04B 10/071*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 027** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 047** (51) *H04L 12/741*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 051** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 053** (51) *H04L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 058** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 063** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 087** (51) *H04N 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 088** (51) *H04N 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 101** (51) *H04N 21/4782*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 105** (51) *H04S 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 107** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 121** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 128** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 135** (51) *H04W 60/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 627 140** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **2 627 160** (51) *H05K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 627 408** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 627 685** (51) *C08F 255/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 628 050** (51) *G03F 7/004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 628 372** (51) *A01B 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 385** (51) *A01G 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 405** (51) *A45C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 461** (51) *A61C 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 465** (51) *A61F 2/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 628 511** (51) *A63B 71/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 519** (51) *B01D 33/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 554** (51) *B21D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 557** (51) *B23B 31/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 566** (51) *B23Q 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 576** (51) *B26D 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 580** (51) *B27N 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 582** (51) *B29B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 600** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 609** (51) *B44D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 611** (51) *B60B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 632** (51) *B60N 2/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 693** (51) *B65D 83/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 718** (51) *C04B 40/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 628 719** (51) *C07C 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 628 738** (51) *C07D 401/04*  
(84) AT BE BG CY CZ DK EE ES FI GR  
HU IE IS IT LT LU LV MC NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS
- (11) **2 628 744** (51) *C07F 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 745** (51) *C07F 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 776** (51) *C09D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 790** (51) *C12M 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 810** (51) *C22C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 820** (51) *C23C 16/448*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 628 821** (51) *C23C 16/448*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 628 837** (51) *D04H 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 840** (51) *D06F 37/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 842** (51) *D06F 58/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 855** (51) *E02D 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 867** (51) *E03F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 870** (51) *E04C 3/292*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 892** (51) *E21B 33/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 957** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 034** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 071** (51) *G01H 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 128** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 129** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 131** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 145** (51) *G03B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 156** (51) *G03H 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 176** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 178** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 205** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 261** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 280** (51) *G09B 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 284** (51) *G10H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 285** (51) *G10H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 286** (51) *G10H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 371** (51) *H01R 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 381** (51) *H01S 3/139*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 419** (51) *H03K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 421** (51) *H03K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 438** (51) *H04B 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 456** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 495** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 629 504** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **2 629 608** (51) **A01N 33/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 613** (51) **A01N 43/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 750** (51) **A61K 8/81**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 855** (51) **A63B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 629 911** (51) **B22F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 020** (51) **B61D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 185** (51) **C08J 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 206** (51) **C09D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 326** (51) **E21B 34/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 328** (51) **E21B 43/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 545** (51) **G05B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 658** (51) **H01L 29/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 662** (51) **H01L 29/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 726** (51) **H03F 3/217**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 732** (51) **H04B 1/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 630 922** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 630 945** (51) **A61K 8/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 630 957** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **2 630 961** (51) **A61K 35/74**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- BA ME
- (11) **2 630 984** (51) **A61N 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- BA ME
- (11) **2 631 012** (51) **B05C 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 013** (51) **B05C 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 057** (51) **B29C 45/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 073** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 079** (51) **B41J 13/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 149** (51) **B61F 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 239** (51) **C07H 19/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 631 318** (51) **C23C 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 401** (51) **E05D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 421** (51) **E21B 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 449** (51) **F02B 77/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 541** (51) **F23N 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 644** (51) **G01N 33/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 631 684** (51) **G01V 11/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

- (11) **2 631 701** (51) *G02B 26/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 775** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 796** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 834** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 859** (51) *G06Q 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 914** (51) *G11C 11/4074*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 631 927** (51) *H01H 9/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 631 997** (51) *H01R 24/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 632 850** (51) *B82B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 091** (51) *C21D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 292** (51) *G01N 21/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 665** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 758** (51) *A21B 3/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 633 765** (51) *A23L 2/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 633 816** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 633 911** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 014** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 068** (51) *B62D 5/083*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 088** (51) *B64C 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 102** (51) *B65B 61/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 257** (51) *C12P 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 312** (51) *E01F 9/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 347** (51) *E06B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 364** (51) *E21B 43/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 634 457** (51) *F16J 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 475** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 513** (51) *F25B 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 598** (51) *G01S 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 742** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 755** (51) *G07F 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 775** (51) *G21K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 634 830** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (11) **2 634 967** (51) *H04L 12/26*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 634 971** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 635 041** (51) *H04N 21/482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 635 597** (51) *C07K 14/475*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 635 805** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 636 069** (51) *H01L 29/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 636 294** (51) *A01C 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 452** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 529** (51) *B41J 2/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 536** (51) *B42C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 786** (51) *D06F 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 959** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 637 145** (51) *G07D 7/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 637 162** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 194** (51) *H01H 85/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 197** (51) *H01L 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 257** (51) *H01R 12/79*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 266** (51) *H01S 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 637 278** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 637 309** (51) *H03K 19/173*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 379** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 406** (51) *H04N 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 637 410** (51) *H04N 7/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 637 606** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 637 888** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 341** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 380** (51) *G01N 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 529** (51) *G07F 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 800** (51) *A01M 29/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 638 830** (51) *A47F 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 638 884** (51) *A61F 2/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 982** (51) *B21D 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 985** (51) *B21D 22/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 639 047** (51) *B29C 70/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 153** (51) *B64C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 263** (51) *C08K 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 469** (51) *F16D 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 569** (51) *G01N 3/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 639 618** (51) *G02B 23/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 967** (51) *H04B 1/7073*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 982** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 640 027** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 640 048** (51) *H04M 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 099** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 101** (51) *H04W 4/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 135** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 159** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 163** (51) *H05B 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 246** (51) *A47K 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 640 880** (51) *D03D 47/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 641 026** (51) *F24D 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 641 187** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 641 233** (51) *G07F 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 641 476** (51) *A23L 1/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 641 557** (51) *A61B 18/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 641 568** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 641 853** (51) *B65G 19/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 641 859** (51) *B65H 54/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 641 862** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 641 970** (51) *C12N 15/113*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 642 670** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 642 766** (51) *H04Q 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 642 788** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 642 815** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 642 971** (51) *A61K 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 643 418** (51) *C09J 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 644 107** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 644 240** (51) *A63H 27/127*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **2 644 993** (51) *F23J 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 010** (51) *F24J 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 386** (51) *H01H 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 398** (51) *H01H 50/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 455** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 647** (51) *H04L 12/807*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 646 276** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 646 783** (51) *G01H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 647 297** (51) *A23K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 647 755** (51) *D06F 58/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 647 783** (51) *E05B 65/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 647 897** (51) *F16L 37/098*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 648 859** (51) *B08B 9/093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 649 229** (51) *D06F 37/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 649 270** (51) *E21B 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 649 382** (51) *F24J 2/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 649 706** (51) *H02K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 650 128** (51) *B32B 38/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 650 236** (51) *B65F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 650 288** (51) *C07D 307/30*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 650 420** (51) *D05B 47/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 650 654** (51) *G01D 5/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 650 771** (51) *G01N 21/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 651 065** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 651 204** (51) *A01B 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 205** (51) *A01B 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 206** (51) *A01G 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 207** (51) *A01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 208** (51) *A01H 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 210** (51) *A01J 5/013*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 211** (51) *A01J 5/017*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 212** (51) *A01K 1/035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 213** (51) *A01K 83/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 214** (51) *A01M 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR























































































































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 042** (51) **B29C 63/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 050** (51) **B29D 30/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 051** (51) **B29D 30/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 056** (51) **B32B 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 059** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 069** (51) **B41J 2/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 072** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 073** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 078** (51) **B42C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 079** (51) **B42C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 081** (51) **B42D 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 093** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 111** (51) **B60K 6/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 115** (51) **B60K 15/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 125** (51) **B60N 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 126** (51) **B60N 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 127** (51) **B60N 2/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 132** (51) **B60Q 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 133** (51) **B60R 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 135** (51) **B60R 19/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 169** (51) **B62D 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 180** (51) **B63B 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 189** (51) **B64D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 191** (51) **B64D 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 192** (51) **B64F 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 210** (51) **B65D 75/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 218** (51) **B65D 85/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 220** (51) **B65G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 244** (51) **B66F 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 252** (51) **C01B 33/023**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 266** (51) **C02F 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 273** (51) **C03B 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 283** (51) **C04B 24/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 286** (51) **C04B 28/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 295** (51) **C07B 59/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 298** (51) **C07C 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 308** (51) **C07C 45/45**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





















- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 656 819** (51) **A61F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 656 831** (51) **A61K 6/083**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 656 852** (51) **A61K 33/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 656 864** (51) **A61L 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 656 942** (51) **B21J 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 061** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 093** (51) **B60T 8/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 094** (51) **B60T 8/1755**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 106** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 145** (51) **B65D 5/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 171** (51) **B66B 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 191** (51) **C01G 45/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 208** (51) **C04B 35/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 226** (51) **C07D 209/88**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 239** (51) **C07D 495/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 242** (51) **C07F 9/6593**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 245** (51) **C07H 15/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 276** (51) **C08J 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 289** (51) **C08L 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 297** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 303** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 317** (51) **C09K 11/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 330** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 359** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 381** (51) **D01H 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 481** (51) **F02B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 506** (51) **F02M 61/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 507** (51) **F02M 61/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 508** (51) **F02M 61/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 509** (51) **F02M 61/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 523** (51) **F04B 9/109**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 573** (51) **F16H 25/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 621** (51) **F24F 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 644** (51) **G01B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 696** (51) **G01N 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 703** (51) **G01N 33/569**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 714** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 657 731** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 756** (51) *G02F 1/1339*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 843** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 857** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 875** (51) *G06F 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 901** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 947** (51) *H01G 9/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 954** (51) *H01L 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 955** (51) *H01L 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 962** (51) *H01L 21/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 974** (51) *H01L 29/786*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 989** (51) *H01L 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 657 990** (51) *H01L 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 013** (51) *H01M 4/505*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 017** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 028** (51) *H01M 10/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 045** (51) *H01R 13/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 051** (51) *H01T 13/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 073** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 145** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 150** (51) *H04B 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 167** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 179** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 184** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 221** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 246** (51) *H04N 5/91*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 273** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 281** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 283** (51) *H04R 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 284** (51) *H04R 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 287** (51) *H04R 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 296** (51) *H04W 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 308** (51) *H04W 28/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 332** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 339** (51) *H04W 88/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 351** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 352** (51) *H05H 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 658 487** (51) *A61F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 503** (51) *A61J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 596** (51) *A61M 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 658 972** (51) *C12N 15/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 659 063** (51) *D21H 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 659 406** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 659 581** (51) *H02P 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 659 944** (51) *B01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 660 420** (51) *E21B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 660 495** (51) *F16K 11/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 660 640** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 230** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 344** (51) *B29B 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 558** (51) *F04B 17/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 586** (51) *F24D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 600** (51) *F41A 17/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 843** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 994** (51) *A47J 27/21*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 661 996** (51) *A47J 31/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 662 121** (51) *A63C 9/086*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 662 368** (51) *C07D 403/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 662 522** (51) *E06B 9/54*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 663 048** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 663 200** (51) *A23L 2/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 209** (51) *A46B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 210** (51) *A46B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 356** (51) *A61M 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 381** (51) *B01D 53/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 703** (51) *E04H 6/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 800** (51) *F16M 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 663 934** (51) *G06F 17/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 059** (51) *H02P 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 239** (51) *A22C 11/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 664 284** (51) *A61B 17/068*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 315** (51) *A61G 7/057*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 664 345** (51) *A61K 39/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 413** (51) *B23Q 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 664 414** (51) **B23Q 1/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 664 947** (51) **G02B 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 665 222** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 293** (51) **H04R 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 550** (51) **B01J 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 611** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 622** (51) **B60N 2/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 710** (51) **C07D 213/79**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 875** (51) **E03C 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 666 508** (51) **A61M 25/01**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 666 605** (51) **B28B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 666 650** (51) **B60C 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 666 657** (51) **B60K 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 666 761** (51) **C07C 43/164**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 667 876** (51) **A61K 31/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 668 464** (51) **G01B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 669 037** (51) **B23K 9/073**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 669 217** (51) **B65G 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 669 614** (51) **F27B 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 669 817** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 669 930** (51) **H01J 49/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 669 973** (51) **H01M 4/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 670 314** (51) **A61B 17/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 670 352** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 670 980** (51) **F03D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 671 017** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 671 580** (51) **A61K 31/355**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 671 807** (51) **B65B 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 672 520** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 672 900** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 673 596** (51) **G01F 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 674 127** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 674 389** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 675 586** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 676 922** (51) *B67D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 677 130** (51) *F01M 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 677 395** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 677 824** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 678 086** (51) *B01D 29/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 678 624** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 678 935** (51) *H02N 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 679 402** (51) *B44B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 680 855** (51) *A61K 31/568*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 680 868** (51) *A61K 36/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 680 896** (51) *A61M 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 681 377** (51) *E04D 13/076*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 681 624** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 682 090** (51) *A61H 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 682 450** (51) *C10L 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 682 703** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 684 514** (51) *A61B 5/00*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 684 795** (51) *B63C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 685 572** (51) *H01R 43/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 685 741** (51) *H04N 21/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 687 474** (51) *B66B 5/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 687 901** (51) *G02F 1/1339*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 687 916** (51) *G04B 15/08*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 688 166** (51) *H02G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 688 265** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 688 906** (51) *C07K 14/415*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 689 369** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 689 795** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 690 197** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 690 710** (51) *H01R 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 691 727** (51) *F41C 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 692 580** (51) *B60P 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 692 925** (51) *D05B 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 695 668** (51) *B01D 69/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(11) **2 695 850** (51) **B82Y 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 696 282** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 696 913** (51) **A61M 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 697 581** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 699 304** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 699 307** (51) **A61M 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 700 285** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 700 427** (51) **A61M 5/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 700 624** (51) **C04B 35/109**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 304** (51) **B65B 35/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 404** (51) **C07D 489/12**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 703 672** (51) **F16D 3/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 704 863** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 705 598** (51) **H02M 7/483**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 709 054** (51) **G06Q 50/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 947 625** (51) **D21C 7/12**  
(54) • *Procédé et appareil pour le contrôle et l'optimisation du procédé de la récupération des substances chimiques pendant la production de cellulose*

(11) **0 956 749** (51) **H01L 23/29**  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG*

(11) **1 097 805** (51) **B32B 5/32**  
(54) • *GESTRECKTE FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ*

(11) **1 192 649** (51) **H01L 21/3205**  
(54) • *METHOD FOR PRODUCING SILICIDED POLYSILICON CONTACTS IN INTEGRATED SEMICONDUCTOR STRUCTURES*

(11) **1 326 478** (51) **H04R 3/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONTROLLSIGNALEN UND BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM*  
• *METHOD FOR PRODUCING CONTROL SIGNALS AND BINAURAL HEARING DEVICE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES SIGNAUX DE COMMANDE ET SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF BINAURAL*

(11) **1 348 780** (51) **C23C 22/73**  
(54) • *STAHLBLECH MIT AUF ZINKBASIERENDES METALL PLATTIERT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TOLE D'ACIER ZINGUEE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*

(11) **1 359 897** (51) **A61K 8/00**  
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DES HAUTFALTENS*

(11) **1 372 897** (51) **H05H 1/24**  
(54) • *BIPOLARE PLASMAQUELLE, PLASMA-BAHNQUELLE UND EFFUSIONSZELLE DIE EINE BIPOLARE PLASMAQUELLE VERWENDEN UND PLASMAERZEUGUNGSVERFAHREN MIT EINER DIESEER QUELLEN*  
• *BIPOLAR PLASMA SOURCE, PLASMA SHEET SOURCE, AND EFFUSION CELL UTILIZING A BIPOLAR PLASMA SOURCE AND METHOD OF GENERATING A PLASMA WITH ONE OF SAID SOURCES*  
• *SOURCE DE PLASMA BIPOLAIRE, SOURCE DE NAPPE DE PLASMA ET CELLULE D'EFFUSION FAISANT APPEL A UNE SOURCE DE PLASMA BIPOLAIRE ET METHODE DE GENERATION DE PLASMA AVEC UNE DE CES SOURCES*

(11) **1 387 596** (51) **H04W 72/08**  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für die Zuteilung von Zeitmultiplex-Ressourcen für ein drahtloses Netzwerk*  
• *Apparatus and method for assignment of time-divided resources for a wireless network*  
• *Dispositif et procédé pour l'affectation des ressources de multiplexage temporel pour un réseau sans fil*

(11) **1 404 883** (51) **C22C 5/02**  
(54) • *Thermisches Grenzflächenmaterial und Kühlkörperkonfiguration*  
• *Thermal interface material and heat sink configuration*  
• *Matériau d'interface thermique et configuration de drain thermique*

(11) **1 429 092** (51) **F25C 5/00**  
(54) • *Kühlschrank mit einer Eisabgabevorrichtung*  
• *Refrigerator with an ice dispenser*  
• *Réfrigérateur avec un distributeur de glace*

(11) **1 451 098** (51) **C01B 3/38**  
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSETZUNG VON METHAN ZU LÄNGERKETTIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*  
• *PROCESS FOR CONVERTING METHANE TO LONGER CHAIN HYDROCARBONS*  
• *PROCEDE POUR CONVERTIR DU METHANE EN HYDROCARBURES A CHAINES PLUS LONGUES*

(11) **1 462 767** (51) **G01C 23/00**  
(54) • *Flugzeugleitsystem und -verfahren zur Bereitstellung von perspektivischer Flugführung*  
• *Aircraft guidance system and method providing perspective flight guidance*  
• *Système et procédé de guidage d'avions fournissant un guidage de vol en perspective*

(11) **1 464 675** (51) **C08L 83/04**  
(54) • *Verwendung von RTV-Organopolysiloxanzusammensetzungen als Dichtungsmittel für Doppelverglasung*  
• *Use of room temperature curable organopolysiloxane compositions for sealing double-glazed panes*  
• *Usage de compositions RTV-organopolysiloxanes pour scellement de doubles vitrages*

(11) **1 474 882** (51) **H04B 7/26**  
(54) • *Kodierer und Verfahren für eine Kodierung des Synchronisationskanals in UTRA TDD Modus*  
• *Encoder and method for synchronisation channel encoding in UTRA TDD mode*  
• *Codeur et procédé pour le codage de canal de synchronisation en mode UTRA TDD*



- (11) **1 484 579** (51) **G01C 21/36**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Herunterladen und Anzeigen von Bildern, die sich auf globale Positionsdaten beziehen, in einem Navigationssystem  
• Dispositif et procédé pour télécharger et afficher des images concernant des données de positionnement global dans un système de navigation
- (11) **1 504 549** (51) **H04S 3/02**  
(54) • SYSTÈME AUDIO A SON ENVELOPPANT DISCRÈT DESTINÉ A UN USAGE DOMESTIQUE ET AUTOMOBILE
- (11) **1 515 701** (51) **A61K 9/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN TABLETTEN DIE THIAZOLIDINEDIONE UND BIGUANIDE ENTHALTEN  
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF MULTILAYER TABLET COMPOSITIONS COMPRISING THIAZOLIDINEDIONE AND BIGUANIDE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRIMÉS MULTICOUCHES COMPRENANT DE LA THIAZOLIDINEDIONE ET DU BIGUANIDE
- (11) **1 546 807** (51) **G03F 7/004**  
(54) • Composition photoréactive comprenant des particules inorganiques et procédé de formation d'un motif inorganique l'utilisant
- (11) **1 557 895** (51) **H01M 8/02**  
(54) • METAL COMPONENT FOR A FUEL CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND FUEL CELL COMPRISING THE SAME
- (11) **1 562 027** (51) **G01F 23/292**  
(54) • Flüssigkeitsabgabevorrichtung und automatisches Analysegerät mit solcher Vorrichtung
- (11) **1 577 582** (51) **F16H 3/66**  
(54) • AUTOMATISCHES GETRIEBE
- (11) **1 583 912** (51) **F15D 1/08**  
(54) • ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF DE DECHARGE BRUSQUE D'AIR ET DISPOSITIF DE DECHARGE EQUIPE DE CET ACCESSOIRE
- (11) **1 599 591** (51) **C12N 15/86**  
(54) • GENTHERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES OHRS DURCH VERABREICHUNG EINES VEKTORS, DER FÜR EINEN ATONAL-ASSOZIIERTEN FAKTOR KODIERT
- (11) **1 604 651** (51) **A61K 9/70**  
(54) • TRANSDERMALES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON TESTOSTERON  
• TIMBRES TRANSDERMiques ET PROCEDES D'ADMINISTRATION DE TESTOSTERONE
- (11) **1 606 608** (51) **G01N 21/00**  
(54) • EINRICHTUNG ZUR LOCHDETEKTION IN KONTINUIERLICH BEWEGENDEN MATERIALBÄNDERN
- (11) **1 621 278** (51) **B23K 1/20**  
(54) • Verfahren zum Herstellen eines Substrat eines vorbelöteten Material und hergestelltes Packagesubstrat dafür.  
• Substrate for pre-soldering material and fabrication method thereof  
• Méthode de fabrication d'un substrat d'un matériau de prébrasage, et substrat ainsi fabriqué.
- (11) **1 622 239** (51) **B60R 16/02**  
(54) • Betätiger insbesondere für Fahrzeuge mit einem, mit einem Kabel versehenen, elektrischen Bauteil  
• Actuator, in particular for vehicles, with an electrical component with a cable  
• Organe de commande, notamment pour véhicules, avec un élément électrique avec un câble
- (11) **1 628 090** (51) **F25B 15/00**  
(54) • REFROIDISSEUR À ABSORPTION
- (11) **1 630 648** (51) **G06F 3/023**  
(54) • Handheld electronic device with text disambiguation
- (11) **1 635 154** (51) **G01G 21/28**  
(54) • Boîtier pour un contrôleur de cellule de charge ou de balance  
• Housing for a Scale or Load Cell Controller  
• Gehäuse für eine Steuerung einer Waage oder eine Lastzelle
- (11) **1 645 849** (51) **G01C 21/34**  
(54) • Système de navigation pour véhicule destiné à calculer une route vers une destination
- (11) **1 646 774** (51) **F02B 75/10**  
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE FAISANT APPEL À UN CHAMP MAGNÉTIQUE
- (11) **1 651 098** (51) **A61B 1/12**  
(54) • Endoskopisches chirurgisches System  
• Endoscopic surgical system  
• Système endoscopique chirurgical
- (11) **1 660 307** (51) **B29C 70/84**  
(54) • PANNEAU DE REVETEMENT A FENETRE ET PROCEDE POUR SA PRODUCTION
- (11) **1 676 822** (51) **C04B 35/565**  
(54) • Unbeschichtete Fasern enthaltende SiC/SiC Verbundwerkstoffe zur Verbesserung der Spaltfestigkeit
- (11) **1 682 250** (51) **B01D 53/74**  
(54) • REGENERATIVE THERMISCHE OXIDATIONSVORRICHTUNG
- (11) **1 690 971** (51) **D06F 39/00**  
(54) • Wasserführendes Elektrogerät mit einer Heizeinrichtung  
• Water bearing electrical appliance with a heating device  
• Appareil électroménager à circulation d'eau avec un dispositif de chauffage
- (11) **1 703 551** (51) **H01L 21/306**  
(54) • Verfahren sowie Vorrichtung zum Reinigen von flach ausgebildeten Wafern.  
• Process and apparatus for cleaning flat-shaped wafers.  
• Procédé et appareil pour le nettoyage de plaquettes de forme plate.
- (11) **1 718 271** (51) **A61K 8/40**  
(54) • STABILISIERTE KORPERPFLEGE-, HAUSHALTSPRODUKTE, TEXTILIEN UND GEWEBE
- (11) **1 726 780** (51) **F01D 5/02**  
(54) • Gasturbintriebwerk mit einer Anordnung zum Feinauswuchten des Rotors  
• Gas turbine engine comprising a precision balancing assembly of the turbine rotor  
• Turbomachine comprenant une assemblée de correction de balourd de précision pour le rotor
- (11) **1 731 988** (51) **G06F 1/16**  
(54) • Einbaustruktur für Platteneinheit  
• Disk unit mounting mechanism  
• Structure de montage pour unité de disques
- (11) **1 737 295** (51) **A01K 63/04**  
(54) • AÉRATEUR ROTATIF POUR AQUARIUMS ET ÉTANGS
- (11) **1 737 472** (51) **A61K 31/70**  
(54) • Wirksame Behandlung von Tumoren und Krebs mit Triciribin  
• Effective treatment of tumors and cancer with triciribine  
• Traitement efficace des tumeurs et du cancer à l'aide de la triciribine
- (11) **1 747 693** (51) **H04W 48/18**  
(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SYSTEMAUSWAHL IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN NETZWERKEN  
• APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR FACILITATING SYSTEM SELECTION IN A MULTI-NETWORK RADIO COMMUNICATION SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCEDE ASSOCIE PERMETTANT DE FACILITER LA SELECTION D'UN SYSTEME DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS RADIO A RESEAUX MULTIPLES
- (11) **1 749 977** (51) **F01D 25/16**  
(54) • DICHTUNGSSYSTEM DES HINTEREN LAGERGEHÄUSES EINES STRAHLTRIEBWERKS  
• JET ENGINE REAR BEARING LUBRICATION CHAMBER SEALING SYSTEM
- (11) **1 757 706** (51) **C21C 7/068**  
(54) • Verfeinerungsverfahren für Stahlschmelze  
• Method for refining molten steel  
• Procédé de raffinage d'acier fondu
- (11) **1 760 714** (51) **G11B 20/12**  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM PSEUDO-ÜBERSCHREIBEN AUF EINEM EINMAL-BESCHREIBBAREN AUFZEICHNUNGSMEDIUM UNTER VERWENDUNG DES BENUTZERBEREICHES ALS RESERVEBEREICH ZUM PSEUDO-ÜBERSCHREIBEN  
• DRIVE DEVICE FOR PSEUDO-OVERWRITING ON A WRITE-ONCE RECORDING MEDIUM USING THE USER DATA AREA AS SPARE AREA FOR PSEUDO-OVERWRITING  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR PSEUDO-ÉCRASEMENT SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT À ÉCRITURE UNIQUE UTILISANT LA ZONE UTILISATEUR COMME ZONE DE RESERVE POUR PSEUDO-ÉCRASEMENT
- (11) **1 769 390** (51) **G06F 3/00**  
(54) • BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR FERNBEDIENUNG MEDIZINISCHER EINRICHTUNGEN  
• USER INTERFACE FOR REMOTE CONTROL OF MEDICAL DEVICES
- (11) **1 771 525** (51) **C09K 5/04**  
(54) • CYCLE DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT QUI CONTIENT UN MÉLANGE DE COMPOSANTS INERTES
- (11) **1 774 954** (51) **A61K 8/34**  
(54) • Mund- und Zahnpflege- und Reinigungsmittel

- (11) **1 786 697** (51) **B65D 47/20**  
(54) • Spendervorrichtung mit einem Unterdruckventil für einen Getränkebehälter  
• Dispensing device comprising an under-pressure-activated valve for a drinking receptacle  
• Dispositif de distribution comprenant une soupape à dépression pour un récipient à boisson
- (11) **1 787 450** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Informationsauswahl  
• Information selection  
• Sélection d'informations
- (11) **1 789 602** (51) **A61L 27/30**  
(54) • OXIDATION DER OBERFLÄCHE VON ZIRKONIUM ODER ZIRKONIUMLEGIERUNGEN UND DAS ERHALTENE PRODUKT
- (11) **1 792 376** (51) **H02G 3/04**  
(54) • KABELAUSTRITTSÖFFNUNGSELEMENT, KABELAUSTRITTSÖFFNUNGSVORRICHTUNG, KABELAUSTRITTSÖFFNUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELAUSTRITTSÖFFNUNGSELEMENTS UND VERWENDUNG EINES KABELAUSTRITTSÖFFNUNGSELEMENTS IN EINEM FLUGZEUG
- (11) **1 799 447** (51) **B32B 15/20**  
(54) • PRODUITS DE FEUILLE DE BRASAGE D'ALUMINIUM MULTICOUCHE HAUTE RESISTANCE RESTAURES
- (11) **1 801 390** (51) **F02C 7/047**  
(54) • Structure de degivrage d'un composant de turbine à gaz
- (11) **1 803 244** (51) **H04L 9/28**  
(54) • Verschlüsselungsverfahren  
• Enciphering method  
• Procédé de chiffrement
- (11) **1 830 031** (51) **E06B 9/80**  
(54) • Mécanisme de décélération d'un écran à rétraction verticale bloquant les insectes
- (11) **1 830 806** (51) **A61K 9/08**  
(54) • FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, ENTHALTEND EIN SOMATOSTATINANALOG  
• SUSTAINED RELEASE FORMULATION COMPRISING A SOMATOSTATIN ANALOGUE  
• COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT UN ANALOGUE DE SOMATOSTATINE
- (11) **1 843 657** (51) **A01J 27/00**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUFDRUCK VON RELIEFBILDERN AUF LEBENSMITTELN  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'IMAGES EN RELIEF SUR DES ALIMENTS
- (11) **1 844 195** (51) **B32B 5/16**  
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES AUS TISSUE PAPIER ODER ÄHNLICHEM HERGESTELLTEN ARTIKEL, WELCHER SUPERABSORBIERENDES MATERIAL ENTHÄLT
- (11) **1 846 005** (51) **A61K 31/055**  
(54) • Zusammensetzungen zur Behandlung der unteren Harnwege  
• Compositions for treating lower urinary tract  
• Compositions pour traiter une voie urinaire inférieure
- (11) **1 850 550** (51) **H04N 5/38**  
(54) • Transmission bidirectionnelle de signaux digital sur des câbles coaxiaux
- (11) **1 855 578** (51) **A47L 15/44**  
(54) • REINIGUNGSMITTELSPENDER FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
- (11) **1 871 844** (51) **A63H 33/28**  
(54) • SEIFENBLASEN MIT FARBÄNDERUNGSANZEIGE  
• BUBBLE COMPOSITION WITH COLOR CHANGING INDICATOR  
• BULLES DE SAVON A INDICATEUR CHANGEANT DE COULEUR
- (11) **1 872 136** (51) **G01N 33/68**  
(54) • BESTIMMUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN EIN PROTEINTHERAPEUTIKUM
- (11) **1 872 153** (51) **G01S 7/02**  
(54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT ABBILDUNG MIT CO-POLARISIERTEN UND KREUZ-POLARISIERTEN SIGNALEN
- (11) **1 874 496** (51) **B23B 23/04**  
(54) • SPANNVORRICHTUNG  
• CLAMPING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE SERRAGE
- (11) **1 878 306** (51) **H04R 19/00**  
(54) • MICROPHONE ET MULTICAPTEUR MICRO-USINÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES DERNIERS
- (11) **1 880 309** (51) **H04L 12/24**  
(54) • Smart-Switch-Verwaltungsmodulsystem und -Verfahren  
• Smart-switch management module system and method  
• Système de module de gestion à commutation intelligente et procédé associé
- (11) **1 882 372** (51) **H04B 7/26**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung für drahtlose Mehrträger-Kommunikation  
• Method and apparatus for wireless multi-carrier communications  
• Methode et appareil pour des communications multiporteuses sans fil
- (11) **1 883 724** (51) **D04G 5/00**  
(54) • Knoten und Verfahren zum Verbinden zweier Leinen, Fischereinez mit einem solchen Knoten  
• Knot and method for linking two lines, fishing net comprising such a knot  
• Noeud et procédé assurant une liaison entre deux lignes, filet de pêche comportant un tel noeud
- (11) **1 887 926** (51) **A61B 5/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN DIE SPEKTRALE INTERFEROMETRIETECHNIKEN ZUR CODIERUNGSÜBERLAGERUNG ZUR BILDGEBUNG BENUTZEN  
• SYSTEM AND METHOD WHICH USE SPECTRAL ENCODING HETERODYNE INTERFEROMETRY TECHNIQUES FOR IMAGING  
• SYSTEME ET PROCÉDE QUI UTILISENT DES TECHNIQUES D'INTERFEROMETRIE D'HETERODYNE A CODAGE SPECTRAL POUR L'IMAGERIE
- (11) **1 892 362** (51) **E05D 15/58**  
(54) • Paneelsystem  
• A panel system  
• Système des panneaux
- (11) **1 893 339** (51) **B05B 1/34**  
(54) • DÜSE MIT DRUCKKNOPF FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSPENDER
- (11) **1 906 456** (51) **H01L 31/075**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Tandem-Dünnschicht-Solarzelle
- (11) **1 916 581** (51) **G05B 19/042**  
(54) • Diagnostic de contrôle croisé de minuterie sécurisée dans un système de sécurité à deux processeurs
- (11) **1 937 652** (51) **C07D 239/28**  
(54) • COMPOSÉS D'AMIDE DE PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PGDS
- (11) **1 952 114** (51) **G10L 19/008**  
(54) • Verfahren zur Dekodierung eines Audio-signals  
• Method for decoding an audio signal  
• Procédé pour le décodage d'un signal audio
- (11) **1 954 199** (51) **A61B 17/04**  
(54) • Nahtanker  
• Suture anchor  
• Ancre de suture
- (11) **1 957 728** (51) **E04H 4/16**  
(54) • SCHWIMMBECKENREINIGUNGSGERÄT
- (11) **1 958 109** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VOM HEPATOZELLULÄREN KARZINOM  
• METHODS AND KIT FOR HEPATOCELLULAR CARCINOMA CLASSIFICATION  
• MÉTHODES ET TROUSSE DE RÉACTIFS POUR LA CLASSIFICATION DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE
- (11) **1 960 213** (51) **B41M 5/52**  
(54) • MATÉRIAUX POUR L'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
- (11) **1 960 844** (51) **G04B 19/253**  
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS EINER KALENDERANZEIGE FÜR EINE UHR
- (11) **1 963 498** (51) **C12P 19/02**  
(54) • BEHANDLUNG VON CELLULOSEMATERIAL UND DAFÜR GEEIGNETE ENZYME  
• TRAITEMENT DE MATÉRIEL CELLULOSIQUE ET ENZYMES UTILES DANS CE TRAITEMENT
- (11) **1 964 590** (51) **A61N 5/02**  
(54) • PANEL ZUR BEHANDLUNG UND REGENERATION VON GEWEBEN UND RADIATOR ZUR STIMULIERUNG VON GRUNDLEGENDEN BIOCHEMISCHEN REAKTIONEN EINES ORGANISMUS  
• PANEL FOR TREATING AND REGENERATING TISSUES AND A RADIATOR FOR STIMULATING BASIC BIOCHEMICAL REACTIONS OF AN ORGANISM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE REGENERATION DES TISSUS ET DIODE ELECTROLUMINESCENTE DESTINEE A STIMULER DE REACTIONS BIOCHIMIQUES DANS UN ORGANISME
- (11) **1 971 639** (51) **C08K 3/36**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDWERKSTOFFS AUS SILICIUMDIOXID UND DISPERGIERTEM COPOLYMER AUS VINYLAROMATEN UND VINYL-CYANIDEN  
• A METHOD OF PREPARING SILICA-DISPERSED AROMATIC VINYL-CYANIDE VINYL COPOLYMER NANOCOMPOSITE
- (11) **1 980 717** (51) **F01D 11/00**  
(54) • Mélangeur pour le système d'air de refroidissement et d'étanchéification de turbomachine



- (11) **1 982 988** (51) **C07D 493/22**  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CIGUATOXIN CTX1B UND VERBINDUNGEN, DIE FÜR DIE SYNTHESE VON CIGUATOXIN CTX1B VON NUTZEN IST  
• METHOD OF SYNTHESIS OF CIGUATOXIN CTX1B AND COMPOUNDS USEFUL FOR THE SYNTHESIS OF CIGUATOXIN CTX1B  
• MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE CIGUATOXINE CTX1B ET COMPOSÉS UTILE DANS LA SYNTHÈSE DE CIGUATOXINE CTX1B
- (11) **1 991 365** (51) **A01N 59/16**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SILBER-NANOPARTIKELN BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN  
• METHODS FOR FORMING SILVER-NANOPARTICLE TREATED SURFACES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DES SURFACES TRAITÉES AVEC DES NANOPARTICULES D'ARGENT
- (11) **1 996 107** (51) **A61B 19/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CONTENTION MÉDICALE
- (11) **2 001 975** (51) **C09K 21/10**  
(54) • COMPOSITION DE POLYESTER IGNIFUGE SANS PRODUITS HALOGENES
- (11) **2 002 616** (51) **H04L 29/12**  
(54) • Verfahren zur Verwaltung von Computerr Ressourcen  
• Method for managing computational resources  
• Procédé de gestion de ressources informatiques
- (11) **2 007 520** (51) **B02C 15/00**  
(54) • SYSTEM ZUR ZERKLEINERUNG VON TROCKENEM ZELLULOSEMATERIAL  
• SYSTÈME DÉSINTÉGRATEUR POUR MATIÈRES CELLULOSIQUES SÈCHES
- (11) **2 008 969** (51) **C01B 33/107**  
(54) • APPARATUS FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE
- (11) **2 013 414** (51) **D21G 9/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFFÜHREN EINER VERARBEITUNGSANLAGE, WIE Z.B. TROCKNER
- (11) **2 014 092** (51) **H04N 7/16**  
(54) • EMPFANGSSTEUERUNG MOBILER FERNSEHDIENSTE EINES RUNDFUNKVERANSTALTERS  
• CONTROL OF MOBILE TELEVISION BROADCAST SIGNALS FROM BROADCASTER  
• COMMANDE DE SIGNAUX DE TELEVISION MOBILE PROVENANT D'UN DIFFUSEUR
- (11) **2 029 330** (51) **B26D 5/00**  
(54) • Aufschneidemaschine mit GESTROBTE BELEUCHTUNG VERWENDENDEN OPTISCHEN SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TASTEN EINER STRIMMSEITE EINES PRODUKTES  
• Product slicing machine with VISION SYSTEM USING STROBED ILLUMINATION and method of assessing an end face of a product  
• Machine pour débiter en tranches ayant un SYSTÈME DE VISION UTILISANT UN ÉCLAIRAGE STROBOSCOPIQUE ainsi que procédé d'inspection d'une face d'un produit
- (11) **2 029 526** (51) **C07C 311/37**  
(54) • MIT LYSIN VERWANDTE DERIVATE ALS INHIBITOREN DER HIV-ASPARTYL-PROTEASE
- (11) **2 035 821** (51) **G01N 29/024**  
(54) • Verwendung einer Vorrichtung in einer Anlage zur Erzeugung von Biogas und Verfahren zur Ultraschallbestimmung der Konzentrationen von Komponenten eines Biogasgemisches  
• Use of an apparatus in a production facility for biogas and method for the ultrasonic determination of the concentrations of components in a biogas mixture  
• Utilisation d'un dispositif dans usine de production de biogas et procédé de détermination ultrasonore des concentrations de constituants d'un mélange gazeux de biogaz.
- (11) **2 046 583** (51) **G07D 7/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES DATENTRÄGERS  
• METHOD FOR AUTHENTICATING A DATA CARRIER  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UN SUPPORT DE DONNÉES
- (11) **2 051 641** (51) **A61B 17/04**  
(54) • SYSTEM ZUR INTERNEN NAHTFIXIERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES IMPLANTATS UND FÜR DIE WEICHTEILREPARATUR  
• SYSTEM FOR ALL-INSIDE SUTURE FIXATION FOR IMPLANT ATTACHMENT AND SOFT TISSUE REPAIR  
• SYSTÈME DE FIXATION DE SUTURE INTÉGRALEMENT INTÉRIEURE POUR FIXATION D'IMPLANT ET RÉPARATION DE TISSUS MOUS
- (11) **2 059 336** (51) **B01J 19/10**  
(54) • Ultraschallbehandlungskammer für Flüssigkeiten und kontinuierliches Fluidmischsystem.
- (11) **2 068 128** (51) **G01F 1/688**  
(54) • Thermischer Durchflussmesser für Motorkontrollsystem  
• Thermal type flow meter for engine control system  
• Débitmètre de type thermique pour système de contrôle de moteur
- (11) **2 074 258** (51) **D21H 11/00**  
(54) • FASERPLATTE  
• FIBERBOARD  
• PANNEAU DE FIBRES
- (11) **2 077 098** (51) **A61F 2/46**  
(54) • Modular trial mechanism
- (11) **2 078 378** (51) **H04L 12/18**  
(54) • EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM MULTICASTING  
• DEVICES AND METHOD FOR MULTICASTING  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE MULTIDIFFUSION
- (11) **2 087 184** (51) **E04H 15/50**  
(54) • ZELTPAVILLION
- (11) **2 090 224** (51) **A61B 3/14**  
(54) • DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE DE FOND D'OEIL
- (11) **2 091 634** (51) **B01D 53/22**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GASTRENNUNGSMEMBRANSYSTEMS MIT HILFE NANOSKALIGEN METALLMATERIALS  
• METHOD OF MAKING A GAS SEPARATION MEMBRANE SYSTEM USING NANOSCALE METAL MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME MEMBRANAIRE DE SÉPARATION DE GAZ UTILISANT UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE NANOMÉTRIQUE
- (11) **2 091 637** (51) **B01J 23/38**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GASTRENNUNGSMEMBRANEN MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER SCHICHT AUS BESCHICHTETEN ANORGANISCHEN OXIDPARTIKELN UND EINER AUSSENSCHICHT AUS EINEM GASSELEKTIVEN MATERIAL  
• MANUFACTURING METHOD OF A GAS SEPARATION MEMBRANE COMPRISING A SUBSTRATE WITH A LAYER OF COATED INORGANIC OXIDE PARTICLES AND AN OVERLAYER OF A GAS-SELECTIVE MATERIAL  
• FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ COMPORTANT UN SUBSTRAT AVEC UNE COUCHE DE PARTICULES D'OXYDE INORGANIQUES REVÊTUES ET UNE SURCOUCHE D'UN MATÉRIAU SÉLECTIF DE GAZ
- (11) **2 091 692** (51) **B25B 13/50**  
(54) • SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM DRUCKWERKZEUG UND EINEM DÜBEL ODER EINEM ZAPFEN  
• SYSTEM COMPRISING A FORCING TOOL AND A DOWEL OR TANG  
• SYSTÈME COMPRENANT UN OUTIL DE SERRAGE ET UNE CHEVILLE OU UNE SOIE
- (11) **2 099 375** (51) **A61B 18/18**  
(54) • MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATATERKRANKUNGEN  
• MINIMALLY INVASIVE DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES  
• DISPOSITIFS D'INVASION MINIMALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PROSTATE
- (11) **2 099 650** (51) **B60R 13/08**  
(54) • Verfahren zum Abstimmen eines schalldämmenden Hitzeschilds  
• Method for adjusting a heat shield  
• Procédé d'adaptation d'un bouclier thermique
- (11) **2 108 120** (51) **G01N 27/90**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum zerstörungsfreien Prüfen mittels Wirbelströme  
• Method and apparatus for non-destructive testing using eddy currents  
• Procédé et dispositif de contrôle non destructif par courants de Foucault
- (11) **2 112 524** (51) **G01R 33/48**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren für MRT durch einen Zwischen-Hochfrequenzimpuls in einer schnellen Spinecho-Sequenz  
• MRI apparatus and method using an intermediate RF pulse in a fast spin echo sequence  
• Appareil et procédé d'IRM utilisant une impulsion radiofréquence intermédiaire dans une séquence à échos de spin rapides
- (11) **2 117 815** (51) **B29C 70/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFTEILS  
• METHOD FOR MAKING A COMPOSITE PART  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPOSITE
- (11) **2 119 960** (51) **F21V 23/02**  
(54) • DISPOSITIF DE PROJECTION DE LUMIERE



- (11) **2 127 714** (51) **A63H 33/04**  
(54) • *Pièce de jeu didactique*
- (11) **2 128 460** (51) **F16B 19/02**  
(54) • *Fastening component, fastening unit, and device having the fastening unit*
- (11) **2 131 512** (51) **H04L 25/02**  
(54) • *Einrichtung, Verfahren und Schaltung zum OFDM-Empfang, integrierte Schaltung und Programm*  
• *OFDM reception device, OFDM reception method, OFDM reception circuit, integrated circuit and program*  
• *Dispositif de réception OFDM, procédé de réception OFDM et circuit de réception OFDM, circuit intégré et programme*
- (11) **2 133 102** (51) **A61L 9/01**  
(54) • *Substances réduisant l'odeur*
- (11) **2 139 186** (51) **H04J 11/00**  
(54) • *Détérmination de l'ordre de décodage des signaux pour une suppression d'interférences successive*
- (11) **2 139 463** (51) **A61K 47/48**  
(54) • *ANTIINFEKTÖSE MITTEL*
- (11) **2 139 867** (51) **C07D 239/42**  
(54) • *Co-Kristalle von Cyprodinil*  
• *Co-crystals of cyprodinil*  
• *Cocristaux de cyprodinil*
- (11) **2 140 209** (51) **F24H 9/20**  
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR REGELUNG DER WASSERTEMPÉRATUR IN EINEM HEISSWASSERSPEICHER UND STEUERUNG*  
• *OPTIMISING METHOD FOR THE MANAGEMENT OF WATER TEMPERATURE IN A STORAGE WATER HEATER AND CONTROL*  
• *AMÉLIORATION D'UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS UN CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION ET CONTRÔLE*
- (11) **2 142 600** (51) **C08G 75/23**  
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
- (11) **2 144 914** (51) **C07D 491/04**  
(54) • *PYRANOPYRAZOLAMINE*
- (11) **2 145 903** (51) **C08B 3/14**  
(54) • *AGENT DE SEPARATION POUR UN ISOMERE OPTIQUE*
- (11) **2 148 325** (51) **G10L 25/78**  
(54) • *Procédé pour déterminer la présence d'un composant de signal désirable*
- (11) **2 161 254** (51) **C07C 269/06**  
(54) • *Zwischenprodukt zur Herstellung Biarylverbindungen*  
• *Intermédiaire pour la préparation des composés biaryles*
- (11) **2 161 507** (51) **F24C 15/20**  
(54) • *Dispositif d'aspiration de vapeurs, notamment hotte autonome pouvant être fixée au plafond et arrangement modulaire comprenant un tel dispositif d'aspiration de vapeurs*
- (11) **2 168 474** (51) **A61B 3/107**  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur automatischen Messung der Hornhautkrümmung beider Augen einer Person*  
• *Device and Method for automatically measuring the corneal radius of an individual's two eyes*
- *Dispositif et procédé de mesure automatique des rayons cornéens des deux yeux d'un individu*
- (11) **2 170 830** (51) **C07D 213/75**  
(54) • *2-Fluoro-benzenesulfonamide compounds as Raf kinase modulators*  
• *Composés de 2-Fluoro-benzènesulfonamide comme modulateurs de la kinase Raf*
- (11) **2 171 169** (51) **E04C 5/08**  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BEWEHRTEN VERBUNDMATERIALS AUF EIN TRAGELEMENT*  
• *METHOD FOR APPLYING A REINFORCED COMPOSITE MATERIAL TO A STRUCTURAL MEMBER*  
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MATÉRIEL COMPOSITE RENFORCÉ À UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*
- (11) **2 171 890** (51) **H04B 17/00**  
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU BRUIT DE FOND ET DE L'INTERFERENCE*
- (11) **2 173 511** (51) **B23Q 1/48**  
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL*
- (11) **2 175 440** (51) **G10H 7/02**  
(54) • *Musik-Synthese mit Wellenform-Zwischenspeicherung*  
• *Music sound synthesis with waveform caching*  
• *Synthèse de son musical avec cache de forme d'onde*
- (11) **2 175 741** (51) **A23G 3/52**  
(54) • *Mäusespeck-ähnliche belüftete Süßwaren und Verfahren zur Herstellung*
- (11) **2 178 241** (51) **H04L 9/32**  
(54) • *EIN TRUSTED NETWORK CONNECT-SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT*  
• *SYSTÈME TRUSTED NETWORK CONNECT POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ*
- (11) **2 180 632** (51) **H04L 9/32**  
(54) • *VERFAHREN FÜR TRUSTED NETWORK CONNECT AUF BASIS EINER DREIELEMENTIGEN PEER-AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *PROCÉDÉ POUR TRUSTED NETWORK CONNECT REPOSANT SUR UNE AUTHENTIFICATION EN TROIS ÉLÉMENTS*
- (11) **2 181 645** (51) **A61B 1/00**  
(54) • *Vorrichtung zur Verbesserung der Laparoskopie-Chirurgie*  
• *Device of improving laparoscopic surgery*  
• *Dispositif d'amélioration de chirurgie de laparoscopie*
- (11) **2 182 868** (51) **A61B 17/70**  
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUERVERBINDUNG VON RÜCKENWIRBELN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG DER WIRBELSÄULE*  
• *TRANSVERSE SPINAL LINKING DEVICE AND SPINAL STABILIZATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIAISON VERTÉBRALE TRANSVERSALE ET SYSTÈME DE STABILISATION DE LA COLONNE VERTEBRALE*
- (11) **2 183 167** (51) **B65D 33/28**  
(54) • *KOMBINATIONSEINHEIT AUS EINEM OPERATIONSTUCH UND EINEM TRAGEBEUTEL*
- *UNITÉ DE CHAMP OPÉRATOIRE ET DE SAC DE TRANSPORT COMBINÉE*
- (11) **2 188 320** (51) **C08G 18/79**  
(54) • *FORMULATIONS A DOUBLE DURCISSEMENT AVEC DES COMPOSANTS CONTENANT DES GROUPES URETDIONE*
- (11) **2 190 528** (51) **A61N 1/362**  
(54) • -
- (11) **2 191 935** (51) **B24B 9/14**  
(54) • *Brillenglasverarbeitungsrichtung zur Verarbeitung der Peripherie eines Brillenglases*  
• *Eyeglass lens processing apparatus for processing periphery of eyeglass lens*  
• *Appareil de traitement de lentille de loupe pour traiter la périphérie d'objectif à loupe*
- (11) **2 196 997** (51) **G21C 3/33**  
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BRENNNELEMENT*  
• *COUPLING STRUCTURE FOR A FUEL ASSEMBLY*
- (11) **2 197 899** (51) **C07K 7/56**  
(54) • *PEPTIDES CYCLIQUES COMPRENANT AU MOINS UN RESIDU AZA-BETA-3 AMINOACYCLE ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **2 200 807** (51) **B29C 49/48**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEN MATERIAL*  
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR BLOWING VESSELS OF A THERMOPLASTIC MATERIAL*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE DE RÉCIPENTS EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
- (11) **2 201 020** (51) **C07H 19/12**  
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2'-DEOXY-5-AZACYTIDINE (DECITABINE)*
- (11) **2 208 999** (51) **G01N 33/569**  
(54) • *Bakterizidie-Serumtest für für n. Meningitidis spezifische Antiseren*  
• *Essai d'activité bactéricide sérique pour des antisérums spécifiques de n. méningitidis*
- (11) **2 209 105** (51) **G09G 3/22**  
(54) • *Elektronische Anzeige mit verbesserter Gleichmäßigkeit*
- (11) **2 210 361** (51) **H04L 1/18**  
(54) • *Système et procédé de rapport d'état de tampon*
- (11) **2 215 725** (51) **H04B 1/00**  
(54) • *SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM FUNKNETZ*
- (11) **2 216 345** (51) **C08B 15/04**  
(54) • *CELLULOSE NANOFIBER, PRODUCTION METHOD OF SAME AND CELLULOSE NANOFIBER DISPERSION*  
• *NANOFIBRE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPERSION DE NANOFIBRE DE CELLULOSE*
- (11) **2 216 679** (51) **G03B 21/20**  
(54) • *LICHTQUELLE FÜR EIN PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- (11) **2 222 369** (51) **A61N 1/36**  
(54) • *SYSTEM ZUM ANPASSEN EINES COCHLEAR-IMPLANTATS*  
• *SYSTEM FOR FITTING A COCHLEAR IMPLANT*  
• *SYSTÈME D'AJUSTAGE D'UN IMPLANT COCHLÉAIRE*

- (11) **2 223 683** (51) **A61K 9/14**  
(54) • ORALE PARTIKELHALTIGE ANTITUMOR ZUSAMMENSETZUNG  
• ORAL PARTICULATE ANTITUMOR PREPARATION  
• PREPARATION ORALE PARTICULAIRE D'AGENT ANTITUMORAL
- (11) **2 231 571** (51) **C07C 41/03**  
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON HOCHREINEM PHE-NOLGLYCOLETHER
- (11) **2 234 783** (51) **B29C 43/18**  
(54) • COMPRESSION MOULDING APPARATUSES AND METHOD  
• APPAREILS ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION
- (11) **2 240 171** (51) **A61K 31/18**  
(54) • Carboanhydrase-IX-Hemmer  
• Inhibitors of carbonic anhydrase IX  
• Inhibiteurs de l'anhydrase IX
- (11) **2 240 358** (51) **B62B 1/04**  
(54) • HANDWAGEN  
• TROLLEY  
• CHARIOT
- (11) **2 240 934** (51) **G11C 11/16**  
(54) • MEHRERE MAGNETISCHE DOMAINS ENTHALTENDE MAGNET-TUNNEL-ÜBERGANGSZELLE
- (11) **2 241 714** (51) **E06B 3/72**  
(54) • Haustür mit Türzarge und Haustürblatt mit abgeschägtem oder abgerundetem Falzbereich sowie Herstellungsverfahren  
• House door with house door leaf and frame with chamfered or rounded fold area and production method  
• Porte d'habitation avec feuille de porte d'habitation et dormant dotées d'une zone de pliure biseautée ou arrondie et procédé de fabrication
- (11) **2 242 383** (51) **A23L 1/308**  
(54) • EMULSIONEN MIT INDUKTIVER VISCOSITÄT ENTHALTEND EINEM KOMPLEX AUS EINEM GLUZID UND EINEM TEN-SIDE
- (11) **2 245 369** (51) **F23D 11/36**  
(54) • BURNER ELEMENT AND BURNER WITH CORROSION-RESISTANT INSERT  
• ÉLÉMENT DE BRÛLEUR ET BRÛLEUR DOTÉ D'UNE GARNITURE RÉSISTANT À LA CORROSION
- (11) **2 245 426** (51) **G01C 19/72**  
(54) • Messeinheit für Sagnac-Glasfaserstromsensor  
• Sensing unit for sagnac optical fibre current sensor  
• Unité de détection pour capteur de courant à fibre optique de sagnac
- (11) **2 246 421** (51) **C07K 14/395**  
(54) • GLUCOSE-INDUCED INACTIVATION/DEGRADATION-RESISTANT TRANSPORTER GENE AND USE THEREOF
- (11) **2 247 124** (51) **H04L 12/58**  
(54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA
- (11) **2 252 745** (51) **E04B 1/76**  
(54) • DÄMMSTOFFHALTER UND VERFAHREN  
• INSULATION HOLDER AND METHOD  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE MATERIAU ISOLANT ET PROCEDE ASSOCIE
- (11) **2 254 925** (51) **C08G 18/12**  
(54) • ELASTOMERES DE POLYURETHANE A GROSSES CELLULES
- (11) **2 259 418** (51) **H02M 3/335**  
(54) • Vorrichtung zur Steuerung der Eingangs-ladung einer Stromversorgung  
• Apparatus for input charge control of a power supply  
• Appareil pour le contrôle de la charge d'entrée d'une alimentation électrique
- (11) **2 259 767** (51) **A61K 8/60**  
(54) • Composition de coiffure
- (11) **2 260 035** (51) **C07D 471/04**  
(54) • COMPOSÉS ORGANIQUES POLYCYCLIQUES, ÉLÉMENTS POLARISANTS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 261 541** (51) **F16L 3/127**  
(54) • Attachment device, in particular for flexible waste water hoses  
• Dispositif de suspension, notamment pour tuyaux d'eaux usées flexibles
- (11) **2 267 127** (51) **C12N 15/10**  
(54) • Verbesserte Verfahren zur Gewinnung von Nukleinsäuren aus paraffin-eingebetteten Gewebe  
• Improved methods for extracting nucleic acids from paraffin-embedded tissues  
• Méthodes améliorées pour l'extraction des acides nucléiques de tissus fixés en paraffine
- (11) **2 269 924** (51) **B65G 47/08**  
(54) • Verfahren zum Gruppieren von Packungen  
• Method for grouping packages  
• Procédé destiné au groupement d'emballages
- (11) **2 271 202** (51) **A01K 1/12**  
(54) • AUSGANG FÜR MELKSTAND UND MELKSTAND
- (11) **2 273 832** (51) **H04W 60/00**  
(54) • MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM, AUSTAUSCHSTATION  
• MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, EXCHANGE STATION  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME, STATION D'ÉCHANGE
- (11) **2 274 239** (51) **C01G 3/05**  
(54) • VERFAHREN ZUR CHLORINIERUNG VON RESSOURCEN MIT WIEDERGEWINNBAREN METALLEN
- (11) **2 275 099** (51) **A61K 31/137**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 1R,2S-METHOXAMIN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1R,2S-METHOXAMINE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION de la 1R,2S-méthoxamine
- (11) **2 275 192** (51) **B01D 53/06**  
(54) • Verfahren zum Auslegen eines Sorptions-system mit Rotationsbett mit mindestens einer rückgeführten Isolationsschleife  
• methods of designing a rotary bed sorption system including at least one recycled isolation loop  
• procede pour concevoir un systeme de sorption a lit rotatif comprenant au moins une boucle d'isolation recyclee, et
- (11) **2 276 220** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Adaptation d'une mémoire tampon basée sur le délai estimé
- (11) **2 276 395** (51) **A61B 5/00**  
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR SENSOREN UND/ODER AKTOREN, DIE ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK VON SENSOREN UND/ODER AKTOREN GEHÖREN
- (11) **2 277 290** (51) **H04L 12/26**  
(54) • Redundanter Ethernet-Automatische-Schutzumschaltungs-Zugang zu virtuellen privaten LAN-Diensten  
• Redundant ethernet automatic protection switching access to virtual private LAN services  
• Accès à commutation de protection automatique ethernet redondant à des services de réseau local privé virtuel
- (11) **2 280 224** (51) **F21V 33/00**  
(54) • Appareil d'éclairage à tourbillon fluide
- (11) **2 282 338** (51) **H01L 23/544**  
(54) • Structures pour l'indexation de puces
- (11) **2 287 982** (51) **H01S 5/343**  
(54) • Nitridhalbleiterlaser und Herstellungsmethode
- (11) **2 289 416** (51) **A61B 5/15**  
(54) • Testvorrichtung für Körperflüssigkeiten  
• Dispositif d'essai de fluides corporels
- (11) **2 291 462** (51) **C09D 5/16**  
(54) • ARTICLE HAVING ANTIFOULING PROPERTIES AND INTENDED TO BE EMPLOYED IN AQUATIC USES, IN PARTICULAR MARINE USES
- (11) **2 292 052** (51) **H04W 76/04**  
(54) • VERFAHREN UND NUTZERENDGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINES LANGEN DRX-ZYKLUS IN EINEM MOBILEN LTE (E-UTRA)-KOMMUNIKATIONSNETZ  
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR CONFIGURING A LONG DRX CYCLE IN A LTE (E-UTRA) MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR CONFIGURER UN CYCLE DRX LONG DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE LTE (E-UTRA)
- (11) **2 292 639** (51) **C07K 5/06**  
(54) • Dérivés de la tubulisine comme agents anticancéreux
- (11) **2 293 206** (51) **G06F 17/30**  
(54) • Verfahren und System zum elektronischen Übertragen von Informationsdaten über ein hybrides Übertragungsmedium
- (11) **2 297 067** (51) **B28B 7/00**  
(54) • UMFORMWERKZEUG AUS GEPRESSTEM KERAMISCHEN PULVERMATERIAL ZUR BILDUNG VON FORMBAUTEILEN  
• TOOL FORMED OF PRESSED POWDERED CERAMIC MATERIAL FOR USE IN FORMING MOULDED ARTICLES  
• OUTILLAGE EN POUDDRE D'UN MATÉRIAU CERAMIQUE PRESSÉ POUR LA RÉALISATION D'OBJETS MOULÉS
- (11) **2 308 847** (51) **C07D 213/79**  
(54) • Substituierte Pyridine als Inhibitoren der Dipeptidyl Peptidase IV und ihre Anwendung für die Behandlung von Diabetes und verwandten Krankheiten
- (11) **2 309 758** (51) **H04N 19/00**  
(54) • Procédé de prédiction d'image animée, procédé et dispositif de codage d'image animée et procédé et dispositif de décodage d'image animée



- (11) **2 314 072** (51) **G11B 27/32**  
(54) • Einteilung von Spuren und Spuren-Untergruppen für Multi-Sicht Video Dekodierung.
- (11) **2 316 119** (51) **G11C 11/14**  
(54) • Magnetische Racetrack-Speicher-Vorrichtung  
• Dispositif mémoire de type piste de course magnétique
- (11) **2 317 591** (51) **H01M 4/13**  
(54) • Gitterlose Anodendesignkonzepte für kostengünstige elektrochemische Lithiumzellen zur Verwendung in implantierbaren medizinischen Anwendungen  
• Concepts d'anode sans écran pour cellules électrochimiques au lithium à bas coût pour une utilisation dans des dispositifs médicaux implantables
- (11) **2 319 050** (51) **G21K 1/06**  
(54) • Neutronenführungssystem mit Neutronenführungsteilen sowie deren Halterung und Verfahren zum Ausrichten derselben  
• Système de guide de neutrons comprenant des parties de guide de neutrons ainsi que leur support et procédé de leur alignement
- (11) **2 321 757** (51) **G06F 21/88**  
(54) • API für Hilfsschnittstelle
- (11) **2 322 296** (51) **B21D 26/02**  
(54) • Hydroformverfahren  
• Hydroforming method  
• Procédé d'hydroformage
- (11) **2 324 989** (51) **B29C 53/58**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer laminierten Farbrolle  
• Method for making a laminated paint roller  
• Procédé de fabrication d'un rouleau de peinture stratifié
- (11) **2 327 712** (51) **C07K 5/00**  
(54) • Behandlung von Morbus Crohn mit Copolymer 1 und ähnlichen Polypeptiden  
• Treatment of Crohn's disease with copolymer 1 and polypeptides  
• Traitement de la maladie de Crohn à l'aide du copolymère 1 et des polypeptides apparentés
- (11) **2 329 502** (51) **B82Y 30/00**  
(54) • Verfahren zur Nanoröhrensondenherstellung  
• Methods of fabricating nanotube probes  
• Procédés de fabrication des sondes à nanotubes
- (11) **2 330 197** (51) **C12N 15/13**  
(54) • Antagonistische selektive Bindungsagenzien des Osteoprotegerin-Bindungsproteins  
• Antagonistic selective binding agents of osteoprotegerin binding protein
- (11) **2 330 512** (51) **H04L 29/08**  
(54) • Datenverarbeitungsvorrichtung, Verfahren und Server zur Bestimmung des Typs von elektrischen Geräten
- (11) **2 331 210** (51) **A61K 31/137**  
(54) • Kombination pharmaceutique comportant du 3-(3-Dimethylamino-1-ethyl-2-methyl-propyl)-phenol et Antiepileptique
- (11) **2 332 410** (51) **A01N 43/42**  
(54) • Process for preparing Oxymorphone, Naltrexone, and Buprenorphine
- (11) **2 335 703** (51) **A61K 31/519**  
(54) • Zusammensetzungen und Verfahren zur Vorbeugung oder Linderung von postoperativem Darmverschluss und Magenstasis bei Säugetieren  
• Compositions et procédés de prévention ou de réduction d'un ileus et d'une stase gastrique postopératoires chez les mammifères
- (11) **2 337 104** (51) **H01L 41/083**  
(54) • Element piezoelektrische Multischieben, Apparat für Injektion und System für Injektion von Kraftstoff
- (11) **2 342 090** (51) **B60C 7/10**  
(54) • Luftloser Reifen mit verschiedenen Härten
- (11) **2 342 135** (51) **B65B 57/18**  
(54) • Systeme zur Überwachung und Kommando der Nutzung von Materialien
- (11) **2 342 865** (51) **H04L 29/08**  
(54) • \*
- (11) **2 346 877** (51) **C07D 493/04**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von (3R,3AS,6AR)-Hexahydrofuro [2,3-B] Furan-3-yl [(1S,2R)-3-[[4-(4-Aminophenyl) sulfonyl] (isobutyl) amino]-1-benzyl-2-hydroxypropyl]-carbamate
- (11) **2 348 858** (51) **A01N 43/56**  
(54) • Eltrombopag Olatin zur Behandlung von Thrombozytopenie  
• Use of eltrombopag olamine in the treatment of thrombocytopenia  
• Utilisation de l'eltrombopag olamine pour le traitement de la thrombocytopenie
- (11) **2 351 504** (51) **A47L 9/16**  
(54) • Stielstaubsauger mit zyklonartiger Luftströmung
- (11) **2 352 032** (51) **G01N 33/68**  
(54) • Verfahren zur Entfernung von Anti-Endothelin-Antikörpern aus Blutproben  
• Method for removing anti-endothelin-receptor antibodies from blood samples  
• Procédé d'éliminer des anticorps d'endothéline dans un échantillon du sang
- (11) **2 360 659** (51) **G09C 1/00**  
(54) • Dispositif de calcul de couplage, procédé de calcul de couplage et programme de calcul de couplage
- (11) **2 361 645** (51) **A61M 1/36**  
(54) • Verwendung eines Trägers zur Entfernung von Amyloid-β-Protein aus den extrakorporalen Flüssigkeiten  
• Use of a carrier for removal of amyloid beta protein from extracorporeal fluids  
• Utilisation d'un support pour l'élimination de protéine amyloïde-β à partir de fluides extracorporels
- (11) **2 362 923** (51) **E01H 1/00**  
(54) • .
- (11) **2 364 262** (51) **B63B 9/06**  
(54) • Gerät zur Verschiebung einer Bohrinne und deren Aufbau auf einer schwimmenden oder festen Unterstruktur
- (11) **2 364 788** (51) **B21C 37/12**  
(54) • Flexibles, gewickeltes Rohr sowie Verfahren zur Herstellung eines derartigen Rohres  
• Flexible wound tube and method for producing same  
• Tuyau flexible enroulé ainsi que procédé de fabrication d'un tel tuyau
- (11) **2 366 180** (51) **G21C 1/32**  
(54) • Dampfgenerator-Strömungs-Bypass-System
- (11) **2 367 493** (51) **A61B 18/12**  
(54) • Elektrophysiotherapeutisches Gerät mit einer Temperaturmessvorrichtung zur Bestimmung einer Temperatur und/oder einer Temperaturänderung an einer Neutralelektrode  
• Electrosurgical device having a temperature measurement device for determining a temperature and/or a temperature change at a neutral electrode  
• Appareil électrochirurgical doté d'un dispositif de mesure de température pour la détermination de la température et/ou d'une modification de la température d'une électrode neutre
- (11) **2 368 963** (51) **C09K 11/64**  
(54) • Komplexer Kristallleuchtstoff, lichtemittierende Vorrichtung, Oberflächenlichtquellenanordnung, Anzeigevorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung  
• Luminophore cristallin complexe, dispositif électroluminescent, appareil de source lumineuse de surface, appareil d'affichage et dispositif d'éclairage
- (11) **2 369 852** (51) **H04R 3/00**  
(54) • Audio-Energiemanagementsystem
- (11) **2 373 303** (51) **A61K 9/06**  
(54) • Derivés 1-amino-alkylcyclohexane pour le traitement des maladies cutanées inflammatoires
- (11) **2 373 790** (51) **C12N 9/88**  
(54) • Farnesen-Synthase  
• Farnesene synthase  
• Farnésène synthase
- (11) **2 374 603** (51) **B29C 63/42**  
(54) • Verfahren zum Anbringen einer schrumpfenden röhrenförmigen Hülse auf einem Container, insbesondere auf einer Flasche  
• Method for applying a shrinkable tubular sleeve on a container, particularly on a bottle  
• Procédé pour disposer un manchon tubulaire rétractable sur un récipient, particulièrement sur une bouteille
- (11) **2 375 048** (51) **F02M 35/10**  
(54) • Ansaugluftverteileranordnung mit Platten und Verfahren zu ihrer Montage auf einer Brennkraftmaschine
- (11) **2 375 802** (51) **H04W 16/14**  
(54) • Kommunikation zwischen Endgeräten mit kooperativer oder unkooperativer Kommunikationsbeziehung  
• Communication between devices in cooperative or non-cooperative communications relationship



- *Communication entre dispositifs en relation collaborative ou non collaborative*
- (11) **2 376 366** (51) **B29C 49/42**
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT EINZIEHBAREM TRANSFERRAD
- (11) **2 378 890** (51) **A23C 9/12**
- (54) • PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER ROTAVIRUS-DIARRHÖE  
• *Prévention et traitement d'une diarrhée à rotavirus*
- (11) **2 378 978** (51) **A61B 8/13**
- (54) • Verfahren und system zur automatisierten generierung von oberflächenmodellen in medizinischen bildern  
• *Method and system for automated generation of surface models in medical images*  
• *Méthode et système de génération automatique de modèles de surface dans des images médicales*
- (11) **2 382 275** (51) **C09D 5/44**
- (54) • ELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ERSATZ DER PHOSPHATVORBEHANDLUNG
- (11) **2 382 647** (51) **H01H 85/20**
- (54) • ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM SCHMELZELEMENT  
• *INTERRUPTEUR ELECTRIQUE AVEC UN ELEMENT FUSIBLE*
- (11) **2 383 731** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • Audiosignalverarbeitungsverfahren und -vorrichtung  
• *Audio signal processing method and apparatus*  
• *Procédé et appareil de traitement de signal audio*
- (11) **2 383 943** (51) **H04L 12/54**
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Übermittlung von Ereignissen  
• *Event delivery apparatus and method*  
• *Procédé et dispositif pour la transmission des événements*
- (11) **2 387 593** (51) **C07G 1/00**
- (54) • LIGNINE DERIVATIVES AND MOULDED PARTS CONTAINING THE DERIVATIVE  
• *DÉRIVÉ DE LIGNINE ET CORPS DE FORMAGE POURVU DU DÉRIVÉ*
- (11) **2 390 768** (51) **G06F 3/023**
- (54) • Eingabevorrichtung, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Eingabeverfahren und Programm dafür  
• *Input device, information processing device, input method, and program*  
• *Dispositif d'entrée, dispositif de traitement d'informations, procédé d'entrée et programme*
- (11) **2 391 839** (51) **F16K 1/12**
- (54) • \*
- (11) **2 392 058** (51) **H01T 4/12**
- (54) • ANORDNUNG VON MEHREREN ÜBERSpannungsableitern zu einem Array  
• *ARRANGEMENT OF SEVERAL OVER-VOLTAGE CONDUCTORS IN AN ARRAY*  
• *AGENCEMENT DE PLUSIEURS LIMITEURS DE SURTENSION EN UN RÉSEAU*
- (11) **2 393 775** (51) **C07C 249/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HALOGENMETHYLPHENYLESSIGSÄURE-DERIVATEN
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES DÉRIVÉS D'ACIDE ACÉTIQUE 2-HALOGÉ-NOMÉTHYLPHENYL*
- (11) **2 393 820** (51) **C07F 15/00**
- (54) • PHOSPHORESZENDE LICHTEMITTERENDE IRIIDIUMKOMPLEXE MIT EINEM PYRIDYLTRIAZOLLIGANDEN
- (11) **2 398 898** (51) **C12N 5/077**
- (54) • VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN, KÜNSTLICHE ZELLKONSTRUKTE ODER DREIDIMENSIONALE KOMPLEXE GEWEBEANORDNUNGEN  
• *Procédé de cryoconservation de cellules, constructions cellulaires artificielles ou ensembles de tissus complexes tridimensionnels*
- (11) **2 399 206** (51) **G10L 15/187**
- (54) • MEHRSPRACHIGE SPRACHERKENNUNG
- (11) **2 403 220** (51) **H04L 29/12**
- (54) • Appareil et procédé de commande d'un périphérique dans un système de communication sans fil
- (11) **2 403 333** (51) **A01N 25/28**
- (54) • MIKROVERKAPSELTE CHLORPYRIFOS-FORMULIERUNGEN  
• *MICROENCAPSULATED CHLORPYRIFOS FORMULATIONS*  
• *COMPOSITIONS DE LA CHLORPYRIFOS MICROENCAPSULÉES*
- (11) **2 403 335** (51) **A61K 45/06**
- (54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION À L'OEIL DE COMPOSÉS INHIBANT LES RÉCEPTEURS TYROSINE KINASE (RTKI)
- (11) **2 405 254** (51) **G01N 21/35**
- (54) • Optoelektronisches Verfahren zur Gasanalyse  
• *Optoelectronic method for gas analysis*  
• *Procédé optoélectronique pour l'analyse de gaz*
- (11) **2 406 083** (51) **A43B 1/00**
- (54) • ELEMENT OF RUBBER-TYPE MATERIAL WITH IMAGES, AND PROCESS FOR MAKING THE SAME
- (11) **2 408 445** (51) **A61K 31/555**
- (54) • GOLD(III) COMPLEXES WITH OLIGOPEPTIDES FUNCTIONALIZED WITH SULFUR DONORS AND USE THEREOF AS ANTITUMOR AGENTS
- (11) **2 410 499** (51) **G07F 17/32**
- (54) • Game and/or entertainment unit  
• *Appareil de jeu et/ou de divertissement*
- (11) **2 411 234** (51) **B60B 29/00**
- (54) • ZENTRIER- UND HALTEBOLZEN UND VERFAHREN ZUR RADMONTAGE
- (11) **2 412 188** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERZÖGERTES LEG LINKING  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFERRED LEG LINKING*  
• *MÉTHODE ET APPAREILS POUR LA LIAISON DE TRONÇONS DIFFÉRÉE*
- (11) **2 414 152** (51) **B29C 70/38**
- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM AUFBRINGEN EINER FASERBAHN AUF KONVEXE UND/ODER GERIFFELTE FLÄCHEN  
• *METHOD AND MACHINE FOR APPLYING A FIBER WEB ONTO CONVEX AND/OR RIDGED SURFACES*
- (11) **2 414 431** (51) **C08G 65/22**
- (54) • VERFLÜSSIGER FÜR WASSERSUSPENSIONIERTE PARTIKELN UND PASTEN AUS HYDRAULISCHEN BINDERN
- (11) **2 415 516** (51) **B01F 3/18**
- (54) • Appareil et procédé pour la distribution d'un mélange sec
- (11) **2 416 640** (51) **A01B 49/06**
- (54) • Kombinierte Maschine zur Bodenbearbeitung mit einem Drehpflug, Bodendüngung, -Aufbereitung und -Stabilisierung sowie Aussaat
- (11) **2 417 789** (51) **H04W 12/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES NETZWERKKNOTENS IN EINEM AUF UAM BASIERENDEN WLAN-NETZWERK  
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A NETWORK NODE IN A UAM-BASED WLAN NETWORK*  
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION DE NOEUD DE RESEAU DANS UN RESEAU LOCAL SANS FIL BASE SUR UNE METHODE D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (UAM)*
- (11) **2 417 943** (51) **A61F 2/90**
- (54) • Endovaskulärer Arzneimittelabgabe-Stent zur Behandlung von Restenose  
• *Drug-delivery endovascular stent for treating restenosis*  
• *Endoprothèse endovasculaire pour la distribution de médicaments de traitement de la resténose*
- (11) **2 418 353** (51) **F01D 5/14**
- (54) • Tragfläche, Tragflächenuntergruppe und Verfahren zu deren Herstellung
- (11) **2 419 428** (51) **C07D 471/04**
- (54) • IMIDAZO[1,2-a]PYRIDINE DERIVATIVES AS FGFR KINASE INHIBITORS FOR USE IN THERAPY
- (11) **2 420 473** (51) **C01B 3/38**
- (54) • Verfahren zum Betrieb einer Vorrichtung zur Wasserstoffzeugung  
• *Method of operating a hydrogen generation device*  
• *Procédé de fonctionnement d'un dispositif de génération d'hydrogène*
- (11) **2 425 167** (51) **F16L 1/12**
- (54) • Schutzvorrichtung einer auf dem Seebodem verlegten Rohrleitung und dazu gehöriges Fluidtransportsystem.
- (11) **2 425 420** (51) **G10K 11/175**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LÄSTIGKEIT DES SCHNARCHENS  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA NUISANCE LIÉE AU RONFLEMENT*
- (11) **2 426 887** (51) **H04L 12/911**
- (54) • PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE CANAL ASSOCIÉ À UN NOEUD ET EQUIPEMENT DE NOEUD
- (11) **2 427 337** (51) **B43K 23/008**
- (54) • Pen  
• *Instrument d'écriture*
- (11) **2 429 799** (51) **B29C 63/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBROLLE  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PAINT ROLLER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU À PEINTURE*

- (11) **2 430 079** (51) **C08J 5/00**  
(54) • POLYAMIDKOMPOSITSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 430 080** (51) **C08J 5/00**  
(54) • UEBERFORMTE POLYAMIDKOMPOSITSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 432 323** (51) **A01N 63/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER BEKÄMPFUNG VON UNERWÜNSCHTEM BEWUCHS AUF MARINEN STRUKTUREN DURCH KOHLENDIOXID-FREISETZUNG MITTELS CARBOANHYDRASE  
• METHOD FOR PREVENTING AND CONTROLLING BIOFOULING ON MARINE OBJECTS BY CARBONIC ANHYDRASE-CATALYSED RELEASE OF CARBON DIOXIDE  
• MÉTHODE POUR LA PREVENTION OU LE CONTRÔLE DE LA SALISSURE SUR DES OBJETS MARINS PAR LA LIBÉRATION DU DIOXIDE DE CARBON PAR L'ANHYDRASE CARBONIQUE
- (11) **2 432 498** (51) **A61K 39/00**  
(54) • PROCÉDÉ POUR CONSERVER UNE COMPOSITION IMMUNOGENIQUE DISPONIBLE POUR L'ADMINISTRATION À UN ANIMAL
- (11) **2 432 779** (51) **C07D 413/04**  
(54) • BENZOXAZEPINES BASED P13K/MTOR INHIBITORS AGAINST PROLIFERATIVE DISEASES
- (11) **2 433 003** (51) **F04B 17/03**  
(54) • CARTER DE POMPE D'UNE UNITÉ HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **2 433 072** (51) **F25D 29/00**  
(54) • RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UNE CLAYETTE
- (11) **2 433 267** (51) **G06T 17/20**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR DARSTELLUNG EINES COMPUTERGENERIERTEN BILDES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU D'IMAGE GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **2 433 592** (51) **A61F 5/00**  
(54) • Höhenverstellbare Magenrestriktionsvorrichtung  
• Adjustable height gastric restriction device  
• Dispositif de restriction gastrique à hauteur réglable
- (11) **2 433 637** (51) **A61K 31/517**  
(54) • Verwendung von Quinazolinderivaten zur neurodegenerative Erkrankungen.
- (11) **2 435 199** (51) **B21F 1/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN DER LÄNGSSTÄBE IN DER HERSTELLUNG VON GERADEN UND/ODER GEKRÜMMTEN METALLBEWEHRUNGEN
- (11) **2 436 798** (51) **C23C 8/04**  
(54) • Maskierungsmaterial, Maskierungsschicht und Verfahren zum Maskieren eines Substrats  
• Masking material, masking device and method for masking a substrate  
• Matériel de masquage, couche de masquage et procédé de masquage d'un substrat
- (11) **2 438 239** (51) **E02D 5/52**  
(54) • PFAHLVERLÄNGERUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG EINES PFAHLS
- (11) **2 440 200** (51) **A61K 31/195**  
(54) • BEHANDLUNG VON PFORTADERHOCHDRUCK MITTELS L-ORNITHIN-PHENYLACETAT  
• TREATMENT OF PORTAL HYPERTENSION USING L-ORNITHINE PHENYLACETATE  
• TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PORTALE AU MOYEN DE PHÉNYLACÉTATE DE L-ORNITHINE
- (11) **2 441 223** (51) **H04L 27/26**  
(54) • Verfahren und Vorrichtungen zum Empfangen und Senden von Mehrträgersymbolen  
• Method and devices for transmitting and receiving multi-carrier symbols  
• Procédé et dispositifs d'émission et réception de symboles multi porteuse
- (11) **2 441 289** (51) **H04W 12/08**  
(54) • Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Steuerung von Femtozellen-Zugang  
• Method, apparatus and computer program product for femtocell access control  
• Procédé, dispositif et produit programme d'ordinateur pour la gestion d'accès à des femtocellules
- (11) **2 442 483** (51) **H04L 9/32**  
(54) • Elliptic Curve Pinpoint Vanstone Signature Scheme with Authenticated Message Recovery
- (11) **2 442 968** (51) **B29D 30/06**  
(54) • PRESSE FÜR REIFENVULKANISIERUNG UND REIFENVULKANISIERVERFAHREN  
• A TIRE CURING PRESS AND TIRE CURING PROCESS  
• PRESSE DE VULCANISATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE PNEUS
- (11) **2 446 515** (51) **H02H 9/00**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM EIGENSCHEREN BETREIBEN EINER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
- (11) **2 448 447** (51) **A47B 21/06**  
(54) • Abstützkonstruktion für Service  
• Services support structure  
• Structure de support de services
- (11) **2 452 607** (51) **A47L 15/23**  
(54) • Wascharm-Anordnung für einen mehretägigen Waschgut-Aufnahmewagen
- (11) **2 454 221** (51) **C07C 13/20**  
(54) • Cinéole
- (11) **2 454 364** (51) **C12N 7/02**  
(54) • Herstellung von Poliovirus mit hohen Titern zur Impfstoffherstellung  
• Production of polio virus at high titers for vaccine production  
• Production de poliovirus à des titres élevés pour la production de vaccins
- (11) **2 455 444** (51) **C10M 171/00**  
(54) • Electrorheological fluid having properties of a newtonian fluid  
• Fluide électrorhéologique ayant des propriétés d'un fluide newtonien
- (11) **2 456 078** (51) **H04B 1/02**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Frequenzabweichungs-Vorkorrektur  
• Method and device for frequency deviation pre-correction
- Procédé et dispositif de correction préalable d'un écart de fréquence
- (11) **2 456 393** (51) **A61F 2/44**  
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FACETTENGELLENKEN  
• SYSTEM FOR FACET JOINT TREATMENT  
• SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UNE ARTICULATION FACETTAIRE
- (11) **2 459 415** (51) **B60N 2/06**  
(54) • SEAT APPARATUS FOR VEHICLE  
• APPAREIL DE SIÈGE POUR VÉHICULE
- (11) **2 460 775** (51) **C03B 19/09**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Quarzglasstieglens  
• Method of manufacturing vitreous silica crucible  
• Procédé de fabrication d'un creuset en verre de silice
- (11) **2 461 520** (51) **H04L 12/26**  
(54) • ÜBERWACHUNG EINES DIENSTZENTRIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS  
• SURVEILLANCE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ SERVICES
- (11) **2 462 138** (51) **C07D 413/12**  
(54) • ANTIVIRALE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• ANTIVIRAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING  
• COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **2 463 084** (51) **B29C 70/86**  
(54) • Composite tube with end-fittings  
• Tube composite avec des embouts de connexion
- (11) **2 463 673** (51) **G01R 31/317**  
(54) • PHASENINTERPOLATOR, HALBLEITERBAUELEMENT UND PRÜFUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 464 042** (51) **H04W 72/04**  
(54) • CHANNEL ARRANGEMENT METHOD AND RADIO COMMUNICATION BASE STATION DEVICE
- (11) **2 465 937** (51) **C12P 19/04**  
(54) • Methods for the production of 3-O-deactivated-4'-monophosphoryl lipid A (3D-MLA)
- (11) **2 466 294** (51) **G01N 33/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOPHAGIEMESSUNG  
• METHOD FOR MEASURING AUTOPHAGY  
• PROCÉDÉ POUR MESURER L'AUTOPHAGIE
- (11) **2 469 239** (51) **G01D 5/04**  
(54) • Multi-turn angle measuring device
- (11) **2 469 956** (51) **H04W 74/00**  
(54) • Ressourcen-Zuweisungsverfahren in einem Kommunikationssystem  
• Procédé d'allocation de ressources dans un système de communication
- (11) **2 470 730** (51) **E04C 2/34**  
(54) • BAUELEMENT
- (11) **2 471 245** (51) **H04L 12/46**  
(54) • DURCHQUERUNG DES ÜBERSETZERS DER NETZWERKADRESSE (NAT) FÜR LOKALEN IP-ZUGANG  
• NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT) TRAVERSAL FOR LOCAL IP ACCESS



- (11) **2 471 847** (51) **C08J 3/24**  
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE RESINE CAPABLE D'ABSORBER L'EAU
- (11) **2 474 137** (51) **H04L 12/58**  
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERZÖGERUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT MIT EINER WERBEKOMPONENTE  
• METHOD AND NETWORK NODE FOR DEFERRING A TRANSMISSION OF A MESSAGE COMPRISING AN ADVERTISEMENT COMPONENT  
• PROCÉDÉ ET NOEUD RÉSEAU DE REPORTER D'UNE TRANSMISSION D'UN MESSAGE COMPRENANT UNE COMPOSANTE PUBLICITAIRE
- (11) **2 474 206** (51) **H05B 41/28**  
(54) • ACTIVE FACTOR CORRECTION IN CURRENT- OR POWER-CONTROLLED OPERATING DEVICES FOR LIGHTING DEVICES
- (11) **2 475 125** (51) **H04L 1/08**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON WIEDERHOLUNG EINES LANGSAMEN ASSOZIERTEN STEUERKANALS (SACCH)  
• PROCÉDE, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE REPE-TITION DE CANAL DE SIGNALISATION LENT (SACCH)
- (11) **2 475 867** (51) **F02M 37/22**  
(54) • DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES DIMENSIONS DES BULLES D'AIR DANS LE CARBURANT DIESEL INTRO-DUIT DANS LES MOTEURS
- (11) **2 482 008** (51) **F25B 39/02**  
(54) • Verdampfer  
• Evaporator  
• Evaporateur
- (11) **2 482 121** (51) **G02F 1/11**  
(54) • Nanostrukturierter akustooptischer Abtaster  
• Nanostructured acousto-optic scanner  
• Dispositif de balayage acousto-optique nanostructuré
- (11) **2 483 095** (51) **B60J 7/12**  
(54) • SOFTTOP FOR A CABRIOLET VEHICLE  
• TOIT SOUPLE POUR UN VÉHICULE CABRIOLET
- (11) **2 484 807** (51) **C23C 30/00**  
(54) • Outil de découpe à revêtement de surface doté d'une couche de revêtement en dur ayant une excellente résistance à la fragmentation et résistance à la fracturation
- (11) **2 486 115** (51) **C10M 171/00**  
(54) • ELECTORRHEOLOGIC FLUID COMPRISING ORGANIC SUBSTANCES THAT CAN BE DOPED AND USE THEREOF LIQUIDES ELECTORRHEOLOGIQUES AVEC DES AGENTS ORGANIQUES À DOPER ET L'UTILISATION DE CES LIQUIDES
- (11) **2 487 717** (51) **H01L 27/146**  
(54) • ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLEC-TRIQUE, appareil de conversion photo-électrique et système de détection d'image
- (11) **2 488 133** (51) **A61F 5/41**  
(54) • Device for shaping a body part
- (11) **2 491 022** (51) **C07D 241/10**  
(54) • DIAZEPANDERIVAT ALS MODULATO-REN VON CHEMOKINREZEPTOREN  
• DIAZEPAN DERIVATIVES AS MODU-LATORS OF CHEMOKINE RECEPTORS  
• DÉRIVÉS DU DIAZÉPAN MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE LA CHIMIOKINE
- (11) **2 493 864** (51) **C07D 239/48**  
(54) • N-Oxid von 3-(2,6-Dichlor-3,5-dimethoxyphenyl)-1-[6-[4-(4-ethylpiperazin-1-yl)phenylamino]pyrimidin-4-yl]-1-methyl-harnstoff  
• N-oxyde de 3-(2,6-dichloro-3,5-dimé-thoxy-phényl)-1-[6-[4-(4-éthyl-pipérazin-1-yl)-phénylamino]-pyrimidin-4-yl]-1-méthyl-urée
- (11) **2 494 265** (51) **F21S 4/00**  
(54) • PROCÉDÉ POUR METTRE EN CONTACT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, OUTIL POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT À POSER SUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAI-RAGE
- (11) **2 495 374** (51) **E04B 1/14**  
(54) • Konstruktion zur Behausung mit tragen-den Mauern und Decken aus Beton-Fer-tigplatten.  
• Construction for housing with bearing walls and floors made from prefabricated concrete panels  
• Construction pour logements à murs porteurs et planchers réalisés en panneaux préfabriqués en béton
- (11) **2 497 432** (51) **A61B 17/16**  
(54) • Medical punching tool
- (11) **2 498 274** (51) **H01L 21/00**  
(54) • Verfahren zur Übertragung eines struktu-rierten Materials  
• Method for transferring a patterned material  
• Procédé permettant de transférer un matériau à motif
- (11) **2 498 791** (51) **A61K 35/76**  
(54) • METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON AFFEN-ADENOVIRUS VEKTOREN
- (11) **2 499 258** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • Signatur für die Diagnose der Brustkrebs-aggressivität und genetischen Instabilität  
• Signature pour le diagnostic de l'agressi-vité et l'instabilité génétique du cancer du sein
- (11) **2 500 369** (51) **C08G 18/18**  
(54) • Verwendung von Zinnsalzen einer Car-bonsäure bei der Herstellung von Polyu-rethansystemen  
• Use of tin salts of a carboxylic acid in the production of polyurethane systems  
• Utilisation de sels d'étain d'un acide carboxylique lors de la fabrication de systèmes polyuréthane
- (11) **2 501 910** (51) **F01N 11/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-MENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 502 665** (51) **B01D 53/06**  
(54) • Rotationsbett-Sorptionssystem mit min-destens einer Isolationsschleife  
• Rotary bed sorption system including at least one recycled isolation loop  
• Système de sorption de lit rotatif incluant au moins une boucle d'isolation recyclée
- (11) **2 506 732** (51) **A47C 7/40**  
(54) • System zum Entfernen Schweiß und Feuchtigkeit von der Haut eines Benutzers  
• System for removing sweat and humidity from the user's skin  
• Système pour enlever la transpiration et l'humidité de la peau d'un utilisateur
- (11) **2 507 331** (51) **C09D 11/10**  
(54) • POLYMER, VERFAHREN UND ZUSAM-MENSETZUNG  
• POLYMÈRE, PROCÉDÉ ET COMPOSITION
- (11) **2 507 635** (51) **G01N 33/574**  
(54) • BIOCHEMICAL SERUM BIOMARKER
- (11) **2 508 839** (51) **G01B 3/22**  
(54) • Dispositif de mesure doté d'une commu-tation d'émission pour la transmission sans fil d'un signal de mesure
- (11) **2 510 906** (51) **A61F 2/58**  
(54) • Dispositif de prothèse et prothèse
- (11) **2 514 398** (51) **A61G 10/00**  
(54) • OXYGEN CONSERVATION SYSTEM FOR COMMERCIAL AIRCRAFT
- (11) **2 514 420** (51) **A61K 31/436**  
(54) • Verwendung von Rapamycin zur Behand-lung oder Vorbeugung der altersbedingten Makuladegeneration
- (11) **2 517 757** (51) **A62B 18/04**  
(54) • Unité de tête pour système de protection personnel médical/chirurgical comprenant un serre-tête et ventilateur monté réglable sur ce serre-tête
- (11) **2 517 799** (51) **B21B 38/02**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren für die indus-trielle online Mikrotopografie und Wellig-keitsmessungen sich bewegender Pro-dukte
- (11) **2 518 087** (51) **C08B 15/05**  
(54) • MODIFIED MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND RESIN COMPOSITE MATERIAL CONTAINING THE SAME
- (11) **2 518 249** (51) **E05D 15/58**  
(54) • VERGLASUNGSANORDNUNG  
• AGENCEMENT DE VITRAGE
- (11) **2 522 372** (51) **A61L 9/16**  
(54) • Vorrichtung zur Sterilisierung einer Fluids
- (11) **2 522 832** (51) **F02C 7/32**  
(54) • Axial accessory gearbox
- (11) **2 525 807** (51) **A61K 38/18**  
(54) • Pharmaceutical composition for treating a metabolic syndrome
- (11) **2 527 899** (51) **G02B 15/173**  
(54) • Zoomteleobjektiv mit vier Linsengruppen  
• Zoom lens of the telephoto type and having four lens groups  
• Zoom optique du type téléobjectif à quatre groupes de lentilles
- (11) **2 528 479** (51) **A47C 21/04**  
(54) • Vorrichtung zur Belüftung von Matratzen oder matratzenähnlichen Polstern oder Kissen für Allergiker  
• Device for ventilating mattresses, mattress-like upholstery or cushions suitable for persons suffering from an allergy  
• Dispositif pour ventiler des matelas des coussin ou des rembourrages destinés à des personnes allergiques
- (11) **2 528 846** (51) **B65D 85/84**  
(54) • DISPOSITIF CONSTITUÉ DE RÉCIPIENTS FIXÉS SUR UNE PALETTE DESTINÉ AU TRANSPORT DE MATIÈRES DANGE-REUSES



- (11) **2 530 361** (51) **F16H 57/00**  
(54) • *Getriebe mit Drehmomentverzweigung*  
• *Boîte de vitesses à couple divisé*
- (11) **2 531 487** (51) **C07D 205/04**  
(54) • *ARYL BENZYLAMIN VERBINDUNGEN*  
• *COMPOSÉS ARYLBENZYLAMINES*
- (11) **2 531 491** (51) **C07D 237/12**  
(54) • *Dérivés de pyridazine, procédés pour leur préparation et leur utilisation comme fongicides*
- (11) **2 531 522** (51) **C07K 14/435**  
(54) • *PEPTIDES ANTIMICROBIENS DE LA FAMILLE DES CECROPINES ET LEURS UTILISATIONS THERAPEUTIQUE*
- (11) **2 532 305** (51) **A61B 5/145**  
(54) • *Capteur d'analyte transcutané*
- (11) **2 538 808** (51) **A23N 15/00**  
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DES TERMINUS DES CHOUX DE BRUXELLES*
- (11) **2 538 935** (51) **A61K 31/075**  
(54) • *Suppression von Tumorwachstum und Metastasen anhand von Nordihydroguaiaretischen Säurederivaten mit 7-Hydroxystaurosporin*  
• *Suppression of cancer growth and metastasis using nordihydroguaiaretic acid derivatives with 7-hydroxystaurosporine*  
• *Suppression du développement du cancer et des métastases en utilisant des dérivés d'acide nordihydroguaiarétique avec de la 7-hydroxystaurosporine*
- (11) **2 538 937** (51) **A61K 31/137**  
(54) • *COMBINATION OF A CENTRALLY-ACTING ANALGESIC AND A SELECTIVE CYCLOOXYGENASE-2 INHIBITOR ANTI-INFLAMMATORY AGENT FOR THE TREATMENT OF <math>\alpha</math>INFLAMMATION AND PAIN IN THE VETERINARY FIELD*
- (11) **2 539 328** (51) **C07D 271/08**  
(54) • *WASSERLÖSLICHE FUROXANDERIVATE MIT ANTITUMORWIRKUNG*  
• *WATER SOLUBLE FUROXAN DERIVATIVES HAVING ANTITUMOR ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS DE FUOXANE SOLUBLES DANS L'EAU AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-TUMORALE*
- (11) **2 539 403** (51) **C09B 1/16**  
(54) • *METHOD OF AUTHENTICATING OF A SECURITY OR VALUE DOCUMENT USING AN ANTHRAQUINONE DYE*  
• *PROCEDE POUR VERIFICATION DE DOCUMENTS DE SECURITE OU DE VALEUR PAR UN COLORANT D'ANTHRAQUINONE*
- (11) **2 540 133** (51) **G10L 19/012**  
(54) • *ABSCHALTUNG VON DTX FÜR MUSIK*
- (11) **2 542 128** (51) **A47J 31/46**  
(54) • *Reduction of pump nuisance*
- (11) **2 542 431** (51) **B60J 10/00**  
(54) • *KFZ-TÜRDICHTUNG*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **2 543 171** (51) **H04N 21/433**  
(54) • *NETZWERKBASIERTE ZEITVERSCHIEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCALAGE TEMPOREL D'UN RÉSEAU*
- (11) **2 544 695** (51) **A61K 31/734**  
(54) • *Steriles Alginat basierend auf einer wässrigen Zusammensetzung zur medizinischen Verwendung und Verfahren zur Herstellung davon*  
• *Composition aqueuse à base d'alginate stérile à usage médical et son procédé de fabrication*
- (11) **2 544 858** (51) **B24B 7/22**  
(54) • *MASCHINE ZUM SCHLEIFEN PLATTENFÖRMIGER ELEMENTE, Z.B. FLIESEN UND PLATTEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL, NATURSTEIN, GLAS USW.*  
• *MACHINE POUR LE MEULAGE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUES, PARTICULIÈREMENT CARRELAGES ET PLAQUES DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE, PIERRE NATURELLE, VERRE ETC.*
- (11) **2 545 546** (51) **G10L 25/48**  
(54) • *Synchronisation zwischen Musik und Musikvideos in Echtzeit*  
• *Real time music to music video synchronization*  
• *Synchronisation entre musique et vidéo en temps réel*
- (11) **2 549 055** (51) **E21B 44/00**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STICK-SLIP*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'UN GLISSEMENT SACCADÉ*
- (11) **2 549 332** (51) **G03G 5/06**  
(54) • *Photorezeptor electrophotographique, appareil de formation d'images et appareil et cartouche de traitement*
- (11) **2 550 300** (51) **C08C 1/12**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSER- UND LÖSEMITTELFREIEN HYDRIERTEN NITRILGUMMIS*  
• *PROCESSUS POUR LA PRODUCTION D'EAU ET DE CAOUTCHOUCS DE NITRILE HYDROGÈNE SANS SOLVANT*
- (11) **2 551 404** (51) **D21B 1/34**  
(54) • *PULPER FOR RECYCLING A MIXTURE*  
• *PULPEUR POUR RECYCLER UN MELANGE*
- (11) **2 552 667** (51) **B29C 47/82**  
(54) • *HEATING-COOLING COMBINATION FOR AN EXTRUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE CHAUFFE-REFROIDISSEMENT POUR UNE EXTRUDEUSE*
- (11) **2 553 066** (51) **C11D 1/62**  
(54) • *WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION D'ACTIVE ASSOUPLISSANTE POUR TISSUS*
- (11) **2 554 493** (51) **B65D 90/00**  
(54) • *Zysterne, die mit einer eingebauten Trennwand ausgestattet ist*
- (11) **2 556 064** (51) **C07D 401/12**  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von 2-(Cyclohexylmethyl)-N-(2-[(2S)-1-methylpyrrolidin-2-yl]ethyl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-7-sulfonamid*  
• *Process for the preparation of 2-(cyclohexylmethyl)-N-(2-[(2S)-1-methylpyrrolidin-2-yl]ethyl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-7-sulfonamide*  
• *Procédé de préparation de 2-(cyclohexylméthyl)-N-(2-[(2S)-1-méthylpyrrolidin-2-yl]éthyl)-1,2,3,4-tétrahydroisoquinoléine-7-sulfonamide*
- (11) **2 557 359** (51) **F21V 17/16**  
(54) • *LEUCHTMODUL*  
• *MODULE D'ECLAIRAGE*
- (11) **2 558 307** (51) **B60B 27/00**  
(54) • *ENSEMBLE DE ROULEMENT D'UNE ROUE MOTRICE DE VÉHICULE*
- (11) **2 560 015** (51) **G01R 31/34**  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER KOERZIVITÄT EINES KOERZIVITÄTSVERTEILUNGSMAGNETEN*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA COERCITIVE D'UN AIMANT À DISTRIBUTION DE COERCIVITÉ*
- (11) **2 560 793** (51) **B25B 21/00**  
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*  
• *OUTIL DE VISSAGE*
- (11) **2 561 130** (51) **D04H 3/007**  
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEXTILE NON TISSÉ COMPRENANT UN TRAITEMENT BARRIÈRE ET UN TRAITEMENT ANTISTATIQUE*
- (11) **2 562 168** (51) **C07D 241/04**  
(54) • *Therapeutische Piperazine als PDE4-Inhibitoren*  
• *Pipérazines thérapeutiques en tant qu'inhibiteurs de PDE4*
- (11) **2 563 935** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • *IN SITU HYBRIDIZATION METHOD AND BUFFER.*
- (11) **2 567 030** (51) **E01F 15/04**  
(54) • *TRAFFIC BARRIER*
- (11) **2 567 471** (51) **H04B 7/185**  
(54) • *COMMUNICATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN AÉRONEF*
- (11) **2 567 667** (51) **A61B 17/28**  
(54) • *TREATMENT APPARATUS*
- (11) **2 568 559** (51) **H02H 3/44**  
(54) • *Système de protection de sur-courant pour moteur basé sur un micro-commutateur électro-mécanique (MEMS)*
- (11) **2 569 044** (51) **A61M 25/06**  
(54) • *HÄMOSTATISCHE VENTILE FÜR EINFÜHRUNGSHÜLSE*  
• *HEMOSTATIC VALVE FOR INTRODUCER SHEATH*  
• *VALVE HÉMOSTATIQUE POUR GAINÉ D'INTRODUCTION*
- (11) **2 570 407** (51) **C07D 257/08**  
(54) • *TETRAZOLE-SUBSTITUTED ARYLAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS P2X3 AND/OR P2X2/3 PURINERGIC RECEPTOR ANTAGONISTS*
- (11) **2 571 173** (51) **H03M 13/25**  
(54) • *Kodierte Modulation mit LDPC Kodes und 256QAM*  
• *LDPC coded modulation in combination with 256QAM*  
• *Modulation codée LDPC avec une constellation de 256QAM*
- (11) **2 571 378** (51) **A23L 1/09**  
(54) • *EMULSIONS NUTRITIVES CONTENANT DES HUILES ENCAPSULEES*
- (11) **2 573 074** (51) **C07D 239/42**  
(54) • *2-(2-fluoro-substitué phényl)-6-amino-5-chloro-4-pyrimidinecarboxylates et leurs utilisations en tant qu'herbicides*

- (11) **2 578 029** (51) **H04L 12/005**  
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR RICHTLINIENENTSCHEIDUNG FÜR DIE DATENKOMMUNIKATION IN NETZWERKEN MIT BESCHRÄNKTEN RESSOURCEN
- (11) **2 579 264** (51) **G21F 5/018**  
(54) • Injecteur à racleur de chute de dose
- (11) **2 580 092** (51) **B60Q 1/32**  
(54) • AUTOMOBILVERKLEIDUNGSTEIL  
• TREAD TRIM OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **2 580 265** (51) **C08J 3/12**  
(54) • MATÉRIAU GRANULAIRE DE MELAM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **2 580 996** (51) **A47F 1/12**  
(54) • Dispositif de distribution pour pain, petits pains, ou produits similaires non emballés
- (11) **2 581 274** (51) **B60R 21/13**  
(54) • Arceau de sécurité pour un système de protection contre les tonneaux d'un véhicule automobile
- (11) **2 582 705** (51) **C07D 491/048**  
(54) • DERIVES DE PYRIDINE ANNELES COMME MODULATEURS DOUBLES DES RÉCEPTEURS 5-HT2A ET D3
- (11) **2 590 369** (51) **H04L 12/46**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung für den Anschluss an virtuellen privaten Netzwerks über mehrere Domains
- (11) **2 592 965** (51) **A47B 88/00**  
(54) • DRAWER WITH TWO SIDE PANELS AND A BACK PANEL  
• TIROIR AVEC DEUX PANNEAUX LATÉRAUX ET UN PANNEAU ARRIÈRE
- (11) **2 592 967** (51) **A47B 88/04**  
(54) • OPENING AND/OR CLOSING DEVICE AND MOUNTING PROCESS  
• SYSTÈME D'OUVERTURE ET/OU FERMETURE ET PROCESSUS DE MONTAGE
- (11) **2 593 643** (51) **F01D 9/02**  
(54) • EXHAUST GAS DIFFUSER FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE WITH SUCH AN EXHAUST GAS DIFFUSER  
• DIFFUSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN TEL DIFFUSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 594 096** (51) **H04W 8/24**  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG UM EIN TEILNEHMERENDGERÄT AUF DEM NEUESTEN STAND ZU BRINGEN  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE À JOUR UN TERMINAL D'ABONNÉ
- (11) **2 594 216** (51) **A61B 17/68**  
(54) • Implant for use for adjacently arranged bone plates  
• Implant destiné à être utilisé sur des plaques d'ostéosynthèse disposées au voisinage l'une de l'autre
- (11) **2 596 808** (51) **A61L 2/07**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Recycling absorbierender Sanitärprodukte
- (11) **2 597 227** (51) **E04H 12/08**  
(54) • ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EIN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE  
• TRANSITION PIECE FOR A TOWER OF A WIND ENERGY FACILITY  
• PIÈCE DE TRANSITION POUR UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (11) **2 597 822** (51) **H04L 29/12**  
(54) • Adressauflösungsoptimierungsverfahren zur Durchführung eines graduellen Übergangs von einem Provider-Bridge-Netzwerk zu einem VPLS oder einem Provider-Backbone-Bridge-Netzwerk  
• An address resolution optimization procedure to effect a gradual transition from a provider bridge network to a VPLS or provider backbone bridging network  
• Procédure d'optimisation de résolution d'adresse pour effectuer une transition progressive à partir d'un réseau de transition de fournisseur à un réseau VPLS ou à un réseau de transition de dorsale de fournisseur
- (11) **2 598 550** (51) **C08G 18/54**  
(54) • SYSTEME DE LIANT A BASE DE POLYURETHANNE PERMETTANT LA FABRICATION DE NOYAUX ET DE MOULES AU MOYEN DE FORMALS CYCLIQUES, MELANGE DE MATIERES A MOULER ET PROCEDE
- (11) **2 601 754** (51) **H04L 1/14**  
(54) • ECHO-BASED COMMUNICATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À LA BASE D'ÉCHO
- (11) **2 602 405** (51) **E04H 12/22**  
(54) • Verschraubbare Fundamentpfahlkit für Leichtkonstruktionen im Außenbereich  
• ENSEMBLE DE PLOT DE FONDATION A VISSER POUR CONSTRUCTIONS EXTERIEURES LEGERES
- (11) **2 603 330** (51) **B08B 9/08**  
(54) • METHOD FOR CONCLUDING CHEMICAL POWER PLANT CLEANING  
• PROCÉDÉ POUR TERMINER UN NETTOYAGE CHIMIQUE D'UNE CENTRALE THERMIQUE
- (11) **2 606 042** (51) **C07D 401/12**  
(54) • DISUBSTITUTED TETRAHYDROFURANYL COMPOUNDS AS BRADYKININ B1 RECEPTOR ANTAGONISTS  
• COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROFURANYL DISUBSTITUÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR B1 DE LA BRADYKININE
- (11) **2 606 341** (51) **G01N 27/07**  
(54) • Elektrodenanordnung für eine Fritteuse und Fritteuse mit einer solchen Elektrodenanordnung  
• Electrode unit for use in a fryer and fryer comprising a said electrode unit  
• Unité d'électrode pour friteuse et friteuse comprenant une telle unité d'électrode
- (11) **2 607 470** (51) **C12G 1/00**  
(54) • Abfüllung von Wein in Aluminiumbehältern
- (11) **2 607 836** (51) **F41B 11/72**  
(54) • Pre-compressed gas or air weapon
- (11) **2 609 164** (51) **C09D 183/08**  
(54) • EMULSIONS A BASE D'ORGANOPOLYSILOXANES PRESENTANT DES GROUPES ACIDES ET BASIQUES ET PROCEDE POUR LEUR PREPARATION
- (11) **2 609 638** (51) **H01L 43/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GsAs-SUBSTRATUS FÜR EINEN FERROMAGNETISCHEN HALBLEITER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN HALBLEITERS, RESULTIERENDES SUBSTRAT UND HALBLEITER
- SOWIE VERWENDUNG DIESES HALBLEITERS
- METHOD FOR PREPARING A GaAs SUBSTRATE FOR A FERROMAGNETIC SEMICONDUCTOR, METHOD FOR MANUFACTURING ONE SUCH SEMICONDUCTOR, RESULTING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR, AND USES OF SAID SEMICONDUCTOR
- (11) **2 610 534** (51) **F16K 17/04**  
(54) • SICHERHEITSABSPERRVENTIL  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À FERMETURE RAPIDE
- (11) **2 611 703** (51) **A24F 15/12**  
(54) • ZIGARETTENPACKUNG MIT SYMMETRISCHEN SEITLICHEN HOHLRÄUMEN
- (11) **2 611 763** (51) **C07C 46/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON 2-METHYL-, 1, 4-NAPHTHOCHINON  
• PROCESS FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF 2-METHYL-1,4-NAPHTHOQUINONE
- (11) **2 613 165** (51) **G01R 31/36**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Messung der internen Impedanz einer Sekundärzelle,
- (11) **2 613 717** (51) **A61B 17/128**  
(54) • CHIRURGISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE ZWISCHEN ZWEI HOHLKANÄLEN BEI EINEM PATIENTEN, IM BESONDEREN ZWISCHEN BLASE UND HARNRÖHRE  
• SURGICAL TREATMENT SYSTEM FOR PERFORMING AN ANASTOMOSIS BETWEEN TWO HOLLOW DUCTS IN A PATIENT, IN PARTICULAR BETWEEN THE BLADDER AND THE URETHRA  
• SYSTÈME CHIRURGICAL POUR RÉALISER UNE ANASTOMOSE ENTRE DEUX CONDUITS CREUX D'UN PATIENT, NOTAMMENT ENTRE LA VESSIE ET L'URÈTRE
- (11) **2 614 589** (51) **H03K 17/955**  
(54) • CAPTEUR CAPACITIF DE DISTANCE
- (11) **2 616 104** (51) **A61L 2/28**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STERILISATIONSBEDINGUNGEN  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES CONDITIONS DE STERILISATION
- (11) **2 616 211** (51) **B23Q 1/00**  
(54) • PNEUMATISCHES KOPPELMODUL, INSBESONDERE FÜR EIN NULLPUNKTSPANNNSYSTEM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, UND MODULARES SPANNNSYSTEM  
• PNEUMATIC COUPLING MODULE, IN PARTICULAR FOR A ZERO-POINT CLAMPING SYSTEM FOR A MACHINE TOOL, AND MODULAR CLAMPING SYSTEM  
• MODULE D'ACCOUPLLEMENT PNEUMATIQUE, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE SERRAGE À POINT ZÉRO POUR UNE MACHINE-OUTIL, ET SYSTÈME DE SERRAGE MODULAIRE
- (11) **2 616 794** (51) **G01N 3/10**  
(54) • TESTVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES KRIECHVERHALTENS VON EINER RÖHRENFORMIGEN PROBE  
• DEVICE FOR CREEP TESTING OF A TUBULAR TEST OBJECT



- (11) **2 617 352** (51) **A61B 3/10**  
(54) • *Appareil, procédé d'imagerie et programme*
- (11) **2 619 230** (51) **C08B 11/20**  
(54) • *TRAITEMENT DE POLYSACCHARIDES AVEC DES DIALDEHYDES*
- (11) **2 619 429** (51) **F02D 17/02**  
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE DÉSACTIVATION DE CYLINDRES D'UN MOTEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN TEL MOTEUR*
- (11) **2 620 203** (51) **B01D 46/24**  
(54) • *Intake air filter for internal combustion engines*  
• *Filtre pour l'air d'admission de moteurs à combustion interne*
- (11) **2 620 402** (51) **B65H 54/62**  
(54) • *Coiling and tying device for a stretched good, in particular a tube, hose or cable*  
• *Dispositif d'enroulement et de liage de marchandise longitudinale, notamment tuyau flexible, tuyau ou câble*
- (11) **2 621 754** (51) **B60N 2/07**  
(54) • *LONGITUDINAL ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (11) **2 622 410** (51) **G03F 7/022**  
(54) • *NORBORNAN-ENTHALTENDE ARYLOL VERBINDUNG FÜR EINE PHOTOAKTIVE VERBINDUNG UND POSITIVE LICHTTEMP-FINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER PHOTOAKTIVEN VERBINDUNG*
- (11) **2 625 047** (51) **B60B 27/00**  
(54) • *ENSEMBLE DE ROULEMENT DE ROUE*
- (11) **2 625 106** (51) **B65B 13/26**  
(54) • *KNOTENBINDEVORRICHTUNG*  
• *KNOT TYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF À NOUER*
- (11) **2 627 979** (51) **G01J 5/04**  
(54) • *DEWAR ANORDNUNG FÜR IR-DETEKTIONSSYSTEME*
- (11) **2 628 120** (51) **H04L 29/06**  
(54) • *Komprimierungs- und Dekomprimierungsverfahren zur Bereitstellung von Informationen über DRM-Lizenzen*  
• *Compression and decompression techniques for DRM license information delivery*  
• *Techniques de compression et de décompression pour la fourniture d'informations de license DRM*
- (11) **2 630 444** (51) **G01C 21/34**  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ROUTE DURCH ABSCHNITTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD OF REPRESENTING A ROUTE BY SECTIONS*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE REPRESENTATION D'ITINÉRAIRE PAR SECTIONS*
- (11) **2 632 670** (51) **B27M 1/02**  
(54) • *BEFEUCHTUNGSANLAGE FÜR PRESSEN, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GEPRESSTEN WERKSTOFFPLATTEN*  
• *MOISTENING SYSTEM FOR PRESSES, AND METHOD OF MANUFACTURING PRESSED BOARDS*  
• *INSTALLATION D'HUMIDIFICATION POUR PRESSES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PANNEAUX PRESSÉS*
- (11) **2 632 691** (51) **B29C 49/78**  
(54) • *BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
- (11) **2 632 838** (51) **B41J 2/325**  
(54) • *DRUCKER MIT DRUCKKOPFANORDNUNG, KUPPLUNGSANORDNUNG UND DRUCKBANDTRANSPORTANORDNUNG*
- (11) **2 633 070** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • *NEUE BRUSTKREBSMARKER FÜR DEN LUMINAL-B SUBTYP*  
• *NOUVEAU MARQUEUR DU CANCER DU SEIN DE SOUS TYPE LUMINAL B*
- (11) **2 633 218** (51) **F16L 21/03**  
(54) • *ROHRVERBINDUNG MIT EINEM DICHTRING, DER EINE SPERREINLAGE AUFWEIST*  
• *ASSEMBLY HAVING SEALING GASKET WITH LOCKING INSERT*  
• *ASSEMBLAGE AVEC GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC INSERT DE VERROUILLAGE.*
- (11) **2 633 302** (51) **G01N 29/07**  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FASERORIENTIERUNG BEI EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE MIT EINER ANZAHL VON VERTEILTEN FASERN IN EINEM LAMINATMATERIAL*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE FIBRE ORIENTATION IN A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE HAVING A NUMBER OF FIBRES DISTRIBUTED IN A LAMINATE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION DE FIBRES DANS UN PALE DE TURBINE D'UNE ÉOLIENNE AYANT UN CERTAIN NOMBRE DE FIBRES RÉPARTIES DANS UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*
- (11) **2 633 544** (51) **H01J 37/04**  
(54) • *MODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFIXIERSUBSTRATS zur Verwendung in einem LITHOGRAFIESYSTEM*  
• *MODULATION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A FIBER FIXATION SUBSTRATE for use in a LITHOGRAPHY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE MODULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE FIXATION DE FIBRES à utiliser dans un système de lithographie*
- (11) **2 637 334** (51) **H04J 14/08**  
(54) • *GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK TRANSMISSION CONVERGENCE EXTENSION FOR NEXT GENERATION ACCESS*
- (11) **2 638 136** (51) **C11B 9/00**  
(54) • *DUFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIELLEN MISCHUNGEN AUS DIASTEROMEREN AUS 2-ISOBUTYL-4-METHYL-TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL*
- (11) **2 639 300** (51) **C12N 9/12**  
(54) • *Production d'acide nucléique*
- (11) **2 640 041** (51) **H04M 1/02**  
(54) • *Mobiles Endgerät mit optischem Sensor*  
• *Mobile terminal with optical sensor*
- (11) **2 640 281** (51) **A61B 17/15**  
(54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDEFÜHRUNG, CHIRURGISCHE AUSRICHTUNGSFÜHRUNG UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*  
• *GUIDE DE COUPE CHIRURGICAL, GUIDE D'ALIGNEMENT CHIRURGICAL ET*
- SYSTÈME D'INSTRUMENTS CHIRURGICALS*
- (11) **2 640 283** (51) **A61B 17/15**  
(54) • *WINKELAUSRICHTUNGSMECHANISM, CHIRURGISCHE AUSRICHTUNGSFÜHRUNG UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG*  
• *MÉCANISME D'AJUSTEMENT ANGULAIRE, GUIDE D'ALIGNEMENT CHIRURGICAL ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS CHIRURGICALS*
- (11) **2 640 362** (51) **A61K 9/20**  
(54) • *THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING RILPIVIRIN HCL TENOVOFIR DISOPROXIL FUMARATE*
- (11) **2 640 907** (51) **E04B 9/30**  
(54) • *PUSHING STRUCTURE FOR A FLEXIBLE MEMBRANE*
- (11) **2 641 691** (51) **B23Q 1/38**  
(54) • *System flexibler hydrostatischer Führung für Vertikaldrehmaschinen und Vertikaldrehmaschine mit einer derartigen Führung*
- (11) **2 647 769** (51) **E02F 3/20**  
(54) • *Fräsvorrichtung zur Verwendung auf einer Arbeitsmaschine*
- (11) **2 663 280** (51) **A61K 8/895**  
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
- (11) **2 666 604** (51) **B27N 3/00**  
(54) • *Leichte Holzwerkstoffplatte, und Verfahren zur Herstellung*
- (11) **2 667 208** (51) **G01R 31/28**  
(54) • *Electronic integrated sensor system, method of estimating the value of a functional physical quantity and a corresponding computer program*
- (11) **2 676 612** (51) **A61B 17/04**  
(54) • *Ancrage de suture labiale sans n'ud pouvant être tendu*
- (11) **2 676 819** (51) **B60C 23/04**  
(54) • *ARRANGEMENT OF A TIRE PRESSURE SENSOR UNIT*  
• *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE CAPTAGE DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE*
- (11) **2 676 889** (51) **B65B 43/14**  
(54) • *Leerbeutelabgabevorrichtung mit magazinartigem Förderer*  
• *Appareil d'alimentation de sac à vide, de type magasin de convoyeur*
- (11) **2 677 426** (51) **G06F 9/50**  
(54) • *Zyklischer Cachebereich, der an die Anzahl der Datenanfragen angepasst werden kann, innerhalb eines Storage Controllers*
- (11) **2 679 988** (51) **G01N 21/952**  
(54) • *Messsystem für Röhre.*  
• *Measurement system for tubular articles.*  
• *Système de mesure pour tuyaux.*
- (11) **2 688 944** (51) **C08K 3/00**  
(54) • *FÜR WÄRMEHÄRTHARE PULVERBESCHICHTUNGEN GEEIGNETE HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE POUR LES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE*
- (11) **2 690 053** (51) **B66C 23/88**  
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für ein Bauarbeitsgerät.*  
• *Safety device for a working machine.*



- *Dispositif de sécurité pour un engin de construction.*
- (11) **2 692 268** (51) **A47J 27/08**
- (54) • *Verfahren zum Abbau des Druckes im Garraum eines Druckgargerätes*  
• *A method for reducing the pressure in the cooking chamber of a pressure cooker*  
• *Procédé pour réduire la pression dans la chambre de cuisson d'un autocuiseur*
- (11) **2 694 259** (51) **B26D 3/28**
- (54) • *VEGETABLE SLICER*  
• *COUPE-LÉGUMES*
- (11) **2 694 920** (51) **G01D 3/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER MESSUNG DER SPANNUNG AN DEN ANSCHLÜSSEN EINER SENSORS*  
• *METHOD OF CORRECTION OF MEASUREMENT OF TENSION AT THE TERMINALS OF A SENSOR*
- (11) **2 696 801** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM STRAHLEN VON METALLISCHEN IMPLANTATEN MIT TITANOXID*  
• *MÉTHODE DE SABLAGE D'IMPLANTS MÉTALLIQUES AVEC OXYDE DE TITANE*
- (11) **2 700 725** (51) **C21D 9/40**
- (54) • *Fixtur zum Härten eines einzelnen ringförmigen Werkstücks*  
• *Fixture for hardening an individual ring shaped workpiece*  
• *Système de fixation pour le durcissement d'une pièce individuelle en forme d'anneau*
- (11) **2 708 250** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *Closed-type blood reservoir and extracorporeal blood circulation apparatus having a bubble removal means*  
• *Réservoir de sang de type fermé et appareil de circulation sanguine extracorporelle ayant des moyens de délimination des bulles*
- (11) **2 708 258** (51) **A61M 16/06**
- (54) • *Système de masque*
- (11) **2 708 547** (51) **C07F 13/00**
- (54) • *Aqueous solutions of radiometal complexes with tridentate ligands*
- (11) **1 311 847** (51) **G01N 33/483**
- (71) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, DK-2300 Copenhagen S, DK
- (11) **1 392 776** (51) **C09B 15/00**
- (71) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (11) **1 417 988** (51) **A62B 18/00**
- (71) KOKEN LTD., Yonbanchou 7 banchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-8459, JP
- (11) **1 501 983** (51) **D21H 21/44**
- (71) U-NICA Technology AG, Industriestrasse 4, 7208 Malans, CH
- (11) **1 506 778** (51) **A61K 31/202**
- (71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (11) **1 512 739** (51) **C12N 5/00**
- (71) DePuy Mitek, LLC, 249 Vanderbilt Avenue, Norwood, MA 02062, US
- (11) **1 539 267** (51) **A61L 29/16**
- (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (11) **1 568 378** (51) **A61K 39/02**
- (71) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **1 577 582** (51) **F16H 3/66**
- (71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
- (11) **1 584 086** (51) **G09G 5/00**
- (71) Global Imagination, 129 E. Campbell Ave., Campbell, CA 95008, US
- (11) **1 590 144** (51) **B29B 9/08**
- (71) Nortec Development Associates, Inc., 100 Spear Road, Ramsey, NJ 07446, US
- (11) **1 590 819** (51) **H01H 9/02**
- (71) HAGER ELECTRO S.A.S., Boulevard d'Europe Boîte Postale 3, 67215 Obernai Cedex, FR
- (11) **1 603 860** (51) **C07D 319/20**
- (71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- (11) **1 617 875** (51) **A61K 48/00**
- (71) Medicinal Bioconvergence Research Center, 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 864-1, lui-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
- (11) **1 656 752** (51) **H04B 10/077**
- (71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
- (11) **1 659 940** (51) **A41D 1/00**
- (71) FOSTER-MILLER, INC., 350 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
- (11) **1 667 753** (51) **A61M 5/14**
- (71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (71) Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **1 684 951** (51) **B25J 18/02**
- (71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **1 691 554** (51) **H04N 7/173**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **1 691 770** (51) **A61K 8/18**
- (71) Gumlink A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **1 696 524** (51) **H01S 3/094**
- (71) AT&T Intellectual Property II, L.P., 645 East Plumb Lane, Reno, NV 89502, US
- (11) **1 708 260** (51) **H01L 23/40**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **1 708 743** (51) **A61K 39/02**
- (71) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **1 713 792** (51) **C07D 401/04**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **1 713 829** (51) **G01N 33/68**
- (71) Korth, Carsten, Fürstenwall 57, 40219 Düsseldorf, DE
- (11) **1 723 275** (51) **D03D 9/00**
- (71) Conwed Plastics LLC, 2810 Weeks Avenue Se, Minneapolis, MN 55414, US
- (11) **1 729 729** (51) **A61K 9/14**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC
- (11) **1 753 544** (51) **B05B 13/02**
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estiennes d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **1 768 001** (51) **G03G 15/08**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (11) **1 773 978** (51) **B01L 3/00**
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
University of Pittsburgh - Of The Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **1 794 182** (51) **A61K 38/00**
- (71) The Provost, Fellows and Scholars of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Trinity College Dublin University, Dublin 2, IE
- (11) **1 803 250** (51) **H04L 9/32**
- (71) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
- (11) **1 809 614** (51) **A61K 31/53**
- (71) TargeGen, Inc., 55 Corporate Drive Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (11) **1 811 740** (51) **H04L 29/06**
- (71) PassBan, Inc., 425 Market Street 32nd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **1 824 403** (51) **A61B 17/70**
- (71) TICOM GmbH, Hans-Vogel-Strasse 136a, 90765 Fürth, DE
- (11) **1 827 605** (51) **A61P 35/00**
- (71) Telik, Inc., 2100 Geng Road, Suite 102, Palo Alto, CA 94303, US

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 071 275** (51) **H04N 1/60**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **1 192 676** (51) **H01L 51/20**
- (71) Plastic Logic Limited, 34 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB

- (11) **1 832 055** (51) **H04L 12/28**  
(71) Onmobile Global Limited, No. 26, Bannerghatta Road J.P. Nagar, Phase III, Bangalore 560 076, IN
- (11) **1 842 081** (51) **G01S 13/95**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (11) **1 842 566** (51) **A61L 31/16**  
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (11) **1 844 248** (51) **F16F 7/104**  
(71) A2 Vibcon AB, Järnvägsgatan 23, 252 24 Helsingborg, SE
- (11) **1 844 249** (51) **F16F 7/104**  
(71) A2 Vibcon AB, Järnvägsgatan 23, 252 24 Helsingborg, SE
- (11) **1 847 262** (51) **A61Q 1/02**  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **1 853 284** (51) **A61K 35/74**  
(71) Biolactis Inc., Caves Village Building No. 10 Office No. 4, West Bay Street P.O. Box N-7532, Nassau, BS
- (11) **1 880 426** (51) **H01L 39/24**  
(71) Luvata Espoo Oy, P.O. Box 78, 02101 Espoo, FI
- (11) **1 885 680** (51) **C07C 51/16**  
(71) CABB Finland Oy, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (11) **1 885 937** (51) **D06F 58/26**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul 105-875, KR
- (11) **1 900 357** (51) **A61K 9/107**  
(71) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 4784 Levy Street, Montreal, QC H4R 2P9, CA
- (11) **1 911 473** (51) **A61M 1/00**  
(71) Future Medical System S.A., Chemin-blanc 38 Medos Internationale Sarl, 2400 Le Locle, CH
- (11) **1 911 553** (51) **B25J 19/06**  
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP  
Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP  
Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (11) **1 926 510** (51) **A61M 1/16**  
(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **1 945 596** (51) **C05F 7/00**  
(71) VitAG Holdings LLC, 117 Allwin Lane, Beech Island, SC 29842, US
- (11) **1 963 509** (51) **C12N 15/12**  
(71) CRP40 Inc., 1100-100 Queen Street, Ottawa, ON K1P 1J9, CA
- (11) **1 969 053** (51) **C08L 23/00**  
(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
- (11) **1 970 427** (51) **C10G 9/28**  
(71) Ivanhoe HTL Petroleum Ltd., 1111 Bagby St, Suite 2000, Houston, TX 77002, US
- (11) **1 971 353** (51) **A61K 36/14**  
(71) Deylon SARL, 90 avenue Niel, 75017 Paris, FR
- (11) **1 972 124** (51) **H04L 29/06**  
(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
- (11) **1 979 695** (51) **F25J 1/00**  
(71) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **1 979 856** (51) **G06T 7/00**  
(71) MeVis Medical Solutions AG, Caroline-Herschel-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
- (11) **1 981 418** (51) **A61B 17/60**  
(71) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **1 983 484** (51) **G06T 7/00**  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1, Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
- (11) **1 986 463** (51) **H04Q 11/00**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **1 991 121** (51) **A61B 5/06**  
(71) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (11) **2 004 344** (51) **B21F 23/00**  
(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
- (11) **2 004 642** (51) **C07D 471/04**  
(71) Nordion (Canada) Inc., 447 March Road P.O. Box 13500, Kanata, Ontario K2K 1X8, CA
- (11) **2 008 368** (51) **H04B 1/44**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Kopleman, Avi, 822 Cascade Drive, Sunnyvale CA 94087, US
- (11) **2 010 220** (51) **A61K 47/26**  
(71) Ceva Animal Health Pty Ltd, 11 Moores Road, Glenorie, NSW 2157, AU
- (11) **2 013 368** (51) **C13K 1/02**  
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US  
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 13755, US
- (11) **2 021 266** (51) **B65G 5/00**  
(71) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **2 021 474** (51) **C12N 15/13**  
(71) TransTech Pharma, LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 027 823** (51) **A61B 17/64**  
(71) Moximed, Inc., 26460 Corporate Avenue, Suite 100, Hayward, CA 94545, US
- (11) **2 032 765** (51) **E01F 15/14**  
(71) Tata Steel UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
- (11) **2 035 765** (51) **F26B 15/14**  
(71) Dürr Systems GmbH, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 040 943** (51) **B60C 23/00**  
(71) Sithold, S.R.O., Kovaku 1141/11, 150 00 Praha 5, CZ
- (11) **2 041 508** (51) **F25J 3/06**  
(71) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **2 047 494** (51) **H01H 27/00**  
(71) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (11) **2 048 295** (51) **E04B 1/76**  
(71) HOMATHERM GmbH, Ahornweg 1, 06536 Berga, DE
- (11) **2 064 177** (51) **C07D 213/38**  
(71) TaiMed Biologics, Inc., Rm. E 1803 18F., No. 3 Yuan-Qu St Nangang Dist, Taipei City 115, TW
- (11) **2 069 233** (51) **C01B 17/50**  
(71) Wojak, Bogdan, 301 N Kentucky Avenue, Lakeland, Florida, 33801-4807, US
- (11) **2 070 347** (51) **H04M 1/725**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Haitani, Robert Y., 2315 Crest Lane, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 070 449** (51) **A47H 13/02**  
(71) ARLINEA INDUSTRIES CO., No. 20, Lane 21, Dasin 1st St., Lu-Chu Hsiang, Tao-Yuan 33862, TW
- (11) **2 072 580** (51) **C08L 79/08**  
(71) GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabeshi, Kyoto 623-8511, JP  
Ube Industries, Ltd., 1978-96, O-Aza Kogushi, Ube-Shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **2 080 029** (51) **C12N 15/10**  
(71) Nexigen GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
- (11) **2 088 190** (51) **C12N 5/06**  
(71) National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP  
DNAVEC Corporation, 6, Ohkubo, Tsukuba Ibaraki 300-2611, JP
- (11) **2 091 314** (51) **H05K 7/20**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 092 087** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Signature Diagnostics AG, Hermannswerder 20A, 14473 Potsdam, DE
- (11) **2 101 748** (51) **A61K 31/343**  
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Ltd., Hi Tech Park Edmond Safra Campus Givat Ram, Jerusalem 91390, IL

- Ariel-University Research and Development Company Ltd., P.O. Box 3 Kiryat Hamada, 40700 Ariel, IL
- (11) **2 114 602** (51) **B23B 31/02**  
(71) Cherry Acquisition Corporation, c/o Hardinge Inc. One Hardinge Drive, Elmira NY 14902-1507, US
- (11) **2 116 004** (51) **H04L 29/06**  
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 118 769** (51) **G06F 15/16**  
(71) Onmobile Global Limited, No. 26, Bannerghatta Road J.P. Nagar, Phase III, Bangalore 560 076, IN
- (11) **2 120 754** (51) **A61B 17/86**  
(71) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 121 074** (51) **A61M 1/34**  
(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 124 020** (51) **G01D 4/00**  
(71) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
- (11) **2 124 786** (51) **A61B 17/80**  
(71) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 125 463** (51) **B60T 8/172**  
(71) Coda Development, S.r.o., Kovaku 1141/11, 150 00 Praha 5, CZ
- (11) **2 127 230** (51) **H04L 12/28**  
(71) Onmobile Global Limited, No. 26, Bannerghatta Road J.P. Nagar, Phase III, Bangalore 560 076, IN
- (11) **2 131 722** (51) **A61B 5/00**  
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (11) **2 132 651** (51) **G06F 17/00**  
(71) AOL Inc., 770 Broadway, New York NY 10003, US
- (11) **2 133 939** (51) **H01M 2/10**  
(71) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 137 742** (51) **H01F 1/01**  
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
- (11) **2 142 994** (51) **H04L 12/24**  
(71) CA, Inc., One CA Plaza, Islandia, NY 11749, US
- (11) **2 151 174** (51) **A45D 34/04**  
(71) CMC Consumer Medical Care GmbH, Eichendorffstraße 12-14, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
- (11) **2 158 488** (51) **G01N 33/53**  
(71) Medigene AG, Lochhamer Strasse 11, 82152 Planegg, DE
- (11) **2 158 897** (51) **A61K 8/891**  
(71) Intercos S.p.A., Piazza Eleonora Duse, 2, 20122 Milano, IT
- (11) **2 170 937** (51) **C07K 14/245**  
(71) Medical Research Council, 2nd Floor, David Phillips Building Polaris House, North Star Avenue, Swindon, SN2 1FL, GB  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **2 181 298** (51) **F26B 13/10**  
(71) Strahm Textile Systems AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
- (11) **2 186 060** (51) **G06T 7/20**  
(71) Varian Medical Systems International AG, Chollerstrasse 38 Postfach 3363, 6306 Zug, CH
- (11) **2 188 991** (51) **H04N 7/10**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Simon, Gregory R., 53 Cragmont Ave., San Francisco, California 94116, US
- (11) **2 190 320** (51) **A47F 3/04**  
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (11) **2 190 798** (51) **C04B 28/34**  
(71) Technology-Trade S.a.r.L., 34 Waistroos, 5440 Remerschen, LU
- (11) **2 192 808** (51) **H04W 48/08**  
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW
- (11) **2 198 038** (51) **C12P 7/64**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (11) **2 207 285** (51) **H04J 3/06**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 218 063** (51) **G09B 29/10**  
(71) TomTom Global Assets B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 221 368** (51) **A61K 31/711**  
(71) JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP  
The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, 3-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **2 227 268** (51) **A61M 1/34**  
(71) Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (11) **2 240 227** (51) **A61M 15/00**  
(71) Innovata Biomed Limited, 2nd Floor North Saltire Court 20 Castle Terrace, Edinburgh EH1 2EN, GB
- (11) **2 244 564** (51) **A01K 97/02**  
(71) SPOMB Limited, 192 Bexley Lane, Sidcup Kent DA14 4 JH, GB
- (11) **2 245 180** (51) **C12Q 1/16**  
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
WALLAC OY, P.O. Box 10, 20101 Turku, FI  
The Fetal Medicine Foundation, 137 Harley Street, London W1G 6BG, GB
- (11) **2 248 540** (51) **A61L 27/58**  
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 250 035** (51) **B60C 23/00**  
(71) Sithold, S.R.O., Kovaku 1141/11, 150 00 Praha 5, CZ
- (11) **2 253 070** (51) **H04N 19/146**  
(71) GENERAL INSTRUMENT CORPORATION, 101 Tournament Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
- (11) **2 257 445** (51) **F21V 5/04**  
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **2 263 380** (51) **H04N 7/26**  
(71) TomTom Global Content B.V., Luchthavenweg 48, 5657 EB Eindhoven, NL  
TomTom Global Assets B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 272 232** (51) **H04L 29/06**  
(71) Myriad Group AG, Selnaustrasse 28, 8001 Zürich, CH
- (11) **2 275 598** (51) **D06M 10/02**  
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (11) **2 277 012** (51) **G01D 5/26**  
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **2 281 476** (51) **A45D 40/00**  
(71) Hidan Co., Ltd., 1-5-13 Kamezawa, Sumidaku Tokyo Tokyo 130-0014, JP
- (11) **2 283 863** (51) **A61K 41/00**  
(71) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 4784 Levy Street, Montreal, QC H4R 2P9, CA
- (11) **2 285 365** (51) **A61K 31/165**  
(71) Tullin, Søren, Karl Gjellerups Allé 18, 2860 Søborg, DK  
Zleepax Europe ApS, Malmøgade 10, 3.th., 2100 Copenhagen Ø, DK
- (11) **2 289 853** (51) **C02F 1/461**  
(71) Hui Wing Kin, Martin, Room D, 1/F, Ho Fat Building 18 Sai Yu Street, Yuen Long Hong Kong, CN
- (11) **2 292 058** (51) **H04W 68/02**  
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 292 548** (51) **B66B 13/26**  
(71) Avire Limited, Unit 1 The Switchback, Gardner Road Maidenhead Berkshire SL6 7RJ, GB
- (11) **2 292 778** (51) **C12N 15/86**  
(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 298 244** (51) **A61F 2/30**  
(71) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 301 475** (51) **A61C 8/00**  
(71) Natan Nisimov, 665 Ocean Pkwy, Unit 2G, Brooklyn NY 11230, US



- Michael Elyav, 33A David Meretz Street, Jerusalem 9690537, IL
- (11) **2 310 857** (51) **G01N 33/559**  
(71) Life Technologies (Israel) Ltd., Ness-Ziona Science Park, 74103 Ness Ziona, IL
- (11) **2 313 146** (51) **A61M 37/00**  
(71) Vatrix Medical, Inc., 10900 73rd Avenue North, Suite 150, Maple Grove, MN 55369, US
- (11) **2 316 858** (51) **C07K 16/34**  
(71) Prophylix Pharma AS, Forskningsparken Sykehusvegen 23, 9019 Tromsø, NO
- (11) **2 318 524** (51) **C12N 9/42**  
(71) TOTAL MARKETING SERVICES, 24 CRS Michelet, 92800 Puteaux, FR  
Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
L'Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 135 Avenue de Ranguel, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **2 321 367** (51) **C08K 3/00**  
(71) Masonite Corporation, One Tampa City Center 201 N. Franklin Street, Suite 300, Tampa, Florida 33602, US
- (11) **2 322 237** (51) **A61M 1/28**  
(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (11) **2 324 871** (51) **A61M 1/36**  
(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 335 000** (51) **F26B 13/10**  
(71) Strahm Textile Systems AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
- (11) **2 339 199** (51) **F16D 66/02**  
(71) PEX Automotive GmbH, Marktstrasse 185, 72793 Pfullingen, DE
- (11) **2 342 025** (51) **B09C 1/00**  
(71) Osead S.A., 70 route d'Esch, 1470 Grand Duche de Luxembourg, LU
- (11) **2 342 787** (51) **H01S 5/183**  
(71) II-VI Laser Enterprise GmbH, Binzstrasse 17, 8045 Zürich, CH
- (11) **2 344 499** (51) **C07D 471/18**  
(71) ASTRA ZENECA HOLDING FRANCE, 1 Place Louis Renault, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **2 349 197** (51) **A61K 8/87**  
(71) Intercos S.p.A., Piazza Eleonora Duse, 2, 20122 Milano, IT
- (11) **2 350 273** (51) **C12N 9/50**  
(71) AERase, Inc., 815-A Brazos Street, No. 101, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 352 827** (51) **C12N 15/09**  
(71) Celgene Avilomics Research, Inc., 100 Beaver Street, Waltham, MA 02453, US
- (11) **2 354 640** (51) **F21V 5/04**  
(71) Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6 - 8, Zhonghua Road Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW
- (11) **2 355 660** (51) **A61K 31/40**  
(71) Biovista, Inc., 2421 Ivy Road, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **2 364 413** (51) **F17C 5/06**  
(71) 1304338 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
1304342 Alberta Ltd, 16640 - 111 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **2 364 550** (51) **H04N 5/64**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 368 376** (51) **H04W 4/02**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Colligan, Edward T., 1318 Glen Eyrie Avenue, San Jose, California 95124, US  
Creemer, David Z., 4065 Campana Drive, Palo Alto, California 94036, US  
Vadasz, David, 1475 Oakhurst Avenue, Los Altos, California 94024, US  
Cousineau, Bernard P., 1549 Westmoor Road, Burlingame, California 94010, US  
Duarte, Matias G., 874 Trenton Drive, Sunnysvale, California 94087, US
- (11) **2 370 780** (51) **G01B 11/12**  
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl Zeiss Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **2 375 900** (51) **A61K 31/495**  
(71) Biovista, Inc., 2421 Ivy Road, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **2 379 109** (51) **A61K 41/00**  
(71) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 4784 Levy Street, Montreal, QC H4R 2P9, CA
- (11) **2 380 872** (51) **C07C 233/05**  
(71) Cellceutix Corporation, 100 Cummings Center Suite 151-B, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (11) **2 381 686** (51) **H04N 7/26**  
(71) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
BlackBerry Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
- (11) **2 383 889** (51) **H03H 11/12**  
(71) Intersil Americas LLC, 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 386 121** (51) **H01L 31/042**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (11) **2 386 894** (51) **G02B 6/44**  
(71) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
- (11) **2 389 128** (51) **A61B 17/70**  
(71) TICOM GmbH, Hans-Vogel-Strasse 136a, 90765 Fürth, DE
- (11) **2 389 847** (51) **A47G 25/32**  
(71) VerTex GmbH, Vertriebsgesellschaft für Textil-Einrichtungsbedarf Marienstrasse 9, 72555 Metzingen, DE
- (11) **2 389 974** (51) **A61M 25/10**  
(71) Miracor Medical Systems GmbH, Gumpendorferstrasse 139/5, 1060 Vienna, AT
- (11) **2 391 114** (51) **H04N 1/54**  
(71) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **2 391 756** (51) **D05B 3/06**  
(71) Mansonite Corporation, One Tampa City Center 201 N. Franklin Street, Tampa, FL 33602, US
- (11) **2 392 341** (51) **A61K 38/06**  
(71) Telik, Inc., 2100 Geng Road, Suite 102, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **2 394 151** (51) **G01L 3/10**  
(71) Momes GmbH, Thaddenstr. 14a, 69469 Weinheim, DE
- (11) **2 394 241** (51) **G06Q 20/00**  
(71) eServGlobal SAS, 244, Avenue Pierre Brossolette, 92245 Malakoff Cedex, FR
- (11) **2 394 658** (51) **A61K 39/02**  
(71) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 396 528** (51) **F02D 35/02**  
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (11) **2 396 821** (51) **H01L 31/042**  
(71) Hanergy Holding Group Ltd., No. O-A, Anlin Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (11) **2 396 822** (51) **H01L 31/042**  
(71) Hanergy Holding Group Ltd., No. O-A, Anlin Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (11) **2 398 404** (51) **A61B 17/16**  
(71) BIOTECH ORTHO, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (11) **2 398 633** (51) **B29C 47/06**  
(71) Essentra Porous Technologies Corp., 1625A Ashton Park Drive, Colonial Heights, VA 23834, US
- (11) **2 399 295** (51) **H01L 31/042**  
(71) Hanergy Holding Group Ltd., No. O-A, Anlin Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (11) **2 399 865** (51) **C01B 3/06**  
(71) Ishikawa, Yasuo, 4-37-18, Kagawa, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0082, JP
- (11) **2 410 761** (51) **H04Q 3/66**  
(71) IntelPeer Cloud Communications LLC, 177 Bovet Road, Suite 400, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **2 410 845** (51) **A01N 57/16**  
(71) Nettforsk AS, P.O. Box 52, 4801 Arendal, NO
- (11) **2 414 836** (51) **C07K 14/47**  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (11) **2 418 963** (51) **A23G 3/36**  
(71) Mondelez UK Holdings & Services Limited, P.O. Box 12 Bournville Lane Bournville, Birmingham B30 2LU, GB
- (11) **2 419 940** (51) **H01L 31/042**  
(71) Hanergy Holding Group Ltd., No. O-A, Anlin Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (11) **2 421 190** (51) **H04L 1/16**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 426 196** (51) **C12N 1/20**  
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

- (11) **2 427 069** (51) **A24F 1/32**  
(71) Chunga UG (Haftungsbeschränkt), Industriest. 50, 55120 Mainz, DE
- (11) **2 427 243** (51) **A61M 31/00**  
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 427 291** (51) **B23B 31/16**  
(71) Cherry Acquisition Corporation, c/o Hardinge Inc. One Hardinge Drive, Elmira NY 14902-1507, US
- (11) **2 429 493** (51) **A61K 9/14**  
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 434 323** (51) **G02B 6/44**  
(71) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
- (11) **2 436 387** (51) **A61K 35/12**  
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (11) **2 438 571** (51) **G06Q 50/00**  
(71) Yahoo! Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 438 787** (51) **H04W 52/02**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 442 893** (51) **B01D 53/94**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Aza Yokomichi Oaza Nagakute Nagakute-cho Aichi-gun, Aichi-ken 480-1192, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 446 341** (51) **G06F 3/01**  
(71) Tarnanas, Ioannis, 4th Gumnasiou Street 55236, Panorama, Thessaloniki, GR
- (11) **2 446 468** (51) **H01L 21/66**  
(71) Rudolph Technologies, Inc., One Rudolph Road, Flanders, NJ 07836, US
- (11) **2 452 272** (51) **G06F 17/00**  
(71) Yahoo! Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 458 144** (51) **E21B 43/08**  
(71) ANTON BAILIN OILFIELD TECHNOLOGIES (BEILING) CO., LTD, Room 215, 2nd Floor, apartment No. 2, No. 10 of Baifuquan road The Science Park, Changping district, Beijing 102200, CN
- (11) **2 459 709** (51) **C12N 7/00**  
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
- (11) **2 460 051** (51) **G02F 1/167**  
(71) IRX IP B.V., Science Park Eindhoven 5001, 5692 EB Son, NL
- (11) **2 461 707** (51) **A23L 2/38**  
(71) Northforce OY, Kivirannankatu 2, 15900 Lahti, FI
- (11) **2 462 189** (51) **C08J 11/08**  
(71) Futero S.A., Place d'Escanaffles, 23, 7760 Escanaffles, BE
- (11) **2 464 717** (51) **C12M 1/00**  
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 468 090** (51) **A01G 7/06**  
(71) Valoya Oy, Lauttasaarentie 54, 00200 Helsinki, FI
- (11) **2 468 255** (51) **A61K 9/00**  
(71) Confluent Surgical, Inc., 15 Hampshire St., Mansfield, MA 02048, US
- (11) **2 475 689** (51) **C08F 6/28**  
(71) Futero S.A., Place d'Escanaffles, 23, 7760 Escanaffles, BE
- (11) **2 477 811** (51) **B32B 27/00**  
(71) Advanced Technology Materials, Inc., 7 Commerce Drive, Danbury, CT 06810-4169, US  
ATMI BVBA, Reugelstraat 2, 3320 Hoe-gaarden, BE
- (11) **2 483 420** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR  
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 485 853** (51) **B05D 3/12**  
(71) BW Resins AB, Box 21074, 200 21 Malmö, SE
- (11) **2 488 121** (51) **A61B 17/80**  
(71) BIOTECH ORTHO, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (11) **2 490 832** (51) **B09B 3/00**  
(71) OP Technologies Ltd, P.O. Box 2208, Road Town, Tortola, VG
- (11) **2 491 407** (51) **G01Q 10/06**  
(71) Academia Sinica, 128 Sec. 2, Academia Sinica Road, Nan-Kang Taipei, TW
- (11) **2 492 221** (51) **B65G 49/06**  
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, Cuneo, IT
- (11) **2 494 989** (51) **A61K 41/00**  
(71) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 4784 Levy Street, Montreal, QC H4R 2P9, CA
- (11) **2 498 024** (51) **F25B 25/00**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 498 025** (51) **F25B 25/00**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 501 926** (51) **F03B 13/18**  
(71) GORDON, Peter Cronin, 10 Hollytree Road, Liverpool L25 5PA, GB
- (11) **2 502 305** (51) **H01M 10/48**  
(71) Panacis Inc., 15 Grenfell Crescent Unit 205, Ottawa, Ontario K2G 0G3, CA
- (11) **2 503 866** (51) **H05K 7/20**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 504 762** (51) **G06F 9/455**  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (11) **2 507 579** (51) **F41G 1/34**  
(71) KRISS International SA, Chemin de la Vuar-pillièrre 35, 1260 Nyon, CH
- (11) **2 508 033** (51) **H04W 72/12**  
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 512 101** (51) **H04L 29/08**  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **2 513 273** (51) **C10M 141/08**  
(71) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (11) **2 515 321** (51) **H01J 37/305**  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (11) **2 517 417** (51) **H04L 12/28**  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (11) **2 517 575** (51) **A23L 1/221**  
(71) Den Ny Spritfabrik A/S, Fredensborgvej 60, 3480 Fredensborg, DK
- (11) **2 517 758** (51) **A63B 21/062**  
(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
- (11) **2 518 848** (51) **H02G 3/14**  
(71) Hager Industrie AG, Sedelstrasse 2, 6020 Emmenbrücke, CH
- (11) **2 519 664** (51) **C40B 30/04**  
(71) Celgene Avilomics Research, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 520 854** (51) **F21V 3/00**  
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 521 707** (51) **C07C 43/23**  
(71) British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA  
The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
- (11) **2 522 057** (51) **H01S 5/14**  
(71) II-VI Laser Enterprise GmbH, Binzstrasse 17, 8045 Zürich, CH
- (11) **2 526 255** (51) **E21B 21/12**  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (11) **2 531 420** (51) **B65D 83/14**  
(71) Trig1 Limited, 15B Somerset House Hussar Court, Westside View, Waterlooville P07 7SG, GB
- (11) **2 533 714** (51) **A61B 17/68**  
(71) BIOTECH ORTHO, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (11) **2 534 904** (51) **H04W 68/00**  
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 535 411** (51) **C12Q 1/70**  
(71) M&D, Inc., 408 Wonju Eco Environmental Technology Center 1184-1, Maeji-ri Heungup-myun Wonju-si, Gangwon-do 220-710, KR  
Yonsei University Wonju Industry-Academic Cooperation Foundation, 1, Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 220-710, KR

- YD Diagnostics Co., Ltd., 76, Seori-ro, Idong-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-834, KR
- (11) **2 536 283** (51) **C07D 401/12**  
(71) TransTech Pharma, LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 536 750** (51) **C07K 14/705**  
(71) TransTech Pharma, LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 537 922** (51) **C12N 5/074**  
(71) Kang Stem Biotech Co., Ltd., Rm402, Biotechnology Incubation Center, Institute of Molecular Biology and Design, No. 105, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul, KR
- (11) **2 540 152** (51) **A01F 15/10**  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
University of Kentucky Research Foundation, 172 Funkhouse Drive 109 Kinkead Hall, Lexington, KY 40506-0057, US
- (11) **2 548 157** (51) **G06K 19/067**  
(71) Nicanti S.R.L. in Liquidazione, Via Andrea Doria no. 15, 10123 Torino, IT
- (11) **2 551 318** (51) **C09J 103/02**  
(71) BOSTIK SA, 253 Avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine-St-Denis, FR
- (11) **2 554 597** (51) **C08L 69/00**  
(71) Styron Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
- (11) **2 556 571** (51) **H01S 5/042**  
(71) II-VI Laser Enterprise GmbH, Binzstrasse 17, 8045 Zürich, CH
- (11) **2 558 486** (51) **C07K 14/44**  
(71) Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR  
CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOME POUR LE DEVELOPPEMENT (C.I.R.A.D.), 42, rue Scheffer, 75116 Paris, FR
- (11) **2 561 404** (51) **G02F 1/167**  
(71) IRX IP B.V., Science Park Eindhoven 5001, 5692 EB Son, NL
- (11) **2 561 469** (51) **G06K 19/08**  
(71) Nicanti S.R.L. in Liquidazione, Via Andrea Doria no. 15, 10123 Torino, IT
- (11) **2 561 514** (51) **G21C 1/30**  
(71) JACOBS U.K. LIMITED, 1180 Eskdale Road, Winnersh Wokingham Berkshire RG41 5TU, GB
- (11) **2 565 205** (51) **C07K 14/605**  
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd., 589 Hongfeng Rd., Yuhang Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (11) **2 569 621** (51) **G01N 27/31**  
(71) iSense Acquisition, LLC, 27700 SW 95th Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
- (11) **2 569 831** (51) **H01S 3/067**  
(71) II-VI Laser Enterprise GmbH, Binzstrasse 17, 8045 Zürich, CH
- (11) **2 571 167** (51) **H03M 1/10**  
(71) Cmosis NV, Coveliersstraat 15, 2600 Berchem, BE
- (11) **2 573 720** (51) **G06Q 10/00**  
(71) Sharoo AG, Flughafenstrasse 54, 8152 Glattbrugg, CH
- (11) **2 574 376** (51) **A63B 21/072**  
(71) Mayr, Fichtner, Fichtner, Behr GbR, Dr.-Ludwig-Kraus-Straße 2, 85080 Gaimersheim, DE
- (11) **2 574 636** (51) **C08F 216/14**  
(71) BASF Construction Solutions GmbH, Dr-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (11) **2 576 082** (51) **B05C 11/04**  
(71) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 577 331** (51) **G01R 31/04**  
(71) Panacis Inc., 15 Grenfell Crescent Unit 205, Ottawa, Ontario K2G 0G3, CA
- (11) **2 577 551** (51) **G06F 21/20**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Nair, Jiji, 2407 South Park Lane, Santa Clara, California 95051, US  
Welingkar, Bharat, 878 Riverside Drive, Los Altos, California 94024, US
- (11) **2 581 001** (51) **A47J 31/00**  
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (11) **2 583 725** (51) **A63B 71/00**  
(71) Mayr, Fichtner, Fichtner, Behr GbR, Dr.-Ludwig-Kraus-Straße 2, 85080 Gaimersheim, DE
- (11) **2 585 615** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Euroclone Diagnostica S.r.l., Via Spezia, 1, 20142 Milano, IT
- (11) **2 586 987** (51) **F01D 5/30**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 588 482** (51) **C07D 493/08**  
(71) GFV, LLC, 4747 Executive Drive, Suite 510, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 588 747** (51) **F03C 4/00**  
(71) Carleton Technologies, Inc., 10 Cobham Drive, Orchard Park, New York 14127-4195, US
- (11) **2 590 701** (51) **A61M 16/00**  
(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Tour Centrale 4 Place de Jussieu, 75005 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université De Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR  
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59800 Lille, FR
- (11) **2 591 368** (51) **G01N 33/98**  
(71) PEthmark AB, RedHot Diagnostics AB Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
- (11) **2 592 919** (51) **A01B 69/00**  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Minderbroedersstraat 8A - bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **2 593 462** (51) **C07D 491/056**  
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd., 589 Hongfeng Rd., Yuhang Zhejiang 311100, CN  
Hu, Shaojing, Building 29, Zone-B 1 North Disheng Rd. Business Development Area, Daxing, Beijing 100176, CN
- (11) **2 596 969** (51) **B60G 11/12**  
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (11) **2 598 282** (51) **B23Q 17/00**  
(71) Cherry Acquisition Corporation, c/o Hardinge Inc. One Hardinge Drive, Elmira NY 14902-1507, US
- (11) **2 599 331** (51) **H04R 5/02**  
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (11) **2 601 963** (51) **A61K 38/05**  
(71) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostiju "CytoNIR", Muchnoy per. 2 of 321, St. Petersburg 191023, RU
- (11) **2 602 686** (51) **G06F 1/16**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **2 603 341** (51) **B23B 31/14**  
(71) Cherry Acquisition Corporation, c/o Hardinge Inc. One Hardinge Drive, Elmira NY 14902-1507, US
- (11) **2 603 420** (51) **B63B 1/04**  
(71) BMT Defence Services Limited, Maritime House 210 Lower Bristol Road, Bath BA2 3DQ, GB  
Teekay Shipping Limited, 4th Floor, Belvedere Building 69 Pitts Bay Road, Hamilton HM08, BM
- (11) **2 605 329** (51) **H01M 12/06**  
(71) UMA, Ltd., 1-5-10, Azabujuban, Minato-ku Tokyo 106-0045, JP
- (11) **2 608 287** (51) **H01L 41/18**  
(71) Meggitt A/S, Porthusvej 4, 3490 Kvistgaard, DK
- (11) **2 609 630** (51) **H01L 31/058**  
(71) Tarakcioglu, Isik, Yali Cad. 206/7 Karsiyaka, 35600 Izmir, TR
- (11) **2 609 945** (51) **A61M 5/14**  
(71) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 610 792** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Fundació Privada Barcelona Digital Centre Tecnologic, Roc Boronat 117, 5ª Planta, 08018 Barcelona, ES  
Caixa d'Estalvis I Pensions de Barcelona"La Caixa", Avd. Diagonal 621-629, 08028 Barcelona, ES
- (11) **2 614 412** (51) **G05B 19/00**  
(71) Paradox Engineering SA, Via Passeggiata 7, 6883 Novazzano, CH
- (11) **2 614 809** (51) **A61J 11/00**  
(71) Dr. med. Bettina von Seefried GmbH, Seefeldstrasse 214, 8008 Zürich, CH
- (11) **2 622 496** (51) **G06F 15/16**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (11) **2 624 552** (51) **H04N 7/18**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP



- (11) **2 629 443** (51) **H04L 1/00**  
(71) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
- (11) **2 630 511** (51) **G01R 33/06**  
(71) Bolshakova, Inessa Antonovna, ul. Romanietskogo, 6-5, Lvov, 79012, UA  
Holyaka, Roman L., Ul. Rozloga 3, Lviv 79039, UA  
Murari, Andrea, Flat 3, 42 Marlborough Road, OX 14 LP, Oxford, GB
- (11) **2 630 804** (51) **H04N 21/234**  
(71) Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
- (11) **2 632 108** (51) **H04L 29/06**  
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (11) **2 634 251** (51) **C12N 5/077**  
(71) TissUse GmbH, Markgrafenstrasse 18, 15528 Spreenhagen, DE
- (11) **2 635 292** (51) **A61K 35/34**  
(71) Autologous Regeneration, LLC, 975 Park Avenue, Apt. 12A, New York, NY 10028, US
- (11) **2 635 995** (51) **G06K 1/12**  
(71) Nicanti S.R.L. in Liquidazione, Via Andrea Doria no. 15, 10123 Torino, IT
- (11) **2 638 176** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Arcedi Biotech APS, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **2 640 788** (51) **C09D 11/00**  
(71) DZP Technologies Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HY, GB
- (11) **2 641 021** (51) **F23C 9/00**  
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19711, US
- (11) **2 641 034** (51) **F24J 3/08**  
(71) Previato, Paolo, Via Giovanni XXIII° 19/A, 45100 Rovigo, IT  
Zambon, Federico, Via della Fabbrica 3/A, 45100 Rovigo, IT  
Bellelli, Alessandra, Via Corso Cabassi Sandro, 21, 41012 Carpi (MO), IT  
Bellinello, Diego, Via Chiaroni 760/A, 45030 San Martino di Venezze, IT
- (11) **2 641 074** (51) **G01N 1/22**  
(71) MD Innovate, 201 West Ponce de Leon Avenue, Unit 317, Decatur, Georgia 30030, US  
The Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0420, US
- (11) **2 645 160** (51) **G02F 1/1362**  
(71) Japan Display Inc., 3-7-1 Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 645 842** (51) **A01D 41/14**  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
BISO Schrattecker GmbH, Kammer 26, 4974 Ort Im Innkreis, AT
- (11) **2 646 208** (51) **B27K 3/15**  
(71) OrganoWood AB, Ritaringslan 20, 187 66 Täby, SE
- (11) **2 651 898** (51) **C07D 215/36**  
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 652 699** (51) **G06Q 50/30**  
(71) Yahoo! Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 652 701** (51) **G06Q 50/32**  
(71) Yahoo! Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 653 925** (51) **G03G 5/00**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 657 697** (51) **G01N 33/00**  
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
Wallac OY, PL 10, 20101 Turku, FI  
The Fetal Medicine Foundation, 137 Harley Street, London W1G 6BG, GB
- (11) **2 658 054** (51) **H02B 13/055**  
(71) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (11) **2 658 265** (51) **H04N 13/00**  
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (11) **2 658 462** (51) **A61B 17/92**  
(71) Medical Enterprises, LLC, 501 James Robinson Parkway, Nashville TN 37219, US
- (11) **2 658 631** (51) **B01D 45/16**  
(71) Ivanhoe HTL Petroleum Ltd., 1111 Bagby St, Suite 2000, Houston, TX 77002, US
- (11) **2 658 640** (51) **B01J 4/00**  
(71) Ivanhoe HTL Petroleum Ltd., 1111 Bagby St, Suite 2000, Houston, TX 77002, US
- (11) **2 658 949** (51) **C10G 9/32**  
(71) Ivanhoe HTL Petroleum Ltd., 1111 Bagby St, Suite 2000, Houston, TX 77002, US
- (11) **2 660 744** (51) **G06F 19/00**  
(71) Eloquence Communications, Inc., 2929 Verle Avenue, Ann Arbor, MI 48018, US
- (11) **2 662 859** (51) **G11B 27/034**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 663 313** (51) **A61K 31/5585**  
(71) SciPharm SàRL, 26-28, rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU
- (11) **2 665 354** (51) **A01D 45/02**  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
BISO Schrattecker GmbH, Kammer 26, 4974 Ort Im Innkreis, AT
- (11) **2 665 493** (51) **A61K 49/10**  
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
The University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, TX 77204-2015, US
- (11) **2 670 406** (51) **A61K 31/34**  
(71) InnoBioscience, LLC, 1303 Riverview Circle, Bradenton, FL 34209, US
- (11) **2 670 439** (51) **A61K 47/36**  
(71) IPR-Systems Sweden AB, Gitarvägen 30, 756 54 Uppsala, SE
- (11) **2 671 976** (51) **C40B 50/06**  
(71) AbMART (SHANGHAI) CO., LTD, 2F Building 1, 333 Guiping Road, Xuhui District Shanghai 200032, CN
- (11) **2 680 786** (51) **A61F 2/02**  
(71) Endo Pharmaceuticals Inc., 1400 Atwater Drive, Malvern, PA 19355, US
- (11) **2 683 367** (51) **A61K 9/48**  
(71) Corn Products Development, Inc., Av. do Café, 277 Torre B 2º andar, Jabaquara 04311-000 São Paulo, BR
- (11) **2 686 827** (51) **G06T 7/00**  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 687 496** (51) **C04B 22/14**  
(71) BASF Construction Solutions GmbH, Dr-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (11) **2 688 212** (51) **H04B 1/04**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **2 688 551** (51) **A61K 9/00**  
(71) Stenberg, Kjell, Brobyvägen 20, 647 51 Åkers Styckebruk, SE
- (11) **2 689 776** (51) **A61K 31/343**  
(71) Shijiazhuang Pharma. Group Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., Zhong-Shan West Road 276, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN  
INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, No. 1 Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
- (11) **2 691 096** (51) **A61K 31/465**  
(71) TillCe AB, Slettvägen 5, 263 58 Strandbaden, SE  
wm 17 Holding AG, Neuhofstrasse 5a, 6340 Baar, CH
- (11) **2 695 330** (51) **H04L 12/26**  
(71) Gigamon Inc., 598 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 695 952** (51) **C21C 5/38**  
(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **2 696 214** (51) **G01S 15/52**  
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **2 698 781** (51) **G09F 7/06**  
(71) ADNETGOAL, S.L., Miret i Sans, 60, 08034 Barcelona, ES
- (11) **2 699 219** (51) **A61K 8/35**  
(71) Kao USA, Inc., 2535 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45214, US
- (11) **2 699 944** (51) **G01V 3/18**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
BGP Arabia Co. Ltd, P.O. Box 38928, Al-Khobar 04 31952, SA
- (11) **2 700 714** (51) **C12P 7/06**  
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
TU München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (11) **2 701 622** (51) **A61B 17/86**  
(71) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76a, 8500 Frauenfeld, CH

- (11) **2 702 075** (51) **C07K 16/08**  
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US  
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **2 703 530** (51) **D01F 9/145**  
(71) Tec One Co., Ltd., Nu161-4 Hama-machi Nomi-shi, Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **2 703 816** (51) **G01N 33/542**  
(71) Saint Louis University, 221 North Grand Boulevard, St. Louis, MO 63103, US  
Mediomics, LLC, 5445 Highland Park Drive, St. Louis, MO 63310, US
- (11) **2 704 834** (51) **B01L 3/02**  
(71) Avalance Biotech AB, P.O. Box 3035, 40010 Göteborg, SE
- (11) **2 705 580** (51) **H01R 13/629**  
(71) Cardiolnsight Technologies, Inc., 1160 Cedar Avenue, Suite 290, Cleveland, OH 44106, US  
Walters, William A., 4881 Orchard Road, Mentor, Ohio 44060, US
- (11) **2 706 605** (51) **H01M 10/04**  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 706 925** (51) **A61B 17/04**  
(71) Apollo Endosurgery, Inc., 1120 S. Capital Of TX Hwy, Building 1, Suite 300, Austin TX 78746, US
- (11) **2 707 019** (51) **A61K 38/48**  
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG, Erlensstrasse 4a, 6343 Rotkreuz, Risch, CH
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Allnex IP S.à.r.l., 76 Grand-Rue, 1660 Luxembourg, LU
- (11) **1 551 897** (51) **C08G 18/78**  
(11) **1 634 902** (51) **C08G 18/79**  
(11) **1 634 903** (51) **C08G 18/79**  
(11) **1 842 867** (51) **C08G 18/66**  
(11) **2 088 165** (51) **C08G 18/38**  
(11) **2 571 948** (51) **C09D 133/14**  
(11) **2 581 396** (51) **C08G 18/08**  
(11) **2 581 397** (51) **C08G 18/08**  
(11) **2 581 398** (51) **C08G 18/78**
- (71) Caverion Deutschland GmbH, Riesstrasse 25, 80992 München, DE
- (11) **2 191 882** (51) **B01D 46/44**  
(11) **2 295 882** (51) **F24F 13/14**  
(11) **2 508 813** (51) **F24F 11/02**  
(11) **2 522 924** (51) **F24F 13/06**  
(11) **2 561 915** (51) **B01D 46/10**  
(11) **2 587 179** (51) **F24F 13/068**  
(11) **2 676 722** (51) **B01F 3/02**  
(11) **2 677 243** (51) **F24F 3/16**
- (71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (11) **1 207 737** (51) **A01D 45/02**  
(11) **1 382 237** (51) **A01D 69/00**  
(11) **1 442 651** (51) **A01F 12/40**  
(11) **1 443 814** (51) **A01D 41/127**  
(11) **1 449 420** (51) **A01B 63/32**
- (11) **1 461 994**  
(11) **1 488 677**  
(11) **1 571 375**  
(11) **1 645 509**  
(11) **1 716 745**  
(11) **1 762 134**  
(11) **1 782 046**  
(11) **1 832 863**  
(11) **1 859 668**  
(11) **1 882 409**  
(11) **1 915 894**  
(11) **1 935 226**  
(11) **1 935 232**  
(11) **1 958 495**  
(11) **2 000 019**  
(11) **2 000 785**  
(11) **2 040 096**  
(11) **2 042 026**  
(11) **2 055 173**  
(11) **2 116 125**  
(11) **2 119 342**  
(11) **2 131 184**  
(11) **2 132 972**  
(11) **2 187 061**  
(11) **2 208 412**  
(11) **2 241 174**  
(11) **2 250 875**  
(11) **2 279 654**  
(11) **2 289 302**  
(11) **2 298 063**  
(11) **2 314 148**  
(11) **2 332 402**  
(11) **2 359 675**  
(11) **2 374 344**  
(11) **2 377 387**  
(11) **2 382 853**  
(11) **2 413 683**  
(11) **2 434 866**  
(11) **2 458 967**  
(11) **2 458 971**  
(11) **2 464 209**  
(11) **2 473 018**  
(11) **2 474 220**  
(11) **2 482 629**  
(11) **2 482 630**  
(11) **2 493 793**  
(11) **2 501 216**  
(11) **2 502 485**  
(11) **2 503 869**  
(11) **2 514 296**  
(11) **2 514 300**  
(11) **2 517 550**  
(11) **2 521 434**  
(11) **2 525 642**  
(11) **2 525 644**  
(11) **2 529 613**  
(11) **2 533 624**  
(11) **2 533 625**  
(11) **2 536 264**  
(11) **2 538 764**  
(11) **2 545 765**  
(11) **2 546 627**  
(11) **2 548 432**  
(11) **2 552 186**  
(11) **2 568 797**  
(11) **2 575 422**  
(11) **2 579 701**
- (51) **A01F 12/40**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **F16H 59/70**  
(51) **B65B 13/26**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01D 75/18**  
(51) **G01N 21/85**  
(51) **A01D 41/127**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01B 79/00**  
(51) **A01D 34/30**  
(51) **A01F 15/08**  
(51) **A01D 75/28**  
(51) **A01F 12/40**  
(51) **G01G 23/00**  
(51) **G01V 3/08**  
(51) **A01F 7/06**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01F 12/44**  
(51) **A01F 11/06**  
(51) **G01N 21/85**  
(51) **A01B 79/00**  
(51) **F04D 17/04**  
(51) **A01F 12/44**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 12/20**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 12/24**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01F 12/18**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01F 15/08**  
(51) **A01F 15/10**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01D 41/127**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01F 11/06**  
(51) **A01D 17/02**  
(51) **B65G 53/16**  
(51) **A01B 79/00**  
(51) **A01F 15/04**  
(51) **A01C 7/20**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01F 12/24**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01D 41/10**  
(51) **A01F 15/07**  
(51) **A01D 57/03**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01F 15/08**  
(51) **A01D 41/12**  
(51) **A01D 41/127**  
(51) **A01F 15/08**  
(51) **G01L 5/13**  
(51) **A01F 15/08**  
(51) **A01D 34/28**  
(51) **A01D 41/14**  
(51) **A01D 89/00**  
(51) **A01D 41/127**
- (11) **2 580 955**  
(11) **2 584 881**  
(11) **2 585 323**  
(11) **2 591 661**  
(11) **2 591 665**  
(11) **2 592 921**  
(11) **2 596 697**  
(11) **2 599 377**  
(11) **2 604 105**  
(11) **2 606 712**  
(11) **2 608 652**  
(11) **2 608 653**  
(11) **2 608 654**  
(11) **2 608 951**  
(11) **2 611 275**  
(11) **2 611 280**  
(11) **2 612 548**  
(11) **2 612 971**  
(11) **2 614 702**  
(11) **2 614 703**  
(11) **2 614 704**  
(11) **2 636 298**  
(11) **2 644 018**  
(11) **2 644 019**  
(11) **2 645 843**  
(11) **2 654 398**  
(11) **2 656 726**  
(11) **2 661 953**  
(11) **2 664 230**  
(11) **2 666 349**  
(11) **2 674 021**  
(11) **2 674 024**  
(11) **2 675 262**  
(11) **2 675 263**  
(11) **2 675 264**  
(11) **2 676 177**  
(11) **2 684 440**  
(11) **2 684 443**  
(11) **2 689 653**  
(11) **2 689 655**  
(11) **2 693 864**  
(11) **2 695 507**  
(11) **2 695 512**  
(11) **2 698 055**  
(11) **2 698 523**  
(11) **2 698 524**  
(11) **2 700 297**  
(11) **2 701 484**  
(11) **2 701 485**  
(11) **2 702 851**  
(11) **2 702 853**  
(11) **2 702 855**  
(11) **2 702 861**  
(11) **2 706 835**  
(11) **2 707 297**  
(11) **2 708 108**  
(11) **2 708 110**  
(11) **2 708 111**  
(11) **2 708 113**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 236 465** (51) **C02F 3/30**  
(11) **2 236 682** (51) **E03F 1/00**  
(11) **2 336 786** (51) **G01N 35/10**  
(11) **2 345 899** (51) **G01N 35/10**  
(11) **2 353 719** (51) **B01L 3/00**  
(11) **2 466 225** (51) **F24J 2/14**



- (11) **2 487 369** (51) *F04D 27/00*  
(11) **2 527 422** (51) *C12M 1/26*  
(11) **2 530 456** (51) *G01N 21/76*  
(11) **2 551 339** (51) *C12M 1/26*  
(11) **2 554 970** (51) *G01N 1/02*  
(11) **2 584 288** (51) *F25B 23/00*  
(11) **2 584 880** (51) *H05K 7/20*
- (71) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US  
(11) **1 146 361** (51) *G02B 6/293*  
(11) **1 837 687** (51) *G02B 6/35*  
(11) **1 990 876** (51) *H01S 5/068*  
(11) **2 120 300** (51) *H01S 3/067*  
(11) **2 450 767** (51) *G05D 23/24*  
(11) **2 533 083** (51) *G02B 6/293*  
(11) **2 533 084** (51) *G02B 6/293*  
(11) **2 550 709** (51) *H01S 3/067*  
(11) **2 661 795** (51) *H01S 5/40*
- (71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
(11) **1 353 393** (51) *H01M 8/06*  
(11) **1 447 870** (51) *H01M 8/04*  
(11) **1 479 114** (51) *H01M 2/00*  
(11) **1 494 001** (51) *G01F 23/14*  
(11) **1 517 391** (51) *H01M 8/10*  
(11) **1 673 831** (51) *H01M 8/00*  
(11) **1 685 621** (51) *H01M 8/24*
- (71) Inventergy, Inc., 19925 Stevens Creek Boulevard, Suite 100, Cupertino, CA 95014, US  
(11) **1 001 566** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 146 668** (51) *H04B 7/26*  
(11) **1 492 258** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 630 993** (51) *H04J 99/00*  
(11) **1 811 700** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 835 617** (51) *H03K 3/84*  
(11) **1 914 904** (51) *H04B 1/7073*  
(11) **1 976 141** (51) *H04B 7/005*  
(11) **2 051 410** (51) *H04B 7/26*  
(11) **2 061 170** (51) *H04J 11/00*
- (71) IP Reservoir, LLC, 349 Marshall Avenue, Suite 100, St. Louis, MO 63119, US  
(11) **1 506 501** (51) *G06F 17/30*  
(11) **1 627 284** (51) *G06F 1/00*  
(11) **1 627 331** (51) *G06F 17/30*  
(11) **1 960 913** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 014 054** (51) *H04L 29/06*  
(11) **2 092 419** (51) *G06F 7/00*  
(11) **2 092 440** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 168 093** (51) *G06Q 40/00*  
(11) **2 171 672** (51) *G06Q 40/00*  
(11) **2 186 250** (51) *H04L 9/06*  
(11) **2 243 112** (51) *G06Q 40/00*  
(11) **2 370 946** (51) *G06Q 40/00*  
(11) **2 421 223** (51) *H04L 29/06*  
(11) **2 511 787** (51) *G06F 1/00*  
(11) **2 528 000** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 649 580** (51) *G06Q 40/00*
- (71) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE  
(11) **2 198 790** (51) *A61B 17/28*  
(11) **2 211 733** (51) *A61B 17/28*  
(11) **2 484 304** (51) *A61B 19/00*  
(11) **2 548 529** (51) *A61B 19/00*  
(11) **2 554 128** (51) *A61B 17/28*
- (71) MacroGenics, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US  
(11) **1 587 540** (51) *A61K 39/395*  
(11) **1 810 035** (51) *G01N 33/574*  
(11) **1 833 849** (51) *C07K 16/00*  
(11) **1 919 503** (51) *C07K 16/00*  
(11) **2 021 029** (51) *A61K 39/39*  
(11) **2 032 159** (51) *A61K 39/00*  
(11) **2 247 304** (51) *A61K 39/00*  
(11) **2 252 631** (51) *C07K 16/28*  
(11) **2 376 109** (51) *A61K 39/00*  
(11) **2 573 114** (51) *C07K 16/00*
- (71) Metaio GmbH, Hackerbrücke 6, 80335 München, DE  
(11) **2 153 409** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 176 833** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 206 089** (51) *G06T 17/40*  
(11) **2 206 090** (51) *G06T 17/40*  
(11) **2 255 524** (51) *H04N 5/232*  
(11) **2 279 500** (51) *G06T 17/40*  
(11) **2 339 537** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 356 583** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 380 096** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 396 767** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 467 833** (51) *G06T 19/00*  
(11) **2 489 013** (51) *G06T 19/00*  
(11) **2 491 529** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 491 530** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 542 957** (51) *G06F 3/14*  
(11) **2 656 309** (51) *G06T 7/20*  
(11) **2 668 617** (51) *G06K 9/64*  
(11) **2 689 393** (51) *G06T 7/00*
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow SK9 4AX, GB  
(11) **2 394 289** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 404 307** (51) *H01J 49/04*  
(11) **2 404 308** (51) *H01J 49/04*  
(11) **2 404 309** (51) *H01J 49/04*  
(11) **2 419 850** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 419 851** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 499 655** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 529 388** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 553 468** (51) *G01N 33/82*  
(11) **2 558 850** (51) *G01N 27/64*  
(11) **2 558 979** (51) *G06K 9/00*  
(11) **2 588 867** (51) *G01N 33/82*  
(11) **2 589 054** (51) *H01F 27/28*  
(11) **2 591 482** (51) *H01G 4/02*  
(11) **2 663 992** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 663 993** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 663 994** (51) *H01J 49/00*  
(11) **2 697 655** (51) *G01N 33/72*
- (71) nkt cables GmbH, Düsseldorf Strasse 400, 51061 Köln, DE  
(11) **1 783 786** (51) *H01B 9/02*  
(11) **1 903 650** (51) *H02G 15/064*  
(11) **2 246 948** (51) *H02G 3/04*  
(11) **2 256 508** (51) *G01R 31/02*  
(11) **2 280 462** (51) *H02G 3/04*  
(11) **2 320 534** (51) *H02G 15/105*
- (71) OM Carrelli Elevatori S.p.A., Viale A. De Gasperi 7, 20020 Lainate (MI), IT  
(11) **1 516 769** (51) *B60L 3/00*  
(11) **1 669 319** (51) *B66F 17/00*  
(11) **2 128 076** (51) *B66F 9/08*  
(11) **2 172 414** (51) *B66F 9/24*  
(11) **2 181 959** (51) *B66F 9/075*
- (11) **2 218 631** (51) *B62D 51/02*  
(11) **2 301 827** (51) *B62D 51/02*  
(11) **2 308 794** (51) *B66F 9/20*  
(11) **2 384 955** (51) *B62D 33/067*
- (71) Optis Wireless Technology, LLC, 313 South Jupiter Road, Suite 105, Allen TX 75002, US  
(11) **1 511 221** (51) *H04L 12/28*  
(11) **1 553 714** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 715 709** (51) *H04W 74/08*  
(11) **1 898 540** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 906 576** (51) *H04B 7/005*  
(11) **1 993 312** (51) *H04B 1/707*  
(11) **2 207 291** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 352 344** (51) *H04W 52/30*  
(11) **2 424 295** (51) *H04W 28/04*  
(11) **2 439 864** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 439 865** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 496 043** (51) *H04W 76/04*  
(11) **2 533 444** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 533 445** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 538 579** (51) *H04B 7/06*  
(11) **2 584 726** (51) *H04L 1/16*  
(11) **2 615 883** (51) *H04W 74/08*  
(11) **2 621 119** (51) *H04J 13/00*  
(11) **2 690 810** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 690 811** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 693 822** (51) *H04W 72/04*
- (71) PPTM INTERNATIONAL S.à r.l., 2A Nicolas Bove, 1253 Luxembourg, LU  
(11) **1 913 936** (51) *A61K 9/20*  
(11) **1 964 563** (51) *A61K 31/4422*  
(11) **2 151 237** (51) *A61K 31/197*  
(11) **2 156 836** (51) *A61K 31/473*  
(11) **2 168 584** (51) *A61K 31/5517*  
(11) **2 179 732** (51) *A61K 31/365*  
(11) **2 243 478** (51) *A61K 31/222*  
(11) **2 478 902** (51) *A61K 31/365*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(11) **1 145 103** (51) *G06F 3/14*  
(11) **1 214 648** (51) *G06F 9/445*  
(11) **1 228 565** (51) *H03K 17/74*  
(11) **1 329 024** (51) *H03M 13/23*  
(11) **1 439 495** (51) *G07B 15/00*  
(11) **1 451 801** (51) *G09G 5/00*  
(11) **1 459 500** (51) *H04M 1/247*  
(11) **1 495 650** (51) *H04Q 7/38*  
(11) **1 558 985** (51) *G06F 1/16*  
(11) **1 571 719** (51) *H01M 2/10*  
(11) **1 584 181** (51) *H04N 1/195*  
(11) **1 673 907** (51) *H04L 12/58*  
(11) **1 686 531** (51) *G06T 3/00*  
(11) **1 720 265** (51) *H04B 7/02*  
(11) **1 720 275** (51) *H04L 1/00*  
(11) **1 721 456** (51) *H04N 5/74*  
(11) **1 728 371** (51) *H04L 25/03*  
(11) **1 732 283** (51) *H04L 29/06*  
(11) **1 739 917** (51) *H04L 29/06*  
(11) **1 745 621** (51) *H04L 25/03*  
(11) **1 859 337** (51) *G06F 3/02*  
(11) **1 902 597** (51) *H04S 1/00*  
(11) **1 920 566** (51) *H04L 12/58*  
(11) **1 922 849** (51) *H04L 12/58*  
(11) **1 938 199** (51) *G06F 13/00*  
(11) **1 955 524** (51) *H04L 29/08*  
(11) **1 961 189** (51) *H04L 29/06*  
(11) **1 969 315** (51) *G01C 21/32*



- (11) **1 969 500** (51) *G06F 17/30* (11) **2 248 030** (51) *G06F 13/14* (71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (11) **1 969 501** (51) *G06Q 10/00* (11) **2 248 358** (51) *H04W 4/02* (51) **A61K 47/48**
- (11) **1 974 546** (51) *H04N 7/173* (11) **2 248 360** (51) *H04M 1/725* (51) **A61K 47/48**
- (11) **1 988 602** (51) *H01Q 9/42* (11) **2 248 366** (51) *H04W 12/08* (51) **C12N 9/12**
- (11) **1 988 642** (51) *H04B 7/005* (11) **2 248 388** (51) *H04W 88/02* (51) **A61K 38/48**
- (11) **1 992 078** (51) *H04M 1/2745* (11) **2 257 871** (51) *G06F 9/44* (11) **2 055 310** (51) **C12N 15/113**
- (11) **1 999 964** (51) *H04N 7/26* (11) **2 258 137** (51) *H04W 76/06* (11) **2 398 903** (51) **C12N 9/12**
- (11) **2 008 365** (51) *H04B 1/10* (11) **2 258 141** (51) *H04W 88/02* (11) **2 546 337** (51) **C12N 9/12**
- (11) **2 008 480** (51) *G08B 1/08* (11) **2 263 394** (51) *G06F 9/445* (71) Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd, Level 2 37 Epping Road, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (11) **2 016 768** (51) *H04N 7/16* (11) **2 279 646** (51) *H04W 88/06* (11) **2 066 696** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 023 436** (51) *H01Q 1/24* (11) **2 281 400** (51) *H04M 19/04* (11) **2 326 668** (51) **C07K 16/24**
- (11) **2 033 126** (51) *G06F 17/30* (11) **2 286 324** (51) *G06F 3/048* (11) **2 392 598** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 035 951** (51) *G06F 17/30* (11) **2 286 325** (51) *G06F 3/048* (11) **2 392 598** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 036 074** (51) *G09G 5/00* (11) **2 287 706** (51) *G06F 3/02* (11) **2 397 500** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 057 820** (51) *H04L 29/08* (11) **2 293 016** (51) *G01C 21/26* (11) **2 408 820** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 059 766** (51) *G01C 21/00* (11) **2 293 167** (51) *G06F 3/02* (11) **2 433 967** (51) **C07K 16/30**
- (11) **2 067 153** (51) *H01H 13/70* (11) **2 294 836** (51) *H04L 29/08* (11) **2 496 257** (51) **A61K 39/395**
- (11) **2 067 368** (51) *H04W 72/08* (11) **2 300 898** (51) *G06F 3/041* (71) Thomson Licensing SAS, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **2 070 209** (51) *H04B 7/00* (11) **2 304 535** (51) *G06F 3/048* (11) **0 978 962** (51) **H04L 5/02**
- (11) **2 074 501** (51) *G06F 3/14* (11) **2 316 214** (51) *H04M 1/00* (11) **2 149 085** (51) **G06F 9/45**
- (11) **2 074 775** (51) *H04L 25/02* (11) **2 318 898** (51) *G06F 3/01* (11) **2 323 294** (51) **H04J 11/00**
- (11) **2 078 364** (51) *H04J 15/00* (11) **2 327 270** (51) *H04W 88/02* (11) **2 323 295** (51) **H04J 11/00**
- (11) **2 080 084** (51) *G06F 3/042* (11) **2 342 888** (51) *H04M 1/00* (11) **2 323 296** (51) **H04J 11/00**
- (11) **2 082 587** (51) *H04W 4/00* (11) **2 353 107** (51) *G06F 17/21* (11) **2 323 298** (51) **H04J 11/00**
- (11) **2 092 723** (51) *G06F 17/30* (11) **2 356 557** (51) *G06F 3/14* (71) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (11) **2 092 769** (51) *H04W 84/00* (11) **2 360 490** (51) *G01S 5/02* (11) **2 134 549** (51) **B41J 33/34**
- (11) **2 095 254** (51) *G06F 15/16* (11) **2 368 176** (51) *G06F 3/14* (11) **2 162 292** (51) **B41J 33/34**
- (11) **2 097 717** (51) *G01C 21/00* (11) **2 377 000** (51) *G06F 3/03* (11) **2 177 365** (51) **B41J 33/36**
- (11) **2 100 381** (51) *H04W 48/16* (11) **2 377 003** (51) *G06F 3/041* (11) **2 298 567** (51) **B41J 33/34**
- (11) **2 115 390** (51) *G01C 21/20* (11) **2 377 008** (51) *G06F 3/048* (11) **2 310 276** (51) **B65C 9/18**
- (11) **2 115 552** (51) *G06F 9/44* (11) **2 377 056** (51) *G06F 3/048* (11) **2 527 155** (51) **B41J 2/325**
- (11) **2 115 577** (51) *G06F 9/44* (11) **2 377 227** (51) *H02J 7/00* (11) **2 646 254** (51) **B41J 2/14**
- (11) **2 126 685** (51) *G06F 17/30* (11) **2 377 296** (51) *H04M 1/02* (71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
- (11) **2 126 732** (51) *G06F 17/30* (11) **2 377 296** (51) *H04L 12/58* (11) **1 695 591** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 130 361** (51) *H04M 11/00* (11) **2 377 333** (51) *H04W 8/24* (11) **1 787 493** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 143 287** (51) *H04W 84/02* (11) **2 377 362** (51) *H04W 88/02* (11) **1 806 030** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 151 013** (51) *H01Q 1/38* (11) **2 377 381** (51) *H05K 9/00* (11) **1 864 549** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 162 877** (51) *G06F 3/048* (11) **2 382 524** (51) *G06F 3/041* (11) **1 911 328** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 171 566** (51) *G06F 3/048* (11) **2 384 460** (51) *G06F 1/16* (11) **1 941 782** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 171 996** (51) *H04M 3/42* (11) **2 395 426** (51) *G06F 9/445* (11) **1 941 783** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 174 186** (51) *G03B 17/00* (11) **2 434 397** (51) *G06F 9/44* (11) **2 005 790** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 174 211** (51) *G06F 3/048* (11) **2 434 722** (51) *H04L 29/06* (11) **2 036 395** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 174 232** (51) *G06F 13/38* (11) **2 448 134** (51) *H04B 5/00* (11) **2 060 148** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 174 234** (51) *G06F 15/16* (11) **2 452 260** (51) *G06F 3/14* (11) **2 103 174** (51) **H04R 19/01**
- (11) **2 174 417** (51) *H03K 17/94* (11) **2 456 147** (51) *H04L 12/58* (11) **1 273 629** (51) **C08L 77/00**
- (11) **2 176 736** (51) *G06F 3/048* (11) **2 457 306** (51) *H02J 17/00* (72) FUJIHANA, Noriaki, 10-13, Yamate-cho, Asahiya-shi Hyogo 659-0096, JP
- (11) **2 183 855** (51) *G06F 3/02* (11) **2 462 779** (51) *H04W 88/02* (11) **2 005 790** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 185 894** (51) *G01C 21/20* (11) **2 471 337** (51) *H04W 88/06* (11) **2 036 395** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 188 904** (51) *H04B 1/40* (11) **2 483 761** (51) *G06F 3/041* (11) **2 060 148** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 188 905** (51) *H04M 1/725* (11) **2 502 200** (51) *G06Q 50/00* (11) **2 103 174** (51) **H04R 19/01**
- (11) **2 188 906** (51) *H04M 1/725* (11) **2 514 264** (51) *H04W 88/18* (11) **1 695 591** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 189 037** (51) *H04W 48/20* (11) **2 517 102** (51) *G06F 9/44* (11) **1 787 493** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 189 038** (51) *H04W 84/00* (11) **2 537 094** (51) *G06F 9/44* (11) **1 806 030** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 193 429** (51) *G06F 3/048* (11) **2 550 838** (51) *H04W 88/02* (11) **1 864 549** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 198 364** (51) *G06F 9/44* (11) **2 561 722** (51) *H04W 88/02* (11) **1 911 328** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 198 528** (51) *H04M 1/725* (11) **2 564 661** (51) *H04W 88/02* (11) **1 941 782** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 203 981** (51) *H04M 3/436* (11) **2 577 455** (51) *G06F 9/44* (11) **1 941 783** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 206 244** (51) *H04B 17/00* (11) **2 603 843** (51) *G06F 3/023* (11) **2 005 790** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 206 373** (51) *H04W 8/22* (11) **2 622 920** (51) *H04W 64/00* (11) **2 036 395** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 208 195** (51) *G09G 5/00* (11) **2 630 595** (51) *G06F 17/30* (11) **2 060 148** (51) **H04R 25/00**
- (11) **2 215 878** (51) *H04W 72/04* (71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (11) **2 223 546** (51) *H04W 8/20* (11) **2 076 243** (51) **A61K 9/08**
- (11) **2 227 803** (51) *G09G 5/00* (11) **2 451 470** (51) **A61K 38/21**
- (11) **2 235 605** (51) *G06F 1/26* (11) **2 471 510** (51) **A61K 9/08**
- (11) **2 238 691** (51) *H04B 1/38* (11) **2 480 569** (51) **C07K 14/505**
- (11) **2 243 073** (51) *G06F 9/44* (11) **2 547 699** (51) **C07K 14/535**
- (11) **2 248 002** (51) *G06F 3/048* (11) **2 547 699** (51) **C07K 14/535**

## I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 274 779** (51) **C08J 9/00**  
(72) SUBRAMONIAN, Suresh, 3105 Highbrook Drive, Midland, MI 48642, US  
BURGUN, Sandrine, 3, rue des Tilleuls, 67410 Drusenheim, FR  
PARK, Chung, P., Schulstrasse 10a, 76532 Baden-Baden, DE
- (11) **1 364 981** (51) **B01J 31/24**  
(72) Walter, Olaf, Max-Planck-Str. 10, 76344 Egenstein-Leopoldshafen, DE  
Ahlmann, Martin, Badenerstr. 30, 76344 Egenstein-Leopoldshafen, DE  
Dinjus, Eckhard, Am Fischmal 9, 76774 Leimersheim, DE  
*Die andere Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.*  
*The other inventors have agreed to waive their entitlement to designation.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé à leur désignation.*
- (11) **1 525 278** (51) **C09D 191/06**  
(72) JENSEN MOELLER, Knud, Erik, Kristian, Praestetofthen 3, 5471 Soendersoe, DK
- (11) **1 668 066** (51) **C08J 7/04**  
(72) DRAKE, Robert, 180 Westbourne Road, Penarth CF64 5BR, GB  
SURGENOR, Avril, 7 Gateside Close, Cardiff CF23 8PB, GB  
REES, Sian, Beverley, 3789 East Acacia Drive, Midland, MI 48642, US  
HANNINGTON, John, 3789 East Acacia Drive, Midland, MI 48642, US  
O'HARE, Lesley, Ann, The Millers House, The Maltings Ballinacurra, Middleton Co. Cork, IE  
REED, Samantha, 2 Burreed Close, Waters Edge, St Mellons, Cardiff CF3 ORL, GB
- (11) **1 730 647** (51) **G06F 15/16**  
(72) RILEY, Yusun, Kim, 630 Hemenway Street, Marlborough, MA 01762, US  
TANDON, Manas, c/o Camiant, Inc. 5200 Paramount Parkway, Morrisville, North Carolina 27560, US  
KALYANASUNDARAM, Pramod, 7 Maddy Lane, Acton, MA 01720, US
- (11) **1 768 001** (51) **G03G 15/08**  
(72) Kamimura, Naoya, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA IP Dept. 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **1 794 598** (51) **G01P 15/13**  
(72) ROJO, Donny F., 8125 Willows Rd. NED-47, Redmond, WA 98052, US  
ROBINSON, Michael J., 5626-107th Place, S.W., Mukilteo, WA 98275, US  
ABBOTT, Eric C., 32410 SE 43rd Place, Fall City WA 98024, US
- (11) **1 805 782** (51) **H01J 49/02**  
(72) STEINER, Urs, 61 Sunset Hill Drive, Branford, CT 06405, US
- (11) **1 848 435** (51) **A61K 31/4965**  
(72) SUN, Lijun, 148 Depot Road, Harvard, MA 01451, US  
CHEN, Shoujun, 19 Dunster Road, Bedford, MA 01730, US  
JIANG, Jun, 211 Central Street, A202, Norwood, Massachusetts 02062, US  
YU, Chih-yi, 18 Winship Street, Malden, MA 02148, US  
XIE, Yu, 28 Algonquin Drive, Natick, MA 01760, US
- (11) **1 866 366** (51) **C08K 5/01**  
(72) MATON, Isabelle, Avenue Napoleon 51, 1420 Braine-l'Alleud, BE  
DESSILLY, Thierry, Rue de Bouvy 239, 7100 La Louvière, BE  
LAVINARO, Guiseppina, Rue Emile Latteur, 30, 7100 Trivièrre, BE  
DETEMMERMAN, Tommy, Warrandeborg 84, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
- (11) **1 883 351** (51) **A61B 5/1455**  
(72) CHUNG, Joanne Wai Yee, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
FAN, Ka Lun, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
WONG, Thomas Kwok Shing, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
LAM, Simon Chak Hing, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
CHEUG, Ching, Ching, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
CHAN, Chung Man, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN  
LAU, Yin Ki, c/- School of Nursing, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, CN
- (11) **1 891 146** (51) **C08G 77/60**  
(72) PAULASAARI, Jyri, Reelinkikatu 14 B 10, 20810 Turku, FI  
PIETIKÄINEN, Jarkko, Mannerheimintie 35 B 34, 00250 Helsinki, FI  
RANTALA, Juha T., Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
- (11) **1 902 720** (51) **A61K 35/74**  
(72) BABA, Hidehiko, C/o Calpis Co., Ltd., 5-11-10, Fuchinobe, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP  
MASUYAMA, Akihiro, C/o Calpis Co., Ltd., 5-11-10, Fuchinobe, Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP  
YOSHIMURA, Chiaki, C/o Calpis Co., Ltd., 5-11-10, Fuchinobe, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, JP
- (11) **1 912 720** (51) **B01D 45/00**  
(72) Lord, Stephen, M., 109 Peppertree Lane, Encinitas, CA 92024, US
- (11) **1 963 509** (51) **C12N 15/12**  
(72) Gabriele, Joseph, 5 Mathers Drive, Stoney Creek, ON L8G 4M9, CA  
Mishra, Ram, 4 Hardwood Court, Dundas, ON L9H 6T1, CA  
Pristupa, Zdenek, 16320 Caledon-King Twin N, Caledon, ON L7E 3R5, CA
- (11) **1 979 695** (51) **F25J 1/00**  
(72) Lourenco, Jose, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
Millar, Mackenzie, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta, T5M 2S5, CA
- (11) **2 021 266** (51) **B65G 5/00**  
(72) Lourenco, Jose, 16640-111 Ave 111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M, 2S5, CA  
Millar, Mackenzie, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta, T5M 2S5, CA
- (11) **2 041 508** (51) **F25J 3/06**  
(72) Lourenco, Jose, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- Millar, Mackenzie, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **2 067 710** (51) **B65D 33/24**  
(72) Rogers, Neil John, NV Procter & Gamble Eurocor SA Temselaan 100, B-1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 068 207** (51) **G03G 15/20**  
(72) Yoshikawa, Takahiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 069 233** (51) **C01B 17/50**  
(72) Wojak, Bogdan, 301 N Kentucky Avenue, Lakeland, Florida, 33801-4807, US
- (11) **2 077 098** (51) **A61F 2/46**  
(72) McCleary, Larry G., 5104 E McKenna Road, Warsaw, IN 46582, US  
Khalili-Araghi, Farid Bruce, 5 Carlton Avenue, Briarcliff Manor, NY 10510, US  
Weissman, Marc, 25 DeForest Street Unit nr. C61, Seymour, CT 06483, US
- (11) **2 120 754** (51) **A61B 17/86**  
(72) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 124 786** (51) **A61B 17/80**  
(72) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 138 528** (51) **C08H 8/00**  
(72) Srebotnik, Ewald, Rudolf-Nurejew-Promenade 1/6/12, 1220 Wien, AT  
Ters, Thomas, Fehlingergasse 36/8, 1130 Wien, AT
- (11) **2 145 944** (51) **C11D 3/00**  
(72) Brooker, Alan Thomas, Procter & Gamble Technical centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB  
Meli, Fabrizio, Procter & Gamble Technical centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
Blyth, Kevin Graham, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
Somerville Roberts, Nigel Patrick, Procter & Gamble Technical centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
- (11) **2 148 348** (51) **H01H 33/66**  
(72) Yamazaki, Miki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12F, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP  
Tsuchiya, Kenji, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12F, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP  
Sawada, Takahiko, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12F, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP  
Kobayashi, Masato, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12F, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 165 936** (51) **B65C 11/00**  
(72) Kawada, Toshikazu, 21-19, Nishi-Kojiya 4-chome, Ota-ku, Tokyo 144-0034, JP
- (11) **2 168 584** (51) **A61K 31/5517**  
(72) GARCÍA ARMENTA, María Elena, Del Greco No. 5259 Col. Real Vallarta C.P. 45020 Guadajajara, Jalisco, MX



- SANTOS MURILLO, Josefina, Arco Iris No. 916 Col. Arcos de Zapopan C.P. 44600 Zapopan, Jalisco, MX  
ÁLVAREZ OCHOA, Víctor Guillermo, Paseo del Tabachin No. 131 La Herradura, C.P. 45222 Zapopan, Jalisco, MX  
ESPINOZA ABDALA, Leopoldo de Jesus, Circuito Madrigal No. 1640 Col. Colinas de San Javier, C.P. 45110 Zapopan, Jalisco, MX
- (11) **2 204 109** (51) **A47F 7/00**  
(72) Berry, Todd E., 1510 West 45th Street, Kansas City, MO 64111, US  
Arness, Shaun P., 5135 Halsey Street, Shawnee, KS 66216, US
- (11) **2 207 285** (51) **H04J 3/06**  
(72) Mizutani, Masahiko, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP  
Yajima, Yusuke, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 226 372** (51) **C09J 133/08**  
(72) Ellringmann, Kai, Dr., Hein-Kröger-str. 46a, 22589 Hamburg, DE  
Kupsky, Marco, Schulstr. 5, 25451 Quickborn, DE
- (11) **2 230 274** (51) **C08J 3/215**  
(72) FUJIMURA, Keisuke, c/o The Nippon Synthetic 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
BENIYA, Yasufumi, c/o The Nippon Synthetic 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
HARAO, Akio, c/o The Nippon Synthetic 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
NAGAO, Yoshiharu, c/o The Nippon Synthetic 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
OKAMOTO, Shinji, c/o The Nippon Synthetic 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
- (11) **2 244 564** (51) **A01K 97/02**  
(72) HOUGHTON, Bryan Gary, 192 Bexley Lane, Sidcup Kent DA14 4JH, GB
- (11) **2 254 925** (51) **C08G 18/12**  
(72) MOHMEYER, Nils, Richard-Wagner-Strasse 38, 49076 Osnabrück, DE  
FRITZ, Ralf, Kormoranweg 5, 49143 Bissendorf-Schledehausen, DE  
HABICHT, Annika, Im Schweger Feld 9, 49163 Bohmte, DE  
TEPE, Daniela, Rombergstr. 4, 49413 Dinklage, DE  
PRISSOK, Frank, Vossweg 4, 49448 Lemförde, DE  
HARMS, Michael, Mollerstrasse 3, 49356 Diepholz, DE  
BRUCHMANN, Bernd, Bahnhofstr. 58, 67251 Freinsheim, DE  
SCHÖNFELDER, Daniel, Rue Paul Emile Jan-son 3a, 1000 Bruxelles, BE  
FREIDANK, Daniel, Hauptstraße 70, 49448 Lemförde, DE  
EMGE, Andreas, Hauptstr. 156, 49448 Lemförde, DE  
EISENHARDT, Andrea, Pagenstertweg 6, 49377 Vechta, DE
- (11) **2 276 760** (51) **C07D 417/04**  
(72) YASUMA, Tsuneo, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85, Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP  
TAKAKURA, Nobuyuki, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
- (11) **2 285 365** (51) **A61K 31/165**  
(72) Tullin, Søren, Karl Gjellerups Allé 18, 2860 Søborg, DK  
Birger, Jan Olsen, Malmøgade 10, 3.th., 2100 København Ø, DK
- (11) **2 287 163** (51) **C07D 471/14**  
(72) KYSIL, Volodymyr Mikhailovich, ul. Revuts-kogo 44-436, Kiev 021140, UA  
SAVCHUK, Nikolay Filipovich, ul. Nametkina 9-35, Moscow 117420, RU  
IVASHCHENKO, Alexander Vasilievich, 2874 Calle Rancho Vista, Encinitas California 92024, US  
IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Ul. Abramtsevskaya, 4/2-27, Moscow, 127576, RU
- (11) **2 290 108** (51) **C12Q 1/70**  
(72) Whitehead, Stephen, S., 7 Prairie Rose Lane, Gaithersburg, MD 20878, US  
Murphy, Brian, R., 5410 Tuscawarus Road, Bethesda, MD 20816, US  
Hanley, Kathryn, A., 3102 Parker Avenue, Silver Springs, MD 20902, US  
Blaney, Joseph, E. Jr., 8206 Blue Heron Drive, No. 1D, Frederick, MD 21701, US  
LAI, Ching-Juh, 7353 Heatherhill Court, Bethesda, Maryland 20817, US
- (11) **2 290 109** (51) **C12Q 1/70**  
(72) Whitehead, Stephen, S., 7 Prairie Rose Lane, Gaithersburg, MD 20878, US  
Murphy, Brian, R., 5410 Tuscawarus Road, Bethesda, MD 20816, US  
Hanley, Kathryn, A., 3102 Parker Avenue, Silver Springs, MD 20902, US  
Blaney, Joseph, E., Jr., 235 Montclair Road, Gettysburg Pennsylvania 17325, US  
LAI, Ching-Juh, 7353 Heatherhill Court, Bethesda, Maryland 20817, US
- (11) **2 292 802** (51) **C12Q 1/70**  
(72) Whitehead, Stephen, S., 7 Prairie Rose Lane, Gaithersburg, MD 20878, US  
Murphy, Brian, R., 5410 Tuscawarus Road, Bethesda, MD 20816, US  
Hanley, Kathryn, A., 3102 Parker Avenue, Silver Springs, MD 20902, US  
Blaney, Joseph, E., Jr., 235 Montclair Road, Gettysburg Pennsylvania 17325, US  
LAI, Ching-Juh, 7353 Heatherhill Court, Bethesda, Maryland 20817, US
- (11) **2 298 244** (51) **A61F 2/30**  
(72) Wolter, Dietmar, Moltkeallee 31, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **2 301 475** (51) **A61C 8/00**  
(72) Elyav, Elkana, 14/8 Josef Chachmi St Beit Vegan, 96428 Jerusalem, IL
- (11) **2 308 847** (51) **C07D 213/79**  
(72) Schaffner, Arnaud-Pierre, Dr., Krumme Länder 12, 72108 Rottenburg, DE  
Kaczanowska, Katarzyna, Dr., Belthlestraße 32, 72070 Tübingen, DE  
Bächle, Daniel, Dr., Rembrandtstraße 10, 72768 Reutlingen, DE
- (11) **2 313 004** (51) **A61N 1/365**  
(72) PANKEN, Eric, J., 4717 Dunberry Lane, Edina MN 55435, US
- SKELTON, Dennis, M., 21707 NE 203rd Street, Woodinville WA 98077, US
- (11) **2 320 740** (51) **A61P 9/12**  
(72) MOTHERAM, Rajeshwar, 17 Summerfield Blvd., Dayton NJ 08810, US  
KRISHNA, Gopal, 19 Castle Court, Randolph NJ 07869, US  
DING, Min, 612 Gracemere, Tarrytown NY 10591, US  
FLOOD Keith, 305 Felspar Way, Cary, NC 27518, US  
RAMAKRISHNA Kornepati, 2300 Haniman Park Dr., Cary, NC 27513, US
- (11) **2 337 085** (51) **H01L 31/04**  
(72) TAKEDA, Tohru, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
NASUNO, Yoshiyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (11) **2 338 508** (51) **A61K 39/00**  
(72) Whitehead, Stephen S., 9644 Duffer Way, Montgomery Village, MD 20886, US  
Murphy, Brian R., 5410 Tuscawarus Road, Bethesda, MD 20816, US  
Markoff, Lewis, 6908 Nevis Road, Bethesda, MD 20817, US  
Falgout, Barry, 1400 Cove Lane, Apt. 103, Rockville, MD 20851, US  
Blaney, Joseph, 235 Montclair Road, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US  
Hanley, Kathryn, 3860 Stoney Brooke Circle, Las Cruces, NM 88005, US  
Lai, Ching-Juh, 7353 Heatherhill Court, Bethesda, Maryland 20817, US
- (11) **2 342 135** (51) **B65B 57/18**  
(72) CARTER, Russell, M., 1621 Country Club Road, Wilmington, NC 28403, US  
LAUGHTER, Bruce, 701 Circle Trace Road, Monroe, NC 28110, US  
WALKER, Robert, J., 2227 Talmage Drive, Leland, NC 28451, US
- (11) **2 351 830** (51) **C12N 1/20**  
(72) Rybak, Konstantin Vyacheslavovich, bldg. 3, 61, 4, Sivashskaya ul., 117149 Moscow, RU  
Skorokhodova, Aleksandra Yurievna, bldg. 1, 123, 29, Kavkazskiy bulvar, 115304 Moscow, RU  
Voroshilova, Elvira Borisovna, bldg. 403, 217, 4, Severnoe Chertanovo, 117648 Moscow, RU  
Gusyatiner, Mikhail Markovich, bldg. 403, 217, 4, Severnoe Chertanovo, 117648 Moscow, RU  
Leonova, Tatyana Viktorovna, bldg. 5, 852, 81, ul. Svobody, 123481 Moscow, RU  
Kozlov, Yuri Ivanovich, deceased, Moscow, RU  
Ueda, Takuji, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (11) **2 364 413** (51) **F17C 5/06**  
(72) Lourenco, Jose, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA  
Millar, Mackenzie, 16640-111 Ave NW, Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
- (11) **2 364 550** (51) **H04N 5/64**  
(72) KIM, Moo-Yeon, LG Electronics Inc. IP Group 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu Seoul 137-724, KR
- (11) **2 365 318** (51) **G01N 21/956**  
(72) Hedderich, Frank, Ettigweg 58, 07381 Pörsneck, DE



- Rabich, Stephan, Kieserstrasse 17, 07749 Jena, DE
- (11) **2 365 528** (51) **H01L 27/15**  
(72) Jung, Myung Hoon, Seoul Square, 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, 100-714 Seoul, KR  
Kang, Dae Sung, Seoul Square, 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu, 100-714 Seoul, KR
- (11) **2 368 978** (51) **C12N 9/20**  
(72) Nagasaki, Eiko, c/o Mitsubishi-Kagaku Foods Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Khiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
Fukazawa, Tetsuya, c/o Mitsubishi-Kagaku Foods Corporation 1000, Kamoshida-cho Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
Ono, Yasunori, c/o Daiichi Sankyo Co., Ltd. 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8710, JP
- (11) **2 379 093** (51) **A61K 36/33**  
(72) MUNAFO<sup>1</sup>, Salvatore, Bionap s.r.l. Via Badalà 6, I-95010 Santa Venerina (CT), IT  
RIZZA, Luisa, Bionap s.r.l. Via Badalà 6, I-95010 Santa Venerina (CT), IT
- (11) **2 383 318** (51) **C09D 183/08**  
(72) Shiono, Mikio, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
Koike, Noriyuki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- (11) **2 399 615** (51) **A61L 15/42**  
(72) Menning, Bruce A., 5217 Hallisy Ct., Midland, MI 48640, US
- (11) **2 399 865** (51) **C01B 3/06**  
(72) Ishikawa, Yasuo, 4-37-18, Kagawa, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0082, JP
- (11) **2 400 771** (51) **H04N 13/04**  
(72) IDEDA, Watura, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
SASAKI, Taiji, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
OGAWA, Tomoki, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
YAHATA, Hiroshi, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 405 516** (51) **H01M 8/24**  
(72) YAMAMOTO, Yoko, c/o Panasonic Corporation Intel. Prop. Rights Operations Company IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Toshihiro, c/o Panasonic Corporation Intel. Prop. Rights Operations Company IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MORIMOTO, Takashi, c/o Panasonic Corporation Intel. Prop. Rights Operations Company IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIMURA, Mitsuo, c/o Panasonic Corporation Intel. Prop. Rights Operations Company IP Development Center, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 407 493** (51) **C07F 7/08**  
(72) MATSUOKA, Yosuke, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
YOSHIOKA, Nobuyuki, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
MARUHASHI, Mao, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
SAKAMOTO, Nobuyuki, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- (11) **2 407 675** (51) **F16B 12/34**  
(72) Aranda Vazquez, Sandra, Camino Los Molinos, 51-1<sup>A</sup>, 50015 Zaragoza, ES  
Arnal Valero, Adolfo, Avda. Alcalde Ramón Sainz de Varanda, 34-7<sup>B</sup>, 50009 Zaragoza, ES  
Dionisio Micolau, Diego, C/ Luis Braille, 22, Pral. A, 50013 Zaragoza, ES  
Ferrer Salillas, Alejandro Jesus, Julian Sanz Ibañez, 50-8<sup>D</sup>., 50010 Zaragoza, ES  
Garcia Herrero, Antonio José, Avda. Maria Zambrano, 26-3<sup>D</sup>, 50015 Zaragoza, ES  
Martin Gomez, Damaso, M. Gaspar de Jovellanos, n°3 Casa 32, 20012 Zaragoza, ES  
Moya Albertin, Maria Elena, C/ Monasterio de Alahón, 3, 4<sup>B</sup>, Esc. 4, 50002 Zaragoza, ES  
Ortiz Sainz, David, Monasterio de Siresa, 4, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES  
Perez Cabeza, Pilar, Residencial Paraiso N°2 esc. C, 4<sup>A</sup>, 50008 Zaragoza, ES  
Pina Gadea, Carmelo, Cesáreo Alierta, 38-40, Esc.3<sup>a</sup>, 2<sup>o</sup>D, 50008 Zaragoza, ES  
Torrubia Marco, Demetrio, Jardines de Atenas, 1-4<sup>D</sup>cha., 50003 Zaragoza, ES  
Valencia Betran, María, Urb. Parque Roma, bloque D-3, piso 1<sup>o</sup>C, 50010 Zaragoza, ES
- (11) **2 414 435** (51) **C08J 3/00**  
(72) GANE, Patrick A.C., Studenweg 8, CH-4852 Rothrist, CH  
SCHOELKOPF, Joachim, Buechbühlstrasse 3, CH-8956 Killwangen, CH  
GANTENBEIN, Daniel, c/o Omya Hustadmar-mor Sjovegen 69, 6440 Elnesvagen, NO  
SCHENKER, Michel, Bohlstrasse 12, CH-4616 Kappel, CH
- (11) **2 444 795** (51) **G01N 21/88**  
(72) Deslandes, Herve, 1033 Fernleaf Drive, Sunnysvale, CA California 94086, US  
Schlangen, Rudolf, 2351 Bryant Street, San Francisco, CA California 94110, US  
Sabbineni, Prasad, 7825 Kennard Lane, San Ramon, CA California 94582, US  
Reverdy, Antoine, 120 cours Jean Jaures, 38000 Grenoble, FR  
De Wolf, Ingrid, Voorzorgstraat 58, 3000 Leuven, BE
- (11) **2 446 341** (51) **G06F 3/01**  
(72) Tarnanas, Ioannis, 4th Gumnasiou Street, 55236 Panorama, Thessaloniki, GR  
Harper, Bernard, A17, Dale Hall Elmwood Road, Liverpool L18 8DQ, GB  
Majer, Alan Fredrick, 89 Dovercourt Road, Toronto, ON M6J 3C2, CA  
Testerman, Randall Douglas, 4609 Pleasant Clifford, NI 48727, US
- (11) **2 446 468** (51) **H01L 21/66**  
(72) Marx, David S., 996 Lawrence Drive, Suite 202, Newbury Park, CA 91320, US  
Grant, David L., 996 Lawrence Drive, Suite 202, Newbury Park, CA 91320, US
- (11) **2 447 498** (51) **F01P 7/16**  
(72) KINOMURA, Shigeki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SHINTANI, Osamu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
FURUKOSHI, Taro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOMADA, Atsushi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 459 510** (51) **C07C 59/42**  
(72) RITCHIE, Shawn, 1019 Brookhurst Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7V 1G6, CA  
GOODENOWE, Dayan, c/o Phenomenome Discoveries Inc. 204-407 Downey Road Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA  
KHAN, M. Amin, c/o Phenomenome Discoveries Inc. 204-407 Downey Road Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA  
AHIAHONU, Pearson W. K., 311 Delaronde Road, Saskatoon Saskatchewan S7J 3Y5, CA
- (11) **2 462 186** (51) **C08J 5/24**  
(72) SPENCER, Paul, John, 3 Green Lane Medham Village Cowes, Isle of Wight PO13 8QG, GB  
CREASER, Benjamin, Edward, 1 Elizabeth Gardens Havenstreet Ryde, Isle of Wight PO33 4DU, GB
- (11) **2 467 404** (51) **C07K 16/28**  
(72) BARDEN, Julian Alexander, Suite 309 56 Delhi Road, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
BREWIS, Neil, c/o GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road Stevenage, Hertfordshire, SG1 2NY, GB  
JONES, Philip, 315 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB  
GRANT, Steven, 315 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
- (11) **2 483 579** (51) **F16J 9/06**  
(72) BRILLERT, Hans-Rainer, Rotdornallee 4, 51399 Burscheid, DE  
PRÖPPER, Jörn, Salamanderweg 10, 51375 Leverkusen, DE  
MITTLER, Richard, Hauptstraße 63, 42799 Leichlingen, DE
- (11) **2 502 305** (51) **H01M 10/48**  
(72) Carkner, Steve, 15 Grenfell Crescent, Suite 205, Ottawa, Ontario K2G0G3, CA
- (11) **2 514 300** (51) **A01F 12/24**  
(72) Baltz, Clinton, T., 323 Greenview Drive, Lancaster, PA 17601, US  
Isaac, Nathan, E., 489 Parkwynne Road, Lancaster, PA 17601, US  
Flickinger, Wayne, T., 562 Union School Road, Oxford, PA 19363, US  
Farley, Herbert, M., 690 Bellaire Road, Ellisabethtown, PA 17022, US
- (11) **2 517 417** (51) **H04L 12/28**  
(72) CHOUDHARY, Akshat, c/o Citrix Systems, Inc., 4988 Great America Parkway, Santa Clara, California 95054, US  
MYLARAPPA, Mahesh, c/o Citrix Systems, Inc., 4988 Great America Parkway, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **2 529 942** (51) **B41M 5/50**  
(72) Gane, Patrick A. C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH

- Ridgway, Catherine Jean, Wannenberg 12, 4812 Mühlethal, CH  
Schenker, Michel, Bohlstrasse 12, 4616 Kappel, CH
- (11) **2 531 420** (51) **B65D 83/14**  
(72) Trig1 Limited, 15B Somerset House Hussar Court, Westside View, Waterlooville P07 7SG, GB
- (11) **2 564 581** (51) **H04M 1/2745**  
(72) RAU, Richard, Karl-Fill-Weg 6, 85221 Dachau, DE  
SCHRAMM, Peter, Goethestrasse 25, 85386 Eching, DE  
AREND, Martin, Karwinskistraße 6, 81247 Muenchen, DE
- (11) **2 565 937** (51) **H01L 31/042**  
(72) YE, Michael, SCIHEAD Patent Agent Co., Ltd. DongGuan Branch Unit 705-708, 7 Fl. ZhungSheng Commerce Building, No. 108, HongFu Road, DongGuan, Guangdong 523071, CN  
FAN, Kaileung, SCIHEAD Patent Agent Co., Ltd. DongGuan Branch Unit 705-708, 7 Fl. ZhungSheng Commerce Building, No. 108, HongFu Road, DongGuan Guangdong 523071, CN
- (11) **2 571 931** (51) **C08K 3/26**  
(72) BENTEN, Rebekka von, Marienstraße 18, 67063 Ludwigshafen, DE  
EIBECK, Peter, Lichtenbergerstr. 2, 67346 Speyer, DE  
HECKMANN, Walter, Geiersbergstrasse 2, 69469 Weinheim, DE  
KURIKOV, Jordan, Rottstrasse 40, 67061 Ludwigshafen, DE  
PULBERE, Marius Sorin, Glatzerstrasse 5, 69124 Heidelberg, DE
- (11) **2 572 411** (51) **H01R 13/66**  
(72) GALSIM, Marlon, APC-MGE China Design Center, No. 999 Shenfu Road, Minhang District, Shanghai 201108, CN  
CHIANG, Wei-Shih, 8F, Building 9, No. 3000 Long dong Avenue Pudong, Shanghai 201203, CN
- (11) **2 577 331** (51) **G01R 31/04**  
(72) Carkner, Steve, Suite 205, 15 Grenfell Ct., Ottawa, Ontario K2G0G3, CA
- (11) **2 578 606** (51) **C08F 6/00**  
(72) Bergstra, Michiel, Prins Boudewijnlaan 3 bus 15, 2600 Berchem, BE  
Eriksson, Erik, Trädgårdsvägen 17, 444 54 Stenungsund, SE  
Hagstrand, Per-Ola, Trollsländevägen 7, 44446 Stenungsund, SE  
Anker, Martin, Töltvägen 2, 42543 Hisings Kärra, SE  
Vahteri, Markku, Tapani Löfvinginkatu 2-4 B 9, 06100 Porvoo, FI
- (11) **2 581 001** (51) **A47J 31/00**  
(72) Cappellini, Davide, c/o Gruppo Cimbali S.p.A. Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT  
Bottinelli, Marco, c/o Gruppo Cimbali S.p.A. Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (11) **2 583 078** (51) **G01N 1/42**  
(72) SCHRYVER, Brian, 1005 Whitehall Lane, Redwood City California 94061, US
- (11) **2 590 701** (51) **A61M 16/00**  
(72) SIMILOWSKI, Thomas, 13 bis rue Lasserre, 92130 Issy Les Moulineaux, FR  
RAUX, Mathieu, 13 rue de la Tombe Issoire, 75014 Paris, FR
- TYVAERT, Louise, 38 rue du plat, 59800 Lille, FR
- (11) **2 602 285** (51) **C08J 9/00**  
(72) Greb, Marco, Dürichweg 4, 63571 Gelnhausen, DE  
Henglein, Frank, Am Messehaus 19, 90489 Nürnberg, DE  
Wolfrum, Christian, Doris-Ruppenstein-Str. 9, 91052 Erlangen, DE  
Grimm, Christian, Uhlandstr. 5, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE  
Middendorf, Hans-Dieter, Rebhuhnweg 39, 33415 Verl, DE
- (11) **2 602 686** (51) **G06F 1/16**  
(72) Huang, Li, 295 Phillip Street Ext. 71703, Waterloo Prince Edward Island N2L 3W8, CA  
Pegg, Albert Murray, 295 Phillip Street Ext. 72052, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Masser, Paul, 295 Phillip Street Ext. 76798, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (11) **2 604 325** (51) **B01D 53/04**  
(72) Zulauf, Gary B., 1806 Lakeland Drive, Findlay, OH Ohio 45840, US  
Bause, Daniel E., 8104 Bytham Castle Drive, Huntersville NC28078, US  
Smith, Robert L., 27 Indian Creek Drive, Rudolph OH 43462, US  
Rohrbach, Robert P., 430 Cherryville Road, Flemington, NJ New Jersey 08833, US  
Berkey, Richard J., 3350 Island Avenue, Toledo, OH 43614, US  
Stremler, Bryon W., 67 Cumming Drive, Barrie, Ontario L4N 0C6, CA  
Unger, Peter D., 36 Terry Drive, Convent Station, NJ New Jersey 07961, US
- (11) **2 604 830** (51) **F02D 19/06**  
(72) Ki, Minyoung, 303-ho, 1602-35, Nakseong-dae-dong Gwanak-gu, 151-835 Seoul, KR  
Choi, Dae, 304-603, Sibeom Daeun Maeul Lotte Dadong Dasoop Castle Apt., 101, Bansong-dong, Gyeonggi-do, 445-723 Hwaseong-si, KR  
Jung, Hyunsung, 101-106, Daerim Hansup Apt., Bakdal 2-dong, Manan-gu, Gyeonggi-do, 430-702 Anyang-si, KR  
Park, Seungil, 772-1, Jangdeok-dong, Gyeonggi-do, 445-130 Hwaseong-si, KR  
Lee, Hyeungwoo, 301-1001, Poongrim Apt., 1235, Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Gyeonggi-do, 441-720 Suwon-si, KR  
Chi, Yohan, 772-1, Jangdeok-dong, Gyeonggi-do, 445-130 Hwaseong-si, KR
- (11) **2 604 833** (51) **F02D 41/30**  
(72) Jung, Hyunsung, 101-106, Daerim Hansup Apt., Bakdal 2-dong, Manan-gu, Gyeonggi-do, 430-702 Anyang-si, KR  
Choi, Dae, 304-603, Sibeom Daeun Maeul Lotte Dadong Dasoop Castle Apt., 101, Bansong-dong, Gyeonggi-do, 445-723 Hwaseong-si, KR  
Ki, Minyoung, 303-ho, 1602-35, Nakseong-dae-dong Gwanak-gu, 151-835 Seoul, KR  
Park, Seung-il, 122-1204, Daehan Daewoo Apt. Maesanno 2-ga Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 442-783, KR  
Lee, Hyeungwoo, 301-1001, Poongrim Apt., 1235 Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Gyeonggi-do, 441-720 Suwon-si, KR  
Chi, Yohan, 209-803, Sibeomdanji Woosung Apt. Seohyedon-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-823, KR
- (11) **2 604 842** (51) **F02M 25/07**  
(72) Choi, Dae, 304-603, Sibeom Daeun Maeul Lotte Dadong Dasoop Castle Apt., 101, Bansong-dong, Gyeonggi-do, 445-723 Hwaseong-si, KR
- song-dong, Gyeonggi-do, 445-723 Hwaseong-si, KR  
Ki, Minyoung, 303-ho, 1602-35, Nakseong-dae-dong Gwanak-gu, 151-835 Seoul, KR  
Park, Seungil, 772-1, Jangdeok-dong, Gyeonggi-do, 445-130 Hwaseong-si, KR  
Lee, Hyeungwoo, 301-1001, Poongrim Apt., 1235, Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Gyeonggi-do, 441-720 Suwon-si, KR  
Chi, Yohan, 772-1, Jangdeok-dong, Gyeonggi-do, 445-130 Hwaseong-si, KR
- (11) **2 605 761** (51) **A61K 9/00**  
(72) BOZORG GRAYELI, Alexis, u867 - Fac Médecine X. Bichat 16 rue Henri Huchard, 75018 Paris, FR  
STERKERS, Olivier, UMR-S 867 Inserm / Paris 7 Denis-Diderot "Chirurgie Otologique mini-invasive robotisée" UFR de Médecine Site Bichat 16 rue Henry Huchard, 75890 Paris Cedex 18, FR  
NGUYEN, Yann, UMR-S 867 Inserm / Paris 7 Denis-Diderot "Chirurgie Otologique mini-invasive robotisée" UFR de Médecine Site Bichat 16 rue Henry Huchard, 75890 Paris Cedex 18, FR  
MIROIR, Mathieu, UMR-S 867 Inserm / Paris 7 Denis-Diderot "Chirurgie Otologique mini-invasive robotisée" UFR de Médecine Site Bichat 16 rue Henry Huchard, 75890 Paris Cedex 18, FR  
FERRARY, Evelyne, UMR-S 867 Inserm / Paris 7 Denis-Diderot "Chirurgie Otologique mini-invasive robotisée" UFR de Médecine Site Bichat 16 rue Henry Huchard, 75890 Paris Cedex 18, FR
- (11) **2 609 630** (51) **H01L 31/058**  
(72) Tarakcioglu, Isik, Yali Cad. 206/7 Karsiyaka, 35600 Izmir, TR
- (11) **2 613 152** (51) **G01N 33/574**  
(72) SAVLUCHYNSKAYA, Lyudmila Alexandrovna, ul. Stroiteley 13-1-33, Moscow 119311, RU  
BALYURA, Alexandr Vladimirovich, ul. Usievicha, 8-11, Moscow 125319, RU  
MOLODYK, Alvin Alfredivna, Ul. Volnaya 22-24, Moscow 105118, RU  
TARASOV, Sergey Gennadevich, ul. Zhigulevskaya 4-2-65, Moscow 109457, RU
- (11) **2 622 496** (51) **G06F 15/16**  
(72) AL-KHABBAZ, Fouad, M., P.O. Box 11627 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA  
ABU AL-SAUD, Zakarya, A., P.O. Box 8354 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA  
AL-HARBI, Saad, A., P.O. Box 19104 Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA  
AL-KHUNAIZI, Osama, R., P.O. Box 6447 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA  
AL-SALEM, Hussain, A., P.O. Box 05046 Saudi Aramco, Dhahran 31311, SA
- (11) **2 622 782** (51) **H04L 9/00**  
(72) LESAINTE, Eric, F., 1273 St Mark Ct., Los Altos CA 94024, US  
DAVIS, Michael, Lawrence, 12 Hummingbird Lane, Amherst, NY 14228, US
- (11) **2 623 107** (51) **A61K 36/28**  
(72) OKUBO, Toshiaki, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP  
YOMODA, Satoshi, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP  
FUZE, Takafumi, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP



- KAWASHIMA, Takanori, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP
- ESUMI, Hiroyasu, National Cancer Center Hospital East 6-5-1 Kashiwanoha, kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
- MIYOSHI, Chika, c/o University of Tsukuba Center for Behavioral Molecular Genetics Lab 5F 1-1-1, Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8575, JP
- KADOTA, Shigetoshi, 1357-17 Gosou, Toyama-shi Toyama 930-0882, JP
- (11) **2 625 498** (51) **G01L 3/00**
- (72) CALHOUN, Keith, 5401 Alvamar Place, Carmel IN 46033, US
- KISER, Robert, 8062 Preservation Drive, Indianapolis IN 46278, US
- ADAMS, Douglas, 1011 Kingswood Road West, West Lafayette IN 47906, US
- GUL, Kamran, 3805 W. Alabama Street 5201, Houston TX 77027, US
- YODER, Nate, 7245 Calabria Court, San Diego CA 92122, US
- BRUNS, Christopher, 7312 Don Diego Street NE, Albuquerque New Mexico 87109, US
- YUTZY, Joseph, 9650 Duncan Rd Piqua, OH 45356, Piqua, OH 45356, US
- (11) **2 629 299** (51) **G11C 7/10**
- (72) Pyeon, Hong Beom, 16 Rivergreen Crescent, Ottawa, Ontario K2M 2E1, CA
- Oh, HakJune, 21 Cambior Crescent, Ottawa, Ontario K2T 1J3, CA
- Kim, Jin-Ki, 46 Ironside Court, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA
- (11) **2 630 511** (51) **G01R 33/06**
- (72) Bolshakova, Inessa Antonovna, ul. Romanitskogo, 6-5, Lvov, 79012, UA
- Holyaka, Roman L., Ul. Rozloga 3, Lviv 79039, UA
- Murari, Andrea, Flat 3, 42 Marlborough Road, OX 14 LP, Oxford, GB
- (11) **2 630 804** (51) **H04N 21/234**
- (72) Urbach, Julian, Michael, 13351 D- Riverside Drive No. 620, Sherman Oaks, CA 91423, US
- (11) **2 630 890** (51) **A45C 7/00**
- (72) Santy, Dirk, Moerestraat, 107, B-8680 Koekelare, BE
- Smeuninx, Joris, Brialmontlei 17, 2018 Antwerpen, BE
- Teixeira, George, 31 Long Lane, Warren, RI 02885, US
- Yoneno, Kenzo, 28 Bisney Road no. 1G, Pok Fu Lam Hong Kong, CN
- (11) **2 631 441** (51) **F01N 3/02**
- (72) SHIBATA, Daisuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SAWADA, Hiroshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KIDOKORO, Toru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- HAGIMOTO, Taiga, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- TAKAOKA, Kazuya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 636 558** (51) **B60N 2/44**
- (72) YAMADA, Yukifumi, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- GOTO, Naoki, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (11) **2 643 481** (51) **C12Q 1/68**
- (72) IDELEVICH Pavel, 2 Postfield Lane, Canton, MA 02021, US
- ELKELES, Adi, 9 HaShachaf Street P.O. Box 4351, 40600 Tel Mond, IL
- TERKIELTAUB, Dov, c/o ZETIQ TECHNOLOGIES LTD. Kiriyat Atidim Building 3, 5th floor, 61581 Tel Aviv, IL
- EYAL, Ami, c/o ZETIQ TECHNOLOGIES LTD. Kiriyat Atidim Building 3, 5th floor, 61581 Tel Aviv, IL
- (11) **2 651 996** (51) **C08F 232/08**
- (72) ONISHI, Osamu, 2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-Ku, Tokyo, JP
- RHODES, Larry, F., 3036 Vincent Road, Silver Lake OH 44224, US
- TAGASHIRA, Nobuo, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-Ku, Tokyo, 140-0002, JP
- (11) **2 658 462** (51) **A61B 17/92**
- (72) Pedicini, Christopher, 149, Steeplechase Lane, Nashville, TN 37221, US
- (11) **2 658 800** (51) **B65G 47/14**
- (72) FERRAZZIN, Diego, Via Umberto Terracini 21/3, I-41013 Castelfranco Emilia Modena, IT
- PAGNONI, Michele, Via Fermi 54, I-40017 San Giovanni in Persiceto, IT
- RISSO, Luca, Via A. Del Santo 16 int. 22, I-16121 Genova, IT
- (11) **2 658 801** (51) **B65G 47/252**
- (72) FERRAZZIN, Diego, Via Umberto Terracini 21/3, I-41013 Castelfranco Emilia Modena, IT
- PAGNONI, Michele, Via Fermi 54, I-40017 San Giovanni in Persiceto, IT
- RISSO, Luca, Via A. del Santo 16 int. 22, I-16121 Genova, IT
- (11) **2 659 786** (51) **A23K 1/18**
- (72) CASTRO INOSTROZA, Erica, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- BORQUEZ YAÑEZ, Rodrigo, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- FERRER VALENZUELA, Jaime, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- TOLEDO AGUILAR, Natalia, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- COFRE RUBILAR, Jaime, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
- (11) **2 661 384** (51) **B60R 21/215**
- (72) COWELCHUK, Glenn A., 317 Winterpine Way, Holland, Michigan 49424, US
- SMITH, Nels, c/o Johnson Controls Technology Company 915 East 32nd Street, Holland, Michigan 49423, US
- SPRINGER, Heather R., 9501 Lakeshore Dr., West Olive, Michigan 49460, US
- JUREK, Mark S., 1395 Welland Drive, Rochester, Michigan 48306, US
- BOZIO, Ronald A., 14745 Powderhorn Trail, Holland, Michigan 49424, US
- SMITH, Sandra L., 2340 Marwood, Waterford, Michigan 48328, US
- (11) **2 662 419** (51) **C09C 1/02**
- (72) Gantenbein, Daniel, c/o Omya Hustadmar-mor Sjovegen 69, 6440 Elnesvagen, NO
- Gane, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
- Schoelkopf, Joachim, Buechbühlstrasse 3, 8956 Killwangen, CH
- Laufmann, Maximilian, Zelglstrasse 6A, 4800 Zofingen, CH
- Andersson, Lars, Stockengasse 3, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **2 666 849** (51) **C12M 3/00**
- (72) Chou, Hou-Pu, 1397 Wright Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
- Daridon, Antoine, Chemin du Rupalet 15, CH-1185 Mont-sur-Rolle, CH
- Farrell, Kevin, c/o Fluidigm Corporation 7000 Shoreline Court Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- Fowler, Brian, 3362 Los Prados Street, San Mateo, CA 94403, US
- Hao, Cunsheng, 1016 W Lagoon Road, Pleasanton, CA 94566-3431, US
- Javadi, Shervin, 909 University Avenue APT 23, Los Gatos, CA 95032-7631, US
- Liau, Yish-Hann, 6168 Paseo Pueblo Drive, San Jose, CA 95120, US
- Manger, Ian D., c/o Fluidigm Corporation 7000 Shoreline Court Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- Nassef, Hany Ramez, 1857 Nash Drive, San Mateo, CA 94401, US
- Norton, Pierce, c/o Fluidigm Corporation Shoreline Court Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- Thronset, William, 71 Lupine Avenue A, San Francisco, CA 95124, US
- (11) **2 667 779** (51) **A61B 6/00**
- (72) HELLIER, Pierre, 16 rue Angélique du Cour-dray, F-35235 Thorigné-Fouillard, FR
- MORANDI, Xavier, 7 rue de Corbin, F-35000 Rennes, FR
- COMBES, Benoît, Le Bas Chalet, F-35500 Vitre, FR
- GARRAUD, Charles, 21 rue Saint-Nicolas, F-35410 CHATEAUGIRON, FR
- PRIMA, Sylvain, 91 rue de Dinan, F-35000 Rennes, FR
- (11) **2 668 008** (51) **B25J 5/00**
- (72) WANG, Yulun, 441 Vereda Leyenda, Goleta, California 93117, US
- JORDAN, Charles S., 2431 Calle Galicia, Santa Barbara, California 93109, US
- WRIGHT, Tim, 455 Foxen Drive, Santa Barbara, California 93105, US
- CHAN, Michael, 1320 East Mason Street Unit C, Santa Barbara, California 93103, US
- PINTER, Marco, 445 Stanford Place, Santa Barbara, California 93111, US
- HANRAHAN, Kevin, 5045 Via Lara Lane, Santa Barbara, California 93111, US
- SANCHEZ, Daniel, P.O. Box 14, Summerland, California 93067, US
- BALLANTYNE, James, 228A Cottage Grove Ave., Santa Barbara, California 93101, US
- HERZOG, Cody, 120 South Patterson 201, Santa Barbara, California 93150, US
- WHITNEY, Blair, P.O. Box 5732, Santa Barbara, California 93150, US
- LAI, Fuji, 6330 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
- TEMBY, Kelton, 6330 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
- RAUHUT, Eben Christopher, 7 Bancroft Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
- KEARNS, Justin H., 612 S. Flower St. Apt 1016, Los Angeles, CA 90017, US
- WONG, Cheuk Wah, 4 Independence Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
- FARLOW, Timothy Sturtevant, 206 Maple Street, Needham, Massachusetts 02492, US



- (11) **2 668 445** (51) **F23J 1/00**  
(72) BECKMANN, Alexandra, Fasanenstr. 9, 38350 Helmstedt, DE  
EVERS, Friedrich-Wilhelm, Kornblumenweg 13, 38350 Helmstedt, DE
- (11) **2 668 616** (51) **G06K 9/46**  
(72) ECKHOFF, Philip, 4230 105th Ave NE, Kirkland, WA 98033, US  
GATES, William, One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US  
HAGELSTEIN, Peter L., 33-B Heald Road, Carlisle Massachusetts 01741, US  
HYDE, Roderick A., 9915 - 161st Avenue N.E., Redmond Washington 98052, US  
ISHIKAWA, Muriel Y., 1185 Hillcrest Avenue, Livermore California 94550-4921, US  
KARE, Jordin T., 908 15th Ave. East, Seattle Washington 98112, US  
LANGER, Robert, 98 Montvale Road, Newton Massachusetts 2459, US  
LEUTHARDT, Eric C., 6358 Pershing Avenue, St. Louis Missouri 63130, US  
AIDEN, Erez Lieberman, 48A Linnaean St, Faculty Row, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MYHRVOLD, Nathan P., 11235 SE 6th Street Suite 200, Bellevue Washington 98004, US  
SCHNALL-LEVIN, Michael, 1008 Massachusetts Ave Apt 309, Cambridge, MA 02138, US  
TEGREENE, Clarence T., 10629 NE 17th Street, Bellevue Washington 98004, US  
WOOD, Lowell L., Jr., 989 112th Avenue NE 2310, Bellevue Washington 98004, US
- (11) **2 669 320** (51) **C08J 5/18**  
(72) YOO, Young-Man, (Sampyeong-dong) 310, Pango-ro, Bungalow-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR  
CHUNG, Jae-Il, 407-1405 Hansol Maeul Jungong 4 Danji Apt. Jeongja-dong Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-910, KR  
LEE, Tae-Woong, 303-204 Poonglim Sinan Apt. Gwonseon-dong Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR  
LEE, Kye-Yune, 102-701 Haniil Apt. 563 Cheoncheon-dong Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR
- (11) **2 670 439** (51) **A61K 47/36**  
(72) BERGMAN, Kristoffer, Ringvägen 131, SE 116 61 Stockholm, SE  
ENGSTRAND, Thomas, Prästgatan 2, SE 75228 Uppsala, SE  
SÖDERBERG, Lennart, Krusenbergs Ekshagar 471, SE 75598 Uppsala, SE  
Bowden Tim, Gitarrvägen 30, 756 43 Uppsala, SE
- (11) **2 672 009** (51) **E01C 23/088**  
(72) Berning, Christian, Bendgespaf 1, 50321 Brühl, DE  
Simons, Dieter, Am Sielspool 8, 53567 Buchholz, DE  
Busley, Peter, Am Kaiserberg 6b, 53545 Linz/Rhein, DE
- (11) **2 674 676** (51) **F23K 3/02**  
(72) Vatsky, Joel, 71 Overleigh Road, Bernardsville, NJ 07924-1509, US
- (11) **2 674 756** (51) **G01N 33/574**  
(72) Albers, Christian, Am Lehester Deich 109c, 28357 Bremen, DE  
Belau, Eckhard, Auf dem Kamp 55b, 28865 Lilienthal, DE  
Deininger, Sören-Oliver, Fockestr. 137, 04277 Leipzig, DE
- Suckau, Detlev, Eichenstrasse 6, 28879 Grasberg, DE  
Walch, Axel, Fuchsweg 17, 85598 Baldham, DE  
Rausser, Sandra, Ismaninger Strasse 5, 81675 München, DE
- (11) **2 676 701** (51) **A61N 5/10**  
(72) Brigatti, Luca, Salutaris Medical Devices, Inc. 4330 N. Campbell Avenue, Suite 250, Tucson, AZ 85718, US  
Hamilton, Russell, J., 10590 East Stella Road, Tucson, 85730, US  
Marsteller, Laurence, J., 6338 North Camino Miraval, Tucson, 85718, US  
Voevodsky, Mike, Salutaris Medical Devices, Inc. 4330 N. Campbell Avenue, Suite 250, Tucson, AZ 85718, US
- (11) **2 677 155** (51) **F02M 35/10**  
(72) Morgillo, Ivano, Vogelheide 51, 71543 Neuhütten, DE  
Eisele, Marc, Grüner Weg 1/4, 79211 Denzlingen, DE
- (11) **2 681 438** (51) **F02K 3/08**  
(72) ZONENBERG, Andrew D., 1425 5th Ave. 2nd Floor, Troy, New York 12180, US  
SANCHEZ, Jason D., 627 Fabulous Drive, San Antonio, TX 78216, US  
GARBUZ, Piotr A., Project NMSET Building 19, Suite 2001, Moffet Field, CA 94035, US
- (11) **2 681 455** (51) **F04D 33/00**  
(72) ZONENBERG, Andrew D., 1425 5th Ave. 2nd Floor, Troy, New York 12180, US  
SANCHEZ, Jason D., 627 Fabulous Drive, San Antonio, TX 78216, US  
GARBUZ, Piotr A., Project NMSET Building 19, Suite 2001, Moffet Field, CA 94035, US
- (11) **2 682 407** (51) **C07K 19/00**  
(72) KOMATSU, Teruyuki, c/o Korakuen Campus CHUO UNIVERSITY 1-13-27 Kasuga Bunkyo-ku, Tokyo 112-8551, JP  
TOMITA, Daiki, c/o Liaison and IP Management Office CHUO UNIVERSITY 1-13-27 Kasuga Bunkyo-ku, Tokyo 112-8551, JP
- (11) **2 682 926** (51) **G08G 1/01**  
(72) Chidlovskii, Boris, 21 Avenue Plaine Fleurie, 38240 Meylan, FR  
Sanchez, Eduardo Cardenas, 2205 Petrified Forest Dr., Austin, TX 78747, US
- (11) **2 682 997** (51) **H01L 51/50**  
(72) YOKOYAMA, Norimasa, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 1040028, JP  
HAYASHI, Shuichi, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 1040028, JP  
TAKAHASHI, Eiji, 45 Miyukigaoka, Tsukubashi Ibaraki 305-0841, JP  
KUSANO, Shigeru, 45 Miyukigaoka, Tsukubashi Ibaraki 305-0841, JP
- (11) **2 683 291** (51) **A61B 5/0402**  
(72) THOMPSON, Todd, 1289 Camino Pablo, San Jose, California 95125, US  
COLLIOU, Olivier, 16141 Roseleaf Lane, Los Gatos, California 95032, US  
DUCK, Robert, 1800 Washington St. 118, San Francisco, California 94109, US  
YASHAR, Behzadi, 352 South Mohler Drive, Anaheim CA 92808, US
- (11) **2 683 367** (51) **A61K 9/48**  
(72) Tran, Irene, 15 Downing Street, East Bunswick, NJ 08816, US
- (11) **2 683 741** (51) **C07K 16/32**  
(72) GARCIA, Gabriela, 14 Knoll St., Roslindale, MA 02131, US  
KUBASEK, William, 165 Fairview Ave, Belmont, MA 02478, US  
MOYO, Victor, 2 Neshanic Dr., Ringoes, NJ 08551, US  
MACBEATH, Gavin, Merrimack Pharmaceuticals, Inc. One Kendall Square, Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 683 892** (51) **E05B 47/00**  
(72) UFKES, Philip, J., 3024 Jasper Blvd., Sullivans Island, SC 29482, US
- (11) **2 686 534** (51) **F02B 29/04**  
(72) MARTIN, Ludovic, 2 Résidence le Grimpé, F-91140 Villebon sur Yvette, FR  
PETIT, Clement, 79 rue du chateau des Rentiers, F-75013 Paris, FR  
JEDRUCH, Iwona, 14 rue Saint Dizier, 54000 Nancy, FR  
MEFFLET, Mathieu, 96 rue Henry Litolff, F-92270 Bois Colombes, FR
- (11) **2 686 792** (51) **G06F 17/30**  
(72) EKSTRAND, Michael D., 1045 29th Ave. SE Apt. A, Minneapolis, Minnesota 55414, US  
LI, Wei, 814-221 Balliol Street, Toronto, Ontario M4S 1C8, CA  
GROSSMAN, Tovi, 467 St. Johns Road, Toronto, Ontario M6S 2L4, CA  
MATEJKA, Justin Frank, 41 Ross Patrick Cres., Newmarket, Ontario L3X 3G9, CA  
FITZMAURICE, George, 36 Metcalfe St. Apt. 1, Toronto, Ontario M4X 1R8, CA
- (11) **2 687 094** (51) **A01N 59/00**  
(72) Fast, Jonathan P., 1411 Grand Avenue, St. Paul, MN Minnesota 55105, US  
Hei, Robert D.P., 2224 30th Ave., Baldwin, WI Wisconsin 55002, US  
Staub, Richard, 6010 Luigi Circle, Bloomington, Minnesota 55438, US  
Duerschmidt, Thomas J., Karlrobert-Kreiten-Str. 16, 40724 Hilden, DE  
Forth, Peter J., Kronprinzenstrasse 49, 40217 Duesseldorf, DE  
Li, Junzhong, 12700 Durham Way, Apple Valley, MN Minnesota 55124, US  
Mcsherry, David D., 1900 Stryker Avenue, St. Paul, MN Minnesota 55118, US  
Merz, Thomas, Erikaweg 3A, 40723 Hilden, DE  
Winter, Johannes, Schlossstraße 13, 58239 Schwerte, DE
- (11) **2 687 112** (51) **A24D 3/02**  
(72) Putzke, Ronald, Lehmkoppel 5, 21493 Schwarzenbek, DE  
Meins, Thomas, Hauptstr. 2 a, 23898 Labenz, DE  
Schnabel, Wolfgang, Hanseter 7 b, 22113 Oststeinbek, DE  
Meinke, Karsten, Rudolf-Virchow-Str. 47, 23879 Mölln, DE  
Jonat, Ilmar, Hudlemstr. 7 a, 2159 Hamburg, DE  
Hofmann, Nils, Brookstraße 5, 21029 Hamburg, DE  
Pehmöller, Jürgen, Hinter der Münze 28 F, 21481 Lauenburg, DE
- (11) **2 687 372** (51) **B32B 27/00**  
(72) Christensen Christian Ausig, Ewaldsbakken 7A, DK-2900 HELLERUP, DK  
Jensen, Henrik, Safirvej 10, DK-3650 ØLSTYKKE, DK  
Jensen, Anca, Krogager 11, 2670 Greve, DK

- Iversen, Steen Brummerstedt, Gøngehusvej 117, DK-2950 Vedbæk, DK  
Rasmussen, Hans, Smidstrupvej 4, DK-43330 Valsø, DK  
Reenberg, Theis, Jægersborggade 49, 3, DK-2200 København, DK
- (11) **2 687 373** (51) **B32B 27/00**  
(72) Christensen, Christian Ausig, Ewaldsbakken 7A, DK-2900 HELLERUP, DK  
Jensen, Henrik, Safirvej 10, DK-3650 ØLSTYKKE, DK  
Jensen, Anca, Krogager 11, 2670 Greve, DK  
Iversen, Steen Brummerstedt, Gøngehusvej 117, DK-2950 Vedbæk, DK  
Rasmussen, Hans, Smidstrupvej 4, DK-43330 Valsø, DK  
Reenberg, Theis, Jægersborggade 49, 3, DK-2200 København, DK
- (11) **2 687 565** (51) **C09D 11/00**  
(72) NAGATA, Yoshiaki, 577 Ushijima, Kaisei-Machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP  
TATEISHI, Keiichi, 577 Ushijima, Kaisei-Machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP  
TANAKA, Toshiharu, 577 Ushijima, Kaisei-Machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
- (11) **2 688 551** (51) **A61K 9/00**  
(72) Stenberg, Kjell, Brobyvägen 20, 647 51 Åkers Styckebruk, SE
- (11) **2 688 950** (51) **C08K 5/12**  
(72) MIROUS, Brian, K., 1930 Ridge Avenue, Apt. B410, Evanston, IL 60201, US  
LAMBERT, Timothy, L., 678 Providence Lane, Lindenhurst, IL 60046, US  
O'BRIEN, Michael, E., 208 East Littleton Trail, Hainesville, IL 60030, US  
LEVINSON, Matthew, I., 9337 Kedvale, Skokie, IL, US  
DERSHOWITZ, Daniel, J., 1555 Brandywyn Ct. N, Buffalo Grove, IL 60089, US  
TABOR, Rick, 3844 Knight Street, Glenview, IL 60025, US
- (11) **2 690 405** (51) **G01C 21/32**  
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, Lörenskogstr. 14, 87548 Garching bei München, DE
- (11) **2 691 431** (51) **C08G 18/08**  
(72) SCHRINNER, Marc Claudius, c/o Familie Schrinner Reickeweg 23, D-90409 Nürnberg, DE  
IRLE, Christoph, Saarbrücker Str. 9, 51375 Leverkusen, DE  
MELCHORS, Martin, Am Sandberg 35, 42799 Leichlingen, DE  
ALMATO GUITERAS, Maria, Carrer del Doctor Bové 95, E-08032 Barcelona, ES  
TEJADA, Eva, Carrer de Trinitat Falguera 7, E-08100 Mollet del Vallès, ES
- (11) **2 691 471** (51) **C08L 83/07**  
(72) TAN, Wenjuan, Room 202, building 16, No.154 Weifang Road, Pudong, Shanghai, 200122, CN  
LI, Zhiming, Room 9-402 Mingyao Road No.97 Pudong New Area, Shanghai 201209, CN  
XING, Wentao, Room 36-201 Shenling Road No. 285 Minghang District, Shanghai 201100, CN  
ZHANG, Liwei, Room 22-1201 West Chuangxin Road No.300 Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Yong, Room 72-1101 Beiai Road No.1077 Pudong New Area, Shanghai 200125, CN
- (11) **2 692 842** (51) **C11D 1/02**  
(72) BENNETT, Julie Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
PARRY, Alyn James Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside, CH63 3JW, GB
- (11) **2 693 209** (51) **G01N 27/62**  
(72) SOKOLOV, Michail Andreyevich, prospekt Slavy 2/2-89, St.Petersburg 192212, RU  
TSVETKOV, Vladimir Iosifovich, prospekt Morisa Torea 9-92, St.Petersburg 194021, RU  
ANUFRIEVA, Oxana Yurievna, Leninsky prospekt 117/1-447, St.Petersburg 198207, RU
- (11) **2 693 272** (51) **G03G 9/08**  
(72) OKUBO, Masaki, 45 Miyukigaoka, Tsukubashi Ibaraki 305-0841, JP  
ORITA, Tatsuji, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaseu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
OTSUKA, Hideyuki, 4-5 Yashima-machi, Koriyama-shi Fukushima 963-8802, JP  
SATO, Kenichi, 4-5 Yashima-machi, Koriyama-shi Fukushima 963-8802, JP  
HIRAISHI, Kanae, 45 Miyukigaoka Tsukubashi, Ibaraki 3050841, JP
- (11) **2 693 526** (51) **H01M 2/14**  
(72) Kim, Seok-Koo, 317-8, Jangdae-dong, Yuseong-gu, 305-308 Daejeon, KR  
Sohn, Joon-Yong, 15-5 554-295 Gaegeum, 1-dong, Busanjin-gu, 614-111 Busan, KR  
Park, Jong-Hyeok, c/o LG CHEM, LTD. Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, 305-380, Daejeon, KR  
Jang, Hyun-Min, c/o LG CHEM, LTD. Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, 305-380, Daejeon, KR  
Shin, Byoung-Jin, 513-1 Bujeon 2-dong Busanjin-gu, 614-847 Busan, KR  
Lee, Sang-Young, 103-904 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu, 305-761 Daejeon, KR  
Hong, Jang-Hyuk, 105-606, Gukhwa Apartment, 991, Samcheon-dong, Seo-gu, 302-222 Daejeon, KR
- (11) **2 693 527** (51) **H01M 2/14**  
(72) Kim, Seok-Koo, 317-8, Jangdae-dong, Yuseong-gu, 305-308 Daejeon, KR  
Sohn, Joon-Yong, 15-5 554-295 Gaegeum, 1-dong, Busanjin-gu, 614-111 Busan, KR  
Park, Jong-Hyeok, c/o LG CHEM, LTD. Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, 305-380, Daejeon, KR  
Jang, Hyun-Min, c/o LG CHEM, LTD. Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, 305-380, Daejeon, KR  
Shin, Byoung-Jin, 513-1 Bujeon 2-dong Busanjin-gu, 614-847 Busan, KR  
Lee, Sang-Young, 103-904 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu, 305-761 Daejeon, KR  
Hong, Jang-Hyuk, 105-606, Gukhwa Apartment, 991, Samcheon-dong, Seo-gu, 302-222 Daejeon, KR
- (11) **2 693 557** (51) **H01M 10/0569**  
(72) SAKATA, Hideo, c/o DAIKIN INDUSTRIES,LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki -Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KOH, Meiten, c/o DAIKAN INDUSTRIES,LTD. Umeda Center Building 4-12,Nakazaki -Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMAUCHI, Akiyoshi, c/o DAIKAN INDUSTRIES,LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NAKAZAWA, Hitomi, c/o DAIKAN INDUSTRIES,LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SANAGI, Tomoyo, c/o DAIKAN INDUSTRIES ,LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NAKAZONO, Aoi, c/o DAIKAN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
ADACHI, Yuki, c/o DAIKAN INDUSTRIES , LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita - ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SAWAKI, Kyouhei, c/o DAIKAN INDUSTRIES ,LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANI Akinori, c/o DAIKAN INDUSTRIES ,LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki -nishi 2-chome Kita-ku Osaka -shi, Osaka 530-8323, JP  
TOMITA, Masahiro, c/o DAIKAN INDUSTRIES ,LTD . Umeda Center Building 4-12,Nakazaki -Nishi 2-chome Kita-ku Osaka.shi, Osaka 530-8323, JP  
TAEDA, Mayuko, c/o DAIKAN INDUSTRIES , LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **2 694 812** (51) **F03G 6/00**  
(72) KOSAMANA, Bhaskara, John F Welch Technology Centre Plot no. 122 EPIP phase 2 Whitefield Road Hoodi Village, Bangalore Karnataka 560066, IN  
T. Saravanaram, 1178, D Block AECS Layout Kundalahalli, Bangalore Karnataka 560066, IN  
MUNIARAJ, Senthikumar, John F Welch Technology Centre Plot no. 122 EPIP phase 2 Whitefield Road Hoodi Village, Bangalore Karnataka 560066, IN
- (11) **2 694 879** (51) **F23D 14/18**  
(72) OLLIER, Emmanuel, 34, rue d'arménie, F-38000 Grenoble, FR
- (11) **2 697 657** (51) **G01N 35/02**  
(72) GUBATAYAO, Thomas, Catalino, 8517 Cherry Hill Road, Superior Township, MI 48198, US  
HANDIQUE, Kalyan, 5570 Hampshire Lane, Ypsilanti MI 48197, US  
GANESAN, Karthik, 2484 Dundee Drive, Ann Arbor MI 48103, US  
DRUMMOND, Daniel, M., 36101 Curtiss Road, Livonia MI 48152, US
- (11) **2 698 004** (51) **H04W 36/00**  
(72) RANTA-AHO, Karri Markus, Leirikaari 26 A 17, 02600 Espoo, FI  
KOSKELA, Jarkko T., Kajuuttapiha 3, FI-90500 Oulu, FI  
KOSKINEN, Henri Markus, Rummunlyöjänkatu 8 As. 2, FI-02600 Espoo, FI  
PEKONEN, Johanna Katariina, Pihkapolku 3 D, FI-02110 Espoo, FI  
HWANG, Woonhee, Juhanintie 6 A, FI-02180 Espoo, FI



- (11) **2 698 500** (51) **E21D 15/28**  
(72) Nissen, Christian, c/o Mine Support Products (Pty) Ltd. Houtkop Road, Duncanville, Vereeniging, 1939, ZA
- (11) **2 698 692** (51) **G06F 3/048**  
(72) XIE, Haichao, 15-V, No.140 Tian Lin Road Xuhui District, Shanghai 200234, CN  
ZHANG, Qing, Floor 12, No. 82 Building 1198 Qingzhou North Road Xuhui District, 200233 Shanghai, CN  
HE, Qi, Floor 12, No. 82 Building 1198 Qingzhou North Road Xuhui District, 200233 Shanghai, CN
- (11) **2 698 781** (51) **G09F 7/06**  
(72) ADNETGOAL, S.L., Miret i Sans, 60, 08034 Barcelona, ES
- (11) **2 699 613** (51) **C08G 18/08**  
(72) SCHRINNER, Marc, Claudius, c/o Familie Schrinner Reickeweg 23, D-90409 Nürnberg, DE  
GEWIB, Heinz-Dietmar, Webergasse 30, 40668 Meerbusch, DE  
REYER, Robert, An der Eiche 5, 40764 Langenfeld, DE  
YUVA, Nusret, Nagelsbaum 47e, 51399 Burscheid, DE  
MELCHORS, Martin, Am Sandberg 35, 42799 Leichlingen, DE
- (11) **2 700 633** (51) **C07D 215/38**  
(72) Müller, Thomas, Ernst, Dr., Heinrichsallee 64, 52062 Aachen, DE  
Gürtler, Christoph, Dr., Mauritiuswall 23, 50676 Köln, DE  
Elmas, Sait, Dr., Florianstrasse 38 b, 52477 Alsdorf, DE  
Köhler, Burkhard, Dr., Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE  
Leitner, Walter, Prof. Dr., Bruesseler Ring 37, 52074 Aachen, DE  
Harrer, Markus, Dr., Römerstrasse 4, 84556 Kastl, DE  
Sundermeyer, Jörg, Prof. Dr., Auf der Höhe 22, 35041 Marburg, DE
- (11) **2 700 668** (51) **C08J 7/12**  
(72) UMEMOTO Koichi, c/o Daicel Corporation 12-1 Kanzaki-cho, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP  
ICHIKAWA, Haruo, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (11) **2 700 769** (51) **E04H 1/12**  
(72) Andrich, Bernd, August-Bebel-Straße 30, 16348 Wandlitz, DE  
Mehlmann, Ralf Dieter, Hauptstrasse 128, 8274 Tägerwillen, CH
- (11) **2 701 655** (51) **A61F 13/49**  
(72) RHEIN, Christina, Marie, 4427 N. Star Point Lane, Appleton, Wisconsin 54923, US  
ELLINGSON, Daniel, Lee, D-18-1 11 Mont Kiara Jalan Kiara 1 Mont Kiara, Kuala Lumpur 50480, MY  
MCMORROW, Connie, May, 854 Green Street, Menasha, Wisconsin 54952, US  
HAHN, John, Timothy, N3981 County Road E, Merrill, Wisconsin 54452, US
- (11) **2 701 977** (51) **B64G 1/64**  
(72) VEILLERAUD, Frédéric, 12 allée Paul Verlaine, 78510 TRIEL SUR SEINE, FR
- (11) **2 702 320** (51) **F21V 19/00**  
(72) MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Beckett Ridge Technical center, 8611 Beckett Road, West Chester, Ohio 45069, US
- STEINHARDT, Mark, John, 8387 Chesney Lane, Cincinnati, Ohio 45249, US  
BISCHOFF, Corey, Michael, 2837 Urwiler Avenue, Cincinnati, Ohio 45211, US  
SAWICKI, Edward, Mack, 7675 Indian Pond Court, Cincinnati, Ohio 45241, US  
HASENOEHL, Erik, John, 1415 Blackstone Place, Loveland, Ohio 45140, US  
BECK, Benjamin, James, 42 Melrose Street, Boston, Massachusetts 02116, US  
MARSDEN, Douglas, A., 18 Pilgrim Road, Marblehead, Massachusetts 01945, US  
PAGE, Christopher, James, 42 Shepard Street Apt. 1, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **2 702 709** (51) **H04B 17/00**  
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, Blegkilde Alle 67 2. sal, lejl 01, DK-9000 Aalborg, DK  
YUANYE, Wang, 9656 Carroll Canyon Road F5, CA 92126 San Diego, US
- (11) **2 703 082** (51) **B01J 35/08**  
(72) HA, Kyoung Su, 504-1404, 93 Solbit-ro Seogu, Incheon 404-774, KR  
CHEON, Joo Young, Jugong Apt. 501-1301 Byeolyang-dong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-732, KR  
LEE, Yun Jo, Expo Apt. 107-1303 Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-761, KR  
BAEK, Seung-Chan, 202-ho Changjogwan Dormitory Korea Research Institute of Chemical Technology 100 Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR  
KWAK, Geun Jae, 301-ho 142-18 Sinseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-805, KR  
PARK, Seon Ju, 315-ho Dormitory, Yuseong-gu, Daejeon 305-600, KR  
JUN, Ki Won, Expo Apt. 305-1602 Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-761, KR
- (11) **2 703 198** (51) **B60H 1/00**  
(72) Hegar, Michal, Za Zameckem 746/3, Prague 15800, CZ  
Hurych, Arnost, Breitceltova 1/876, Prague 14 198 00, CZ  
Kolda, Michal, Kettnerova 2056/12, Prague 15500, CZ  
Ryska, Antonin, Pod strani 1, Prague 10 100 00, CZ
- (11) **2 703 397** (51) **C07D 339/08**  
(72) Seitz, Thomas, Rietherbach 10b, 10764 Langenfeld, DE  
Benting, Jürgen, Amselstrasse, 7, 42799 Leichlingen, DE  
Wachendorff-Neumann, Ulrike, Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied, DE
- (11) **2 703 488** (51) **C12N 15/09**  
(72) MYOMOTO Akira, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KOZONO Satoko, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
SATO Fumiaki, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences Kyoto University 46-29 Yoshida-Shimoadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
TOI Masakazu, c/o Graduate School of Medicine Kyoto University Yoshida-konoe-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
UENO Takayuki, c/o Kyoto University Hospital 54 Kawahara-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP  
WANG Zhipeng, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- TSUJIMOTO Gozoh, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
SHIMIZU Kazuharu, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences Kyoto University 46-29 Yoshida-Shimoadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (11) **2 705 015** (51) **C07C 37/20**  
(72) HASYAGAR, Umesh Krishna, 187/188 5th Cross G.K.W. Layout, Vijayanagar Karnataka 560040, IN  
MAHALINGAM, Rathinam Jothi, No. 49 A-5 New Tippasandra-Post, Bangalore Karnataka 560075, IN  
KISHAN, Gurram, Flat No. 103 MV. Residency Near Ryan International School Brookefield, Bangalore Karnataka 560037, IN  
EIJSBOUTS, Paulus Johannes Maria, Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **2 705 282** (51) **F16H 63/48**  
(72) SCHULLER, Dietmar, Bahnhofstr. 23, 93336 Altmannstein, DE  
BAUER, Martin, Paul-Klee-Str. 72b, 85053 Ingolstadt, DE
- (11) **2 705 497** (51) **G06T 7/20**  
(72) PFRENGLE, Udo, Breisacher Str. 11, 79279 Vörstetten, DE  
KOHNNEN, Michael, Poststr. 25b, 79423 Heitersheim, DE  
BLAU, Arno, Sonnhalde 100a, 79194 Gundelfingen, DE  
EPTING, Thomas, Cornelia-Schlosser-Allee 11a, 79111 Freiburg, DE
- (11) **2 705 581** (51) **H01S 3/067**  
(72) GAPONTSEV, Valentin, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US  
SHCERBINA, Fedor, Albert-Richartz-Strasse 63, 57074 Siegen, DE  
MASHKIN, Andrei, Zur Ehreneiche 29, 57259 Netphen, DE
- (11) **2 706 011** (51) **B64D 27/20**  
(72) Brochard, Wolfgang, 7 allée des Cévennes, 31300 TOULOUSE, FR  
Terral, Romain, 53, chemin Flambère, 31000 TOULOUSE, FR
- (11) **2 706 022** (51) **B65F 1/14**  
(72) Ollier, Fabrice, 441 Grande Rue, 01700 MIRIBEL, FR  
Fillon, Jérôme, Les Coteaux du Mard 140 impasse des Marcassins, 38620 Montferrat, FR
- (11) **2 706 050** (51) **C07C 25/13**  
(72) Annis, Gary David, 13 Franklin Road, Landenberg, PA 19350, US
- (11) **2 706 053** (51) **C07C 45/45**  
(72) Annis, Gary David, 13 Franklin Road, Landenberg, PA 19350, US
- (11) **2 706 058** (51) **C07D 339/08**  
(72) Seitz, Thomas, Rielherbach, 10b, 40764 Langenfeld, DE  
Benting, Jürgen, Amselstrasse, 7, 42799 Leichlingen, DE  
Wachendorff-Neumann, Oberer Markenweg, 85, 56566 Neuwied, DE
- (11) **2 706 130** (51) **C23C 16/44**  
(72) JEON, Seok-Woo, 3411 Practical engineering Building (W1-1) Korea Advanced Institute of Science&Technology Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR  
LEE, Jin-Sup, 1403 Galilei Building Korea Advanced Institute of Science&Technology



Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR  
OH, Se-Ran, 3411 Practical engineering building (w1-1) KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **2 706 411** (51) **G03F 7/20**

(72) WU, Liwei, c/o Shanghai Micro Electronics Equipment Co., Ltd. 1525 Zhangdong Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN  
DONG, Junqing, 1525 Zhangdong Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN

(11) **2 707 043** (51) **A61L 27/30**

(72) AHLBERG, Elisabet, Fullriggaregatan 23, S-426 74 Västra Frölunda, SE  
MATTISSON, Ingela, Snäckebergsvägen 17, S-423 36 Torslanda, SE  
LÖBERG, Johanna, Lupinvägen 20, S-417 19 Göteborg, SE

(11) **2 707 287** (51) **B65B 13/18**

(72) HARTL, Michael, Siedlerstr. 7f, 83064 Raubling, DE  
KOLLMUSS, Manuel, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Niedertraubling, DE  
PERL, Kurt, Zacking 9, 83253 Rimsting, DE

(11) **2 707 289** (51) **B65B 43/60**

(72) KORTE, Michael, Am Ruthenfeld 10, 59301 Oelde, DE  
WÄLTERMANN, Frank, Willi-Schwienhorst-Strasse 44, 59227 Ahlen, DE  
WESTARP, Christian, Aenne-Brauksiepe Strasse 4, 59302 Oelde, DE

(11) **2 707 394** (51) **C07K 19/00**

(72) COWAN, James, A., 1790 Riverstone Drive, Delaware, OH 43015, US  
COWAN, Ada, S., 1790 Riverstone Drive, Delaware, OH 43015, US  
PALMER, Donna, T., 3958 Dundee Road, Northbrook, IL 60062, US

(11) **2 707 439** (51) **C09D 11/00**

(72) ALSCHINGER, Matthias, 20 avenue de la Division Leclerc, 60200 Compiègne, FR  
KERBELLEC, Léa, Augustastraße 43, 52070 Aachen, DE  
BERGS, Bianca, Am Park 9, 52511 Geilengkirchen, DE  
SCHMITZ, Michael, Schillerstrasse 65, 53913 Swisstal-Heimerzheim, DE

(11) **2 708 064** (51) **H04W 36/00**

(72) GUNNARSSON, Fredrik, Tinnerbäcksgård 28, S-587 50 Linköping, SE  
TEYEB, Oumer, c/o Croneborg Upplands-gatan 44 2 tr, S-113 28 Stockholm, SE  
MILDH, Gunnar, Turebergs Allé 7, S-191 62 Sollentuna, SE  
ÖSTERGAARD, Jessica, Fatburs Kvarngata 4, SE-118 64 Stockholm, SE

(11) **2 708 090** (51) **H04W 84/18**

(72) HJELM, Johan, Nakano-ku Numabukuro 1-37-2 Dynacity 503, Tokyo Tokyo 165-0025, JP  
GOLD, Richard, Voltastr. 71, 60486 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 708 726** (51) **F02D 41/14**

(72) Sgatti, Stefano, Viale D'Agostino, 127a, 40026 Imola, IT  
De Cesare, Matteo, Via Mentana, 174, 71017 Torremaggiore, IT  
Stola, Federico, Via Montanari, 23, 40138 Bologna, IT

Covassin, Federico, Via Chiesa, 45, 30026 Portogruaro, IT

(11) **2 708 745** (51) **F04B 25/00**

(72) Hartl, Michael, Hallstattweg 17, 82008 Unterhaching, DE  
Kramer, Michael, Dientzenhoferstr. 31, 80937 München, DE  
Springl, Cornelia, Ramoserstr. 9, 83233 Bernau am Chiemsee, DE

(11) **2 708 886** (51) **G01N 30/20**

(72) Servin, Carl, 7777 Camino Colegio, Rohnert Park, CA 94928, US

(11) **2 709 033** (51) **G06F 21/55**

(72) Wiegenstein, Andreas, Am Römerbrunnen 7, 68239 Mannheim, DE  
Ritter, Joachim, Carl-von-Ossletsky-Strasse 19 b, 99423 Weimar, DE  
Kastner, Thomas, Zur Schanz 9, 74899 Sinsheim, DE  
Schumacher, Markus, Kirchgartenstr. 43, 64683 Einhausen, DE

(11) **2 709 359** (51) **H04N 7/173**

(72) Perlman, Stepehn G., 1107 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
Van der Laan, Roger, 1134 Marcussen Drive, Menlo Park, CA 94025, US

#### I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **2 604 434** (51) **B41J 2/175**

(43) 19.06.2013  
(13) A2

(11) **2 703 427** (51) **C08G 69/06**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 703 431** (51) **C08J 5/18**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 706 055** (51) **C07C 231/02**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 706 079** (51) **C08G 75/23**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 706 089** (51) **C08K 3/00**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 706 803** (51) **H04W 72/04**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

(11) **2 708 849** (51) **G01C 21/28**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

#### I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **2 704 608** (51) **A47C 1/035**

(86) IL 2012/050362 12.09.2012  
(87) WO 2014/020585 06.02.2014

(11) **2 706 456** (51) **G06F 9/44**

(86) CN 2012/079606 02.08.2012  
(87) WO 2014/019207 06.02.2014

#### I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 271 103** (51) **G01C 21/36**

(60) 14155155.6

(11) **1 504 618** (51) **H04Q 7/22**

(60) 14155353.7  
14155417.0

(11) **1 725 818** (51) **F25C 1/14**

(60) 14155520.1  
14155526.8  
14155533.4

(11) **1 727 495** (51) **A61F 2/06**

(60) 14155091.3

(11) **1 744 552** (51) **H04N 5/77**

(60) 14155408.9

(11) **1 876 009** (51) **B29C 49/22**

(60) 13198471.8  
14155360.2

(11) **1 964 662** (51) **B29C 55/04**

(60) 14155178.8

(11) **1 975 368** (51) **E06C 1/383**

(60) 14000502.6

(11) **1 999 233** (51) **C10C 1/00**

(60) 14155923.7

(11) **2 010 124** (51) **A61J 1/00**

(60) 14155289.3

(11) **2 022 349** (51) **A24F 47/00**

(60) 11001479.2 / 2 359 705  
14155503.7

(11) **2 023 757** (51) **A43B 13/04**

(60) 14155122.6

(11) **2 033 182** (51) **G02F 1/153**

(60) 14000553.9

(11) **2 048 770** (51) **H02K 23/30**

(60) 14155502.9

(11) **2 054 060** (51) **C07B 59/00**

(60) 14155943.5

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 075 092</b><br>(60) 14155822.1                             | (51) <b>B24D 3/06</b>   | (11) <b>2 379 120</b><br>(60) 14155832.0               | (51) <b>A61L 2/26</b>   | (11) <b>2 513 539</b><br>(60) 14155843.7   | (51) <b>F16L 11/08</b>  |
| (11) <b>2 076 000</b><br>(60) 14155660.5<br>14155662.1<br>14155663.9 | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>2 389 032</b><br>(60) 14155677.9               | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 517 158</b><br>(60) 14155351.1   | (51) <b>G06Q 10/00</b>  |
| (11) <b>2 087 637</b><br>(60) 14155415.4                             | (51) <b>H04L 9/00</b>   | (11) <b>2 391 620</b><br>(60) 14155583.9               | (51) <b>C07D 417/12</b> | (11) <b>2 519 301</b><br>(60) 14155103.6   | (51) <b>A61M 25/01</b>  |
| (11) <b>2 098 311</b><br>(60) 14155814.8                             | (51) <b>B21D 28/00</b>  | (11) <b>2 398 331</b><br>(60) 14155831.2               | (51) <b>A21D 13/00</b>  | (11) <b>2 521 889</b><br>(60) 14155607.6<br>14156045.8                             | (51) <b>F25D 23/04</b>  |
| (11) <b>2 126 828</b><br>(60) 14155477.4                             | (51) <b>G06Q 50/00</b>  | (11) <b>2 404 515</b><br>(60) 14155504.5               | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (11) <b>2 526 710</b><br>(60) 14155657.1   | (51) <b>H04W 24/08</b>  |
| (11) <b>2 130 394</b><br>(60) 14155474.1                             | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 413 930</b><br>(60) 14155459.2               | (51) <b>A61K 31/422</b> | (11) <b>2 528 934</b><br>(60) 14155476.6   | (51) <b>C07K 7/00</b>   |
| (11) <b>2 131 887</b><br>(60) 14155798.3                             | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (11) <b>2 414 723</b><br>(60) 14155237.2               | (51) <b>F17C 3/02</b>   | (11) <b>2 530 034</b><br>(60) 14155762.9   | (51) <b>B65G 1/04</b>   |
| (11) <b>2 166 140</b><br>(60) 14000498.7                             | (51) <b>D03D 47/30</b>  | (11) <b>2 415 004</b><br>(60) 14155189.5               | (51) <b>G06Q 20/00</b>  | (11) <b>2 540 633</b><br>(60) 14151078.4<br>14151081.8<br>14155473.3               | (51) <b>B65D 1/02</b>   |
| (11) <b>2 168 267</b><br>(60) 14155105.1                             | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 417 997</b><br>(60) 14155772.8               | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (11) <b>2 543 639</b><br>(60) 14155550.8   | (51) <b>C01G 41/00</b>  |
| (11) <b>2 168 268</b><br>(60) 14155107.7                             | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 420 887</b><br>(60) 14155235.6               | (51) <b>G03B 13/36</b>  | (11) <b>2 546 828</b><br>(60) 14156027.6   | (51) <b>G09G 5/12</b>   |
| (11) <b>2 180 848</b><br>(60) 14155732.2                             | (51) <b>A61F 2/12</b>   | (11) <b>2 425 995</b><br>(60) 14155470.9               | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 550 886</b><br>(60) 14155104.4   | (51) <b>A42B 3/32</b>   |
| (11) <b>2 202 428</b><br>(60) 14155612.6                             | (51) <b>F16H 57/02</b>  | (11) <b>2 426 900</b><br>(60) 14155182.0               | (51) <b>H04M 1/56</b>   | (11) <b>2 558 214</b><br>(60) 14155646.4   | (51) <b>B02C 18/00</b>  |
| (11) <b>2 229 136</b><br>(60) 14155256.2<br>14155260.4<br>14155272.9 | (51) <b>A61K 8/26</b>   | (11) <b>2 429 624</b><br>(60) 14156004.5               | (51) <b>A61M 31/00</b>  | (11) <b>2 561 876</b><br>(60) 14155614.2   | (51) <b>A61K 31/575</b> |
| (11) <b>2 249 821</b><br>(60) 14155230.7                             | (51) <b>A61K 31/155</b> | (11) <b>2 433 696</b><br>(60) 14155598.7               | (51) <b>B01D 39/16</b>  | (11) <b>2 577 688</b><br>(60) 14155264.6   | (51) <b>H01F 17/00</b>  |
| (11) <b>2 252 992</b><br>(60) 14155188.7                             | (51) <b>A61F 2/12</b>   | (11) <b>2 451 363</b><br>(60) 14155958.3               | (51) <b>A61B 17/12</b>  | (11) <b>2 577 688</b><br>(60) 14155264.6   | (51) <b>H01F 17/00</b>  |
| (11) <b>2 258 909</b><br>(60) 14155513.6                             | (51) <b>G09G 5/00</b>   | (11) <b>2 463 318</b><br>(60) 14155308.1               | (51) <b>C08F 220/38</b> | (11) <b>2 595 385</b><br>(60) 14155176.2<br>14155181.2                             | (51) <b>H04N 7/32</b>   |
| (11) <b>2 279 138</b><br>(60) 14155505.2                             | (51) <b>E04F 15/02</b>  | (11) <b>2 470 252</b><br>(60) 14155709.0               | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (11) <b>2 597 873</b><br>(60) 14155266.1<br>14155270.3<br>14155274.5<br>14155277.8 | (51) <b>H04N 7/26</b>   |
| (11) <b>2 285 706</b><br>(60) 14155720.7                             | (51) <b>F16H 57/02</b>  | (11) <b>2 471 896</b><br>(60) 14000478.9<br>14000479.7 | (51) <b>C10M 169/04</b> | (11) <b>2 598 503</b><br>(60) 14000496.1   | (51) <b>C07D 471/10</b> |
| (11) <b>2 302 905</b><br>(60) 14155954.2                             | (51) <b>B65D 85/04</b>  | (11) <b>2 475 501</b><br>(60) 14155858.5               | (51) <b>G05B 19/409</b> | (11) <b>2 616 445</b><br>(60) 14155086.3   | (51) <b>C07D 231/56</b> |
| (11) <b>2 349 090</b><br>(60) 14155727.2                             | (51) <b>B65D 75/30</b>  | (11) <b>2 476 256</b><br>(60) 14155183.8               | (51) <b>H04N 7/26</b>   | (11) <b>2 626 764</b><br>(60) 14155100.2   | (51) <b>G05G 5/02</b>   |
| (11) <b>2 353 001</b><br>(60) 14155911.2                             | (51) <b>H04N 5/335</b>  | (11) <b>2 476 763</b><br>(60) 14155948.4               | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 631 866</b><br>(60) 14155228.1   | (51) <b>G06Q 40/08</b>  |
| (11) <b>2 361 512</b><br>(60) 14000472.2                             | (51) <b>A61F 2/12</b>   | (11) <b>2 477 425</b><br>(60) 14000518.2               | (51) <b>H04W 8/08</b>   | (11) <b>2 635 379</b><br>(60) 14155432.9<br>14155445.1                             | (51) <b>B02C 13/14</b>  |
| (11) <b>2 367 491</b><br>(60) 14155736.3<br>14155836.1               | (51) <b>G01N 33/50</b>  | (11) <b>2 488 531</b><br>(60) 14000519.0               | (51) <b>C07D 491/20</b> | (11) <b>2 646 728</b><br>(60) 14155920.3   | (51) <b>F16L 9/18</b>   |
| (11) <b>2 373 622</b><br>(60) 14155382.6                             | (51) <b>A23L 1/217</b>  | (11) <b>2 494 403</b><br>(60) 14000501.8               | (51) <b>G02F 1/133</b>  | (11) <b>2 646 807</b><br>(60) 14155654.8   | (51) <b>G01N 21/77</b>  |
|  | (51) <b>A61B 17/88</b>  | (11) <b>2 501 683</b><br>(60) 14155848.6               | (51) <b>C07D 231/40</b> |  |                         |
|  | (51) <b>C07D 213/38</b> | (11) <b>2 512 742</b><br>(60) 14000556.2               | (51) <b>B42D 15/00</b>  |  |                         |

- (11) **2 662 120** (51) **A63B 22/04**  
(60) 14155842.9
- (11) **2 666 012** (51) **G01N 25/48**  
(60) 14000499.5
- (11) **2 685 957** (51) **A61J 1/10**  
(60) 14000482.1

**I.12(17)**

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **2 604 434** (51) **B41J 2/175**
- kein ergänzender Recherchenbericht
  - no supplementary search report
  - pas de rapport de recherche complémentaire

**I.12(19)**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **2 126 506** (51) **F28D 9/00**  
18.08.2009
- (11) **2 492 385** (51) **D04C 3/30**
- Antrag nicht wirksam
  - request not effective
  - requête sans effets
- (11) **2 559 355** (51) **A47B 88/04**  
12.08.2013
- (11) **2 632 237** (51) **H05K 3/34**  
22.05.2013
- (11) **2 643 972** (51) **H04N 13/00**  
17.05.2013
- (11) **2 699 888** (51) **G01N 7/00**  
23.08.2013
- (11) **2 707 898** (51) **H01L 23/427**
- Antrag nicht wirksam
  - request not effective
  - requête sans effets

**I.12(21)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

- (11) **1 455 743** 03.11.2013
- (11) **2 534 746**
- nicht zurückgewiesen
  - not refused
  - non rejetée

**I.12(22)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **1 871 155** 13.06.2013
- (11) **1 897 017** 10.02.2014
- (11) **2 097 758**
- keine Zurücknahme
  - no withdrawal
  - pas de retrait

**I.12(23)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 190 679** 18.10.2013
- (11) **2 195 309**
- gilt als nicht zurückgenommen
  - not deemed to be withdrawn
  - pas réputée retirée
- (11) **2 412 290** 02.10.2013



II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 43/00** (11) **2 371 192 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 11157591.6 (22) 10.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2011  
(30) 25.03.2010 IT RE20100027

- (54) • *Vorrichtung zur Bodenbearbeitung, insbesondere zum Entfernen von Steinen und alter Vegetation von der Oberfläche eines Saatbetts, und zur Nivellierung der Oberfläche*
- *Machine for working terrain, especially for eliminating stones and old vegetation from the surface of a seedbed and levelling the surface*
- *Machine pour travailler un terrain, notamment pour éliminer des pierres et des matières végétales mortes de la surface d'un lit de semence, ainsi pour niveller la surface*

(73) Carboni, Renzo, Viale Giovanni XXIII, 17, 42022 Boretto (Reggio Emilia), IT  
(72) Carboni, Renzo, 42022 Boretto (Reggio Emilia), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, IT-42121 Reggio Emilia, IT

(51) **A01B 59/041** (11) **2 457 427 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12156907.3 (22) 05.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(30) 26.03.2009 DE 102009001907

- (54) • *Stabilisator für einen Unterlenker eines Dreipunktgerätenbaus eines Traktors*
- *Stabilizer for the lower arms of a tractor three point hitch*
- *Stabilisateur pour les avant-bras d'un attelage tracteur à trois points*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US  
(72) Sterzel, Henrik, 67061 Ludwigshafen, DE Onken, Hanko, 68167 Mannheim, DE  
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE  
(62) 10155642.1 / 2 232 973

(51) **A01B 79/00** (11) **2 497 348 B1**  
**A01C 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12155181.6 (22) 13.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(30) 08.03.2011 US 201113042942  
(54) • *Produktverteilungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung*

- *Product distribution apparatus and method of controlling*
  - *Appareil de distribution de produit et procédé de contrôle*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US  
(72) Landphair, Donald K, Bettendorf, IA 52722, US  
Green, Lawrence D, Bettendorf, IA 52722, US  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **2 501 216 B1**  
**B60W 10/02** **B60W 10/11**  
**B60W 10/30** **B60W 30/188**  
(25) En (26) En  
(21) 10760702.0 (22) 05.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2012
  - (86) EP 2010/064798 05.10.2010
  - (87) WO 2011/060995 2011/21 26.05.2011
  - (30) 19.11.2009 BE 200900719
  - (54) • *TRACTOR MIT STEUERVORRICHTUNG*
  - *A TRACTOR COMPRISING A CONTROL SYSTEM*
  - *TRACTEUR AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) VERMEULEN, Antoon, B-8020 Rudder-voorde/Oostkamp, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 79/00** (11) **2 532 220 B1**  
**A01C 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12401107.3 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012
  - (30) 07.06.2011 DE 102011050885
  - (54) • *Landwirtschaftliche Feldspritze*
  - *Agricultural field spraying device*
  - *Pulvérisateur agricole à cultures*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Walther, Steffen, 49205 Hasbergen, DE Wernsmann, Daniel, 49082 Osnabrück, DE

(51) **A01C 7/08** (11) **2 489 251 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12401019.0 (22) 13.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2012
  - (30) 19.02.2011 DE 102011000829  
01.09.2011 DE 102011053186  
21.12.2011 DE 102011056738
  - (54) • *Pneumatischer Dosierer*
  - *Pneumatic dosing device*
  - *Doseur pneumatique*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Bruns, Helmut, 27804 Berne, DE Mertens, Daniel, 26135 Oldenburg, DE

(51) **A01C 7/12** (11) **2 468 084 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11191457.8 (22) 01.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 27.06.2012
  - (30) 22.12.2010 DE 102010055665
  - (54) • *Dosiereinrichtung zum Dosieren von Saatgut*
  - *Dosing equipment for dosing seeds*
  - *Dispositif de dosage pour le dosage de semences*
- (73) Kverneland ASA, 4355 Kverneland, NO  
(72) Falinski, Jürgen, 59494 Soest, DE Tomberge, Christoph, 59519 Mönnesee, DE  
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**A01C 7/20** → (51) **A01B 79/00**

**A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **2 250 866 B1**  
**G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10007762.7 (22) 03.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.11.2010
  - (30) 07.06.2002 SE 0201740
  - (54) • *Elektronisches Führungssystem für ein selbst angetriebenes Gerät*
  - *Electronic directing system for a self-propelling device*
  - *Système de guidage électronique pour un engin auto-propulsé*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) Petersson, Ulf, 448 50 Tollerød, SE Bergvall, Bengt-Allan, 553 11 Jönköping, SE  
(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
(62) 03757229.4 / 1 512 054

(51) **A01D 41/12** (11) **2 578 073 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12196401.9 (22) 08.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.04.2013
- (30) 10.02.2006 US 351386
- (54) • *Korntankladesystem für Mähdrescher mit hoher Kapazität*
- *High capacity combine grain bin unload system*
- *Système de déchargement de casier à grain d'une moissonneuse batteuse à haute capacité*

(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US  
(72) Voss, Douglas, Brantford, Ontario N3R6X5, CA Halfman, Chris F., La Vista, NE 68128, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB  
(62) 06845026.1 / 1 984 284

(51) **A01D 43/00** (11) **2 458 956 B1**  
**A01F 15/08** **A01F 15/10**  
A01D 41/12 A01D 41/127  
(25) En (26) En  
(21) 10752154.4 (22) 22.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) IB 2010/001778 22.07.2010

- (87) WO 2011/012950 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 US 230381 P  
22.12.2009 US 644505  
(54) • *DEICHSEL FÜR EINE BALLENPRESSE ZUM EINSAMMELN VON BIOMASSE*  
• *BALER TONGUE FOR COLLECTING BIOMASS*  
• *TIMON DE PRESSE AGRICOLE POUR LA COLLECTE DE BIOMASSE*  
(73) AGCO CORPORATION, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US  
(72) KUNH, Allen, J., Hesston Kansas 67062, US  
KENDRICK, Patrick, Hesston Kansas 67062, US  
TACKE, Kevin, M., Hesston Kansas, US  
MATOUSEK, Robert, A., Milan Illinois, US  
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, GB-Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01D 43/00** → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01D 80/02** (11) **2 384 616 B1**  
**A01D 89/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11003598.7 (22) 03.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2011  
(30) 07.05.2010 DE 102010019693  
(54) • *Aufnahmevorrichtung an Erntemaschinen*  
• *Pickup device on harvesting machines*  
• *Dispositif de réception sur des moissonneuses*  
(73) B. Strautmänn & Söhne GmbH & Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE  
(72) Kleine-Nieße, Richard, 49536 Lienen, DE  
(74) Hoffmeister, Helmut, Dr. Hoffmeister & Bischof Patentanwalt und Rechtsanwalt Goldstraße 36, 48147 Münster, DE

**A01D 89/00** → (51) **A01D 80/02**

- (51) **A01F 15/08** (11) **2 458 957 B1**  
**A01D 43/00** A01D 41/12  
A01D 41/127 A01F 15/10  
(25) En (26) En  
(21) 10752155.1 (22) 22.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) IB 2010/001781 22.07.2010  
(87) WO 2011/012953 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 US 230381 P  
22.12.2009 US 644913  
(54) • *Mährescher*  
• *Combine harvester*  
• *Moissonneuse batteuse*  
(73) AGCO CORPORATION, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US  
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston Kansas 67062, US  
MATOUSEK, Robert, A., Milan IL 61264, US  
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, GB-Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/08** (11) **2 458 958 B1**  
**A01D 43/00** A01D 41/12  
A01D 41/127 A01F 15/10  
A01F 29/04  
(25) En (26) En  
(21) 10745393.8 (22) 22.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012

- (86) IB 2010/001784 22.07.2010  
(87) WO 2011/012954 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 US 230381 P  
22.12.2009 US 644983  
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN AUSWURF VON BIOMASSE AUS EINEM MÄHDRESCHER*  
• *METHOD FOR PROJECTING BIOMASS FROM A COMBINE HARVESTER*  
• *MÉTHODE DE PROJECTION DE LA BIOMASSE PROVENANT D'UNE MOISSONNEUSE BATTEUSE*  
(73) AGCO CORPORATION, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US  
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston KS 67062, US  
MATOUSEK, Robert, A., Milan IL 61264, US  
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, GB-Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01F 15/08** → (51) **A01D 43/00**

**A01F 15/10** → (51) **A01D 43/00**

**A01G 7/02** → (51) **A01G 9/18**

**A01G 7/04** → (51) **A01G 7/06**

- (51) **A01G 7/06** (11) **2 468 090 B1**  
**A01G 7/04** **A01G 17/00**  
**A01H 3/02** **A01H 4/00**  
**F21K 99/00** **H05B 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10196195.1 (22) 21.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(54) • *Verfahren und Mittel zur Akklimatisierung von Stecklingen für das Leben draußen*  
• *Method and means for acclimatizing seedlings for outdoor life*  
• *Procédé et moyens pour acclimater des semis à la vie en extérieur*  
(73) Valoya Oy, Lauttasäärentie 54, 00200 Helsinki, FI  
(72) Aikala, Lars, 02520, Lapinkylä, FI  
Kivimäki, Ilkka, 00150, Helsinki, FI  
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI  
(60) 13192115.7 / 2 698 056

- (51) **A01G 9/18** (11) **1 887 852 B1**  
**A01G 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 06747543.4 (22) 15.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.02.2008  
(86) NL 2006/000248 15.05.2006  
(87) WO 2006/123925 2006/47 23.11.2006  
(30) 18.05.2005 EP 05076166  
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER WÄRME UND CO<sub>2</sub>-KONZENTRATION VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*  
• *METHOD FOR REGULATING THE HEAT AND THE CO<sub>2</sub> CONCENTRATION OF THE AIR IN AN ENCLOSED SPACE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION DE LA CHALEUR ET DE LA CONCENTRATION EN CO<sub>2</sub> DE L'AIR DANS UNE ENCEINTE FERMÉE*  
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Schoemakerstraat 97, 2628 VK Delft, NL  
(72) FERON, Paul Hubert Maria, NL-7325 NE Apeldoorn, NL  
ASBROEK, Nick Antonius Maria, NL-7103 WE Winterswijk, NL

- (74) Hatzmann, Martin, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

- (51) **A01G 15/00** (11) **2 381 759 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10708885.8 (22) 04.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011  
(86) DE 2010/000002 04.01.2010  
(87) WO 2010/075856 2010/27 08.07.2010  
(30) 02.01.2009 DE 102009004081  
29.01.2009 DE 102009006603  
09.12.2009 DE 102009057369  
17.12.2009 DE 102009059005  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABKÜHLUNG DER TROPOSPHÄRE*  
• *METHOD FOR COOLING THE TROPOSPHERE*  
• *PROCÉDÉ POUR REFROIDIR LA TROPOSPHÈRE*

- (73) Meyer-Oeste, Franz Dietrich, Tannenweg 2, 35274 Kirchhain, DE  
Ries, Ernst, Juliusstrasse 12, 36154 Hosenfeld, DE  
(72) MEYER-OESTE, Franz, Dietrich, 35274 Kirchhain, DE  
(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

**A01G 17/00** → (51) **A01G 7/06**

**A01H 3/02** → (51) **A01G 7/06**

**A01H 4/00** → (51) **A01G 7/06**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01K 61/00** (11) **2 583 549 B1**  
**E02B 3/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11795356.2 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) JP 2011/003070 31.05.2011  
(87) WO 2011/158448 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 JP 2010139276  
(54) • *VERFAHREN ZUR LANDENTWICKLUNG*  
• *METHOD FOR DEVELOPING LAND*  
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DES TERRES*  
(73) Stalice Co., Ltd., 5-6-10 Hokima Adachi-ku, Tokyo 121-0064, JP  
(72) HOSHINO, Akihiro, Tokyo 121-0064, JP  
(74) Lacey, Dean Andrew, Serjeants 25 The Crescent, King Street Leicester LE1 6RX, GB

- (51) **A01M 1/20** (11) **2 237 661 B1**  
**A61L 9/03**  
(25) En (26) En  
(21) 09708950.2 (22) 27.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.10.2010  
(86) US 2009/000526 27.01.2009  
(87) WO 2009/099534 2009/33 13.08.2009  
(30) 31.01.2008 US 23574  
(54) • *Heizungskontaktbaugruppe für flüchtige Flüssigkeit Spender*  
• *Heater contact assembly for volatile liquid dispenser*  
• *Ensemble contact de chauffage pour distributeur de liquide volatil*  
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US



- (72) HASIK, Sebastian, D., Antioch Illinois 60002, US  
NORWOOD, Richard, L., Racine Wisconsin 53403, US  
FILICZKOWSKI, John, T., Spring Grove Illinois 60081, US  
ADAIR, Joel, E., Racine Wisconsin 53402, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **2 502 490 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12159951.8 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(30) 25.03.2011 US 201113071679

- (54) • *System zum Sprühen von Flüssigkeit für landwirtschaftliche Zwecke und Sprühverfahren*  
• *System for spraying liquid for agricultural purposes and method for spraying*  
• *Système de pulvérisation de liquide à usage agricole et procédé de pulvérisation*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) Moeller, Michael L., Grimes, IA Iowa 50111-8896, US  
Hitchler, Bradley J., Baxter, IA Iowa 50028, US
- (74) Reichert, Christian, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01M 23/04** (11) **2 430 918 B1**  
**A01M 31/00**  
(25) It (26) En  
(21) 11181095.8 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012  
(30) 16.09.2010 IT RE20100072

- (54) • *Vorrichtung zur Signalisierung der Präsenz von Tieren in Einheiten zur Überwachung von Tieren und zugehöriges Überwachungssystem*  
• *A device for signalling a presence of animals inside units for monitoring animals, and a relative monitoring unit*  
• *Dispositif pour la signalisation de la présence d'animaux à l'intérieur d'unité pour la surveillance d'animaux et unité de surveillance correspondante*
- (73) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L., 10, Via Ponte Alto, 41011 Campogalliano (Modena), IT
- (72) Gaibotti, Paolo, 41011 Campogalliano (Modena), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**A01M 31/00** → (51) **A01M 23/04**

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 079 302 B1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/29**  
**A61K 8/58** **A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06807226.3 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS  
(43) 22.07.2009  
(86) EP 2006/067361 12.10.2006  
(87) WO 2008/043396 2008/16 17.04.2008

- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN*  
• *USE OF A COMPOSITION HAVING ANTI-MICROBIAL PROPERTIES*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES*
- (73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Technology, Ltd., New Zealand House 80 Haymarket, London SW1Y 4TQ, GB
- (72) BIGNOZZI, Carlo Alberto, I-44100 Ferrara, IT  
DISSETTE, Valeria, I-44100 FERRARA(FE), IT
- (74) Crugnola, Pietro, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41100 Modena, IT
- (60) 11196092.8 / 2 452 558  
11196093.6 / 2 452 559  
11196094.4 / 2 452 560  
11196096.9 / 2 452 561

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 452 560 B1**  
**A01N 25/12** **A01N 37/02**  
**A01N 37/04** **A01N 43/34**  
**A01N 55/08** **A01N 59/00**  
**A01N 59/20** **A61K 8/19**  
**A61K 8/28** **A61K 8/29**  
**A61L 15/18** **A61L 27/28**  
**A61L 31/08** **D06M 11/79**  
**A61K 8/58**

- (25) En (26) En  
(21) 11196094.4 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2012  
(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung mit antibakteriellen Eigenschaften*  
• *Use of a composition having antimicrobial properties*  
• *Utilisation d'une composition présentant des propriétés antimicrobiennes*
- (73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Technology, Ltd., New Zealand House 80 Haymarket, London SW1Y 4TQ, GB
- (72) Dissette, Valeria, 44100 Ferrara, IT  
Bignozzi, Carlo Alberto, 44100 Ferrara, IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41124 Modena, IT
- (62) 06807226.3 / 2 079 302

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 452 561 B1**  
**A01N 25/12** **A01N 37/02**  
**A01N 37/04** **A01N 59/00**  
**A01N 59/20** **A61K 8/19**  
**A61K 8/28** **A61K 8/29**  
**A61K 8/49** **A61K 9/51**  
**A61K 33/38** **A61K 47/48**  
**A61Q 15/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/58**

- (25) En (26) En  
(21) 11196096.9 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2012  
(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung mit antibakteriellen Eigenschaften*  
• *Use of a composition having antimicrobial properties*  
• *Utilisation d'une composition présentant des propriétés antimicrobiennes*
- (73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Technology, Ltd., New Zealand House 80 Haymarket, London SW1Y 4TQ, GB
- (72) Bignozzi, Carlo Alberto, 44100 Ferrara, IT  
Dissette, Valeria, 44100 Ferrara, IT

- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41124 Modena, IT
- (62) 06807226.3 / 2 079 302

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 366 287 B1**  
**A01N 25/04** **A01N 25/30**  
**A01N 57/20** **A01P 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11165151.9 (22) 12.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 21.09.2011  
(30) 21.06.2006 EP 06012771  
(54) • *Schaumarme Zubereitungen für den Pflanzenschutz*  
• *Foam preparations for protecting plants*  
• *Préparations pauvres en mousse pour la protection des plantes*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
- (72) Baur, Peter, Prof. Dr., 86938 Schondorf, DE  
Giessler, Stephanie, 60529 Frankfurt am Main, DE  
Auler, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE  
Deckwer, Roland, Dr., 65929 Frankfurt am Main, DE
- (62) 07725966.1 / 2 034 824

**A01N 25/04** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 25/12** (11) **2 452 559 B1**  
**A01N 37/02** **A01N 37/04**  
**A01N 43/34** **A01N 55/08**  
**A01N 59/00** **A01N 59/20**  
**A61K 8/11** **A61K 8/19**  
**A61K 8/28** **A61K 8/29**  
**A61K 8/36** **A61K 8/362**  
**A61K 8/49** **A61K 9/51**  
**A61K 33/38** **A61K 47/48**  
**A61Q 19/00** **A61L 15/46**  
**C09D 5/14** **A61K 8/58**

- (25) En (26) En  
(21) 11196093.6 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2012  
(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung mit antibakteriellen Eigenschaften*  
• *Use of a composition having antimicrobial properties*  
• *Utilisation d'une composition présentant des propriétés antimicrobiennes*
- (73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Technology, Ltd., New Zealand House 80 Haymarket, London SW1Y 4TQ, GB
- (72) Bignozzi, Carlo Alberto, 44100 Ferrara, IT  
Dissette, Valeria, 44100 Ferrara, IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41124 Modena, IT
- (62) 06807226.3 / 2 079 302

**A01N 25/12** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 25/12** → (51) **A01N 33/18**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/32** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 33/18** (11) **2 346 326 B1**  
**A01N 43/56** **A01N 25/12**  
**A01P 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09783972.4 (22) 13.10.2009



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (86) EP 2009/063328 13.10.2009
- (87) WO 2010/043607 2010/16 22.04.2010
- (30) 14.10.2008 EP 08166600
- (54) • KRISTALLINE KOMPLEXE VON PENDI-METHALIN UND METAZACHLOR  
• CRYSTALLINE COMPLEXES OF PENDI-METHALIN AND METAZACHLOR  
• COMPLEXES CRISTALLINS COMPLEXES DE PENDIMÉTHALINE ET MÉTAZACHLORE
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) KRAPP, Michael, 67122 Altrip, DE  
GREGORI, Wolfgang, 67067 Ludwigshafen, DE  
SAXELL, Heidi Emilia, 67316 Carlsberg, DE

**A01N 35/04** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/12**

**A01N 37/04** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 37/04** → (51) **A01N 25/12**

**A01N 37/34** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 37/50** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/00** (11) **2 434 885 B1**  
**A61K 31/55** **C07D 471/04**  
**C07D 519/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10781051.7 (22) 24.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (86) US 2010/035894 24.05.2010
- (87) WO 2010/138430 2010/48 02.12.2010
- (30) 27.05.2009 US 181506 P
- (54) • ALKOXY-TETRAHYDRO-PYRIDOPYRIMIDIN-PDE10-HEMMER  
• ALKOXY TETRAHYDRO-PYRIDOPYRIMIDINE PDE10 INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE PDE10 À L'ALCOXY TÉTRAHYDRO-PYRIDOPYRIMIDINE
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) BRESLIN, Michael, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
COLEMAN, Paul, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
COX, Christopher, D., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
RAHEEM, Izzat, T., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
SCHREIER, John, D., Rahway New Jersey 07065-0907, US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A01N 43/04** → (51) **C07H 21/02**

**A01N 43/16** → (51) **C07H 15/02**

**A01N 43/30** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/34** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 43/34** → (51) **A01N 25/12**

- (51) **A01N 43/40** (11) **2 555 615 B1**  
**A01N 43/54** **A01N 47/18**  
**A01N 37/34** **A01N 43/653**  
**A01N 47/38** **A01N 37/50**  
**A01N 47/14** **A01N 35/04**  
**A01N 47/24** **A01N 43/42**  
**A01N 43/30** **A01N 47/34**  
**A01P 3/00** **A01P 13/00**  
**A01N 25/32**
- (25) En (26) En
- (21) 11704911.4 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 13.02.2013
- (86) US 2011/025160 17.02.2011
- (87) WO 2011/103240 2011/34 25.08.2011
- (30) 19.02.2010 US 306066 P
- (54) • SYNERGISTISCHE HERBIZID/FUNGIZID-MISCHUNGEN ENTHALTEND 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDIN-2-CARBON-SÄURE UND EIN FUNGIZID  
• SYNERGISTIC HERBICIDE/FUNGICIDE COMPOSITION CONTAINING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID AND A FUNGICIDE  
• MÉLANGE D'UN HERBICIDE ET UN FONGICIDE CONTENANT DE 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACIDE ET UN FONGICIDE
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SATCHIVI, Norbert, Westfield, IN 46074, US  
SCHMITZER, Paul, Indianapolis, IN 46250, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/42** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/50** → (51) **C07D 239/48**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 33/18**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/80** → (51) **C07D 413/12**

**A01N 47/14** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/18** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/24** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/34** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/38** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/40** → (51) **C12Q 1/68**

**A01N 53/00** → (51) **C07D 413/12**

**A01N 55/08** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 55/08** → (51) **A01N 25/12**

- (51) **A01N 57/00** (11) **2 170 078 B1**  
**C07F 9/165**
- (25) En (26) En
- (21) 08763740.1 (22) 28.04.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 07.04.2010
- (86) IN 2008/000270 28.04.2008
- (87) WO 2009/007998 2009/03 15.01.2009
- (30) 09.07.2007 IN CH14712007
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALATHION UND SEINEM ZWISCHEN-PRODUKT  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF MALATHION AND ITS INTERMEDIATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MALATHION ET DE SON INTERMÉDIAIRE

- (73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road No. 5, Avenue 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh, IN
- (72) ARAVA, Veera, Reddy, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh, IN  
NADKARNI, Vaishali, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh, IN  
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh, IN
- (74) Atkinson, Jonathan David Mark, et al, Harrison Goddard Foote LLP Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

**A01N 57/20** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 25/12**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 25/12**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 43/40**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 33/18**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 43/40**

**A21B 3/16** → (51) **B08B 3/04**

- (51) **A21C 3/06** (11) **2 366 290 B1**  
**A21C 9/08**
- (25) De (26) De
- (21) 10156921.8 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011
- (54) • Teigwickelvorrichtung, ausgebildet zur maschinellen Herstellung eines gewickelten Teigprodukts aus einem Ausgangsteilstück, sowie zugehöriges Verfahren  
• Dough coiling device, designed for mechanical production of a coiled dough product from an initial dough piece and associated method  
• Dispositif d'enroulement de pâte développée pour la fabrication mécanique d'un produit de boulangerie roulé à partir d'un morceau de pâte de départ et procédé correspondant
- (73) Fritsch GmbH, Bahnhofstrasse 27- 31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) Udo, Bernhard, D-97346 Iphofen, DE  
Josef Hoos, D-97348 Markt Einersheim, DE
- (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Königstrasse 70/Am Literaturhaus Postfach 35 45, 90017 Nürnberg, DE

**A21C 9/08** → (51) **A21C 3/06**





Klaus, Tadeusz, 43400 Cieszyn, PL  
Simonson, Julie Ann, NJ 08088 Tabernacle, US  
Pearson, Stephen Malcom, 85662 Hohenbrunn, DE  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**A23G 9/04** → (51) **F16J 15/32**

(51) **A23G 9/14** (11) **1 786 270 B1**  
**A23G 9/16** **A23G 9/20**  
**A23C 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05772325.6 (22) 18.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.05.2007  
(86) US 2005/025401 18.07.2005  
(87) WO 2006/020202 2006/08 23.02.2006  
(30) 30.07.2004 US 903021  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN ESSBAREN PRODUKTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING FROZEN EDIBLE PRODUCTS**  
• **SYSTEME ET PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS COMESTIBLES CONGELÉS**  
(73) Alliance Food Equipment Processing, LLC, 267 Livingston Street, Northvale, NJ 07647, US  
(72) WHITE, Neal E., Northvale, NJ 07647, US  
CASHION, Kenneth W. Jr., West Chester, PA 19380, US  
(74) Kopf, Korbinian Paul, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A23G 9/16** → (51) **A23G 9/14**

**A23G 9/20** → (51) **A23G 9/14**

**A23G 9/22** → (51) **F16J 15/32**

**A23K 1/16** → (51) **A61K 31/7004**

(51) **A23L 1/00** (11) **2 549 890 B1**  
**A23L 1/22** **B65D 81/34**  
(25) En (26) En  
(21) 11702238.4 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) EP 2011/051728 07.02.2011  
(87) WO 2011/117011 2011/39 29.09.2011  
(30) 23.03.2010 US 316683 P  
(54) • **VERSTÄRKUNG DES AROMAS VON LEBENSMITTELPRODUKTEN**  
• **ENHANCING THE AROMA OF FOOD PRODUCTS**  
• **AMÉLIORATION DE L'ARÔME DE PRODUITS ALIMENTAIRES**  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) BELZOWSKI, Marla D., Rootstown, Ohio 44272, US  
NILSSON, Urban, S-224 71 Lund, SE  
SHARMA, Richa, Aurora, Ohio 44202, US  
(74) Mollet, Beat Max, et al, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 1/00** → (51) **A23L 1/20**

(51) **A23L 1/20** (11) **2 123 175 B1**  
**A23L 2/38** **A23L 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08710707.4 (22) 01.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.11.2009  
(86) JP 2008/051675 01.02.2008  
(87) WO 2008/093846 2008/32 07.08.2008  
(30) 01.02.2007 JP 2007022605  
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Sojabohnenmischpulver**  
• **Method of preparing soybean mixed powder**  
• **Méthode de préparation d'une poudre mixte de soja**  
(73) HOUSE FOODS CORPORATION, 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8520, JP  
(72) SAKUMA, Atsushi, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8520, JP  
MINAMI, Toshiya, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8520, JP  
NAKAMURA, Masaki, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8520, JP  
(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A23L 1/22** (11) **2 559 346 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11177595.3 (22) 15.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(54) • **Oleanen-artige Triterpenglycoside als Maskierungsmittel**  
• **Oleanene-type triterpene glycosides as masking agents**  
• **Glycosides de triterpène de type oléanène en tant qu'agents de masquage**  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
(72) Hans, Joachim, 44141 Dortmund, DE  
Moldenhauer, Jana, 44265 Dortmund, DE  
Bitzer, Jens, 44225 Dortmund, DE  
Köpcke, Bärbel, 44225 Dortmund, DE  
Roemer, Ernst, 46286 Dorsten, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A23L 1/22** → (51) **A23L 1/00**

**A23L 1/24** → (51) **A23G 3/52**

**A23L 1/30** → (51) **A61K 31/7004**

**A23L 1/38** → (51) **A23G 3/52**

**A23L 2/38** → (51) **A23L 1/20**

**A23P 1/10** → (51) **A22C 7/00**

**A23P 1/16** → (51) **A23G 3/52**

**A24F 47/00** → (51) **G05D 11/00**

(51) **A41D 1/00** (11) **2 023 753 B1**  
**A41D 27/20**  
(25) En (26) En  
(21) 07776612.9 (22) 03.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.02.2009  
(86) US 2007/010633 03.05.2007  
(87) WO 2007/133460 2007/47 22.11.2007  
(30) 09.05.2006 US 430182  
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK ZUM HALTEN UND BETREIBEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**

• **ARTICLE OF APPAREL FOR HOLDING AND OPERATING ELECTRONIC DEVICES**  
• **ARTICLE POUR APPAREIL PERMETTANT DE TENIR ET D'UTILISER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**  
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) GHENEVA, Dobriana, D., Beaverton, OR 97005-6453, US  
BOYD, Edward, Lang, Beaverton, OR 97005-6453, US  
VALLES, Peter, M., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A41D 27/20** → (51) **A41D 1/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **2 475 276 B1**  
**A42B 3/14**  
(25) De (26) De  
(21) 11745980.0 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) EP 2011/064309 19.08.2011  
(87) WO 2012/025463 2012/09 01.03.2012  
(30) 23.08.2010 DE 102010035097  
(54) • **SCHUTZHELM MIT RÜCKLICHT**  
• **PROTECTIVE HELMET HAVING A REAR LIGHT**  
• **CASQUE DE PROTECTION À DISPOSITIF LUMINEUX ARRIÈRE**  
(73) Krauter, Günter, Dr. -Hockertz-Str. 33, 73635 Rudersberg, DE  
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE  
(74) Prüfer & Partner GbR European Patent Attorneys, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE

**A42B 3/14** → (51) **A42B 3/04**

(51) **A43B 7/12** (11) **1 578 222 B1**  
**A43B 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 03814470.5 (22) 29.12.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.09.2005  
(86) EP 2003/014945 29.12.2003  
(87) WO 2004/060094 2004/30 22.07.2004  
(30) 02.01.2003 DE 10300012  
(54) • **WASSERDICHTES SCHUHWERK MIT ELASTISCHEM VERBINDUNGSBAND**  
• **WATERTIGHT FOOTWEAR COMPRISING AN ELASTIC CONNECTING STRIP**  
• **CHAUSSURE IMPERMEABLE COMPRENANT UNE BANDE DE LIAISON ELASTIQUE**  
(73) W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE  
(72) HAIMERL, Franz, 82319 Starnberg, DE  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE

(51) **A43B 9/00** (11) **1 903 898 B1**  
**A43B 19/00** **A43B 23/02**  
**A43C 1/04** **A43C 5/00**  
**B29D 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 06785173.3 (22) 20.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.04.2008  
(86) US 2006/023953 20.06.2006



- (87) WO 2007/002068 2007/01 04.01.2007  
(30) 20.06.2005 US 692336 P  
26.01.2006 US 340409  
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT EINER MATRIXSCHICHT*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH A MATRIX LAYER*  
• *CHAUSSURE FORMEE D'UNE TIGE AVEC UNE COUCHE MATRICIELLE*  
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, OR 97005-6453, US  
HURD, John, Beaverton, OR 97005-6453, US  
HOKE, John III., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A43B 9/00** → (51) **A43B 7/12**

**A43B 19/00** → (51) **A43B 9/00**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 9/00**

**A43C 1/04** → (51) **A43B 9/00**

**A43C 5/00** → (51) **A43B 9/00**

- (51) **A44C 27/00** (11) **2 468 127 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11193937.7 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 23.12.2010 CH 21652010  
(54) • *Modeschmuckstück und Herstellungsverfahren eines solchen Schmuckstücks*  
• *Jewellery item and method for manufacturing such an item*  
• *Pièce de bijouterie et procédé de fabrication d'une telle pièce*  
(73) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH  
(72) Bourquard, Pascal, 2854 Bassecourt, CH  
(74) GLN SA, Avenue Edouard-Dubois 20, 2000 Neuchâtel, CH

- (51) **A45D 40/26** (11) **2 520 192 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12003004.4 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(30) 03.05.2011 DE 202011100181 U  
(54) • *Applikatorschnellverschluss*  
• *Applicator rapid-release lock*  
• *Fermeture rapide d'applicateur*  
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE  
(72) Geuther, Manuela, 91522 Ansbach, DE  
(74) Misselhorn, Hein-Martin, et al, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

**A46B 5/02** → (51) **B26B 21/52**

- (51) **A47B 13/02** (11) **2 446 775 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11007916.7 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 26.10.2010 DE 102010049656

- (54) • *Verbindungsanordnung zur werkzeuglosen Montage von Möbelteilen*  
• *Connection assembly for assembling items of furniture without tools*  
• *Agencement de raccordement pour le montage sans outil d'éléments de meuble*  
(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstr. 1-3, 27318 Hoya/Weser, DE  
(72) Himmelreich, Alexander, 31592 Stolzenau, DE  
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **A47C 1/024** (11) **2 465 384 B1**  
**A47C 1/028** **A47C 1/034**

- (25) It (26) En  
(21) 11192286.0 (22) 07.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(30) 14.12.2010 IT T020100992  
(54) • *In eine Chaiselongue konvertierbarer Sessel*  
• *An armchair convertible into a chaise longue*  
• *Fauteuil convertible en chaise longue*  
(73) Autostudi S.r.l., Via Montalcone 98, 10136 Torino, IT  
(72) Angiono, Carlo, 10133 Torino, IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto 35, 10129 Torino, IT

**A47C 1/028** → (51) **A47C 1/024**

**A47C 1/034** → (51) **A47C 1/024**

**A47C 7/40** → (51) **A47C 17/16**

- (51) **A47C 17/16** (11) **2 572 606 B1**  
**A47C 7/40**  
(25) De (26) De  
(21) 12450034.9 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 20.09.2011 AT 51811 U  
(54) • *Sitz/Liegemöbel*  
• *Seat or lounge*  
• *Meuble destiné à s'asseoir/s'allonger*  
(73) ADA Möbelfabrik GmbH, 8184 Baierdorf bei Anger, AT  
(72) Taschner, Gerhard, 8184 Baierdorf bei Anger, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Mahlerstrasse 9, 1010 Wien, AT

- (51) **A47C 23/00** (11) **2 526 834 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12003886.4 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 24.05.2011 DE 202011101312 U  
29.07.2011 DE 202011050869 U  
(54) • *Vernetzte Unterfederungselemente*  
• *Cross-linked bed base elements*  
• *Éléments à ressort en réseau*  
(73) Hartmann, Siegbert, Neuer Kamp 71, 32584 Löhne, DE  
(72) Hartmann, Siegbert, 32584 Löhne, DE  
(74) Rolf, Gudrun, ad.legem Konrad, Rolf, Frohoff RA- u. PA-Partnerschaft Mauerstrasse 8, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47D 1/00** (11) **2 628 415 B1**

**A47D 13/10**  
(25) En (26) En

- (21) 13000673.7 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(30) 16.02.2012 US 201261633719 P  
(54) • *Kinderstützvorrichtung*  
• *Infant supporting device*  
• *Dispositif de support de nourrisson*  
(73) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Flat F, 7/F., Shing Lee Commercial Building 8 Wing Kut Street, Central Hong Kong, CN  
(72) Miller, Ryan N., Lancaster, PA 17601, US  
(74) Hoefer & Partner, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A47D 7/00** (11) **2 534 981 B1**  
**A47D 9/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12171331.7 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(30) 14.06.2011 FR 1155177  
(54) • *Selbstexpandierbares Kinderbett*  
• *Self-expandable bed for a child*  
• *Lit pour enfant autodéployable*  
(73) Napa Valley, 25A boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU  
(72) Tricault, Jérôme, 33550 Langoiran, FR  
Sordoillet, Emmanuel, 64600 Anglet, FR  
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A47D 9/00** → (51) **A47D 7/00**

- (51) **A47D 13/04** (11) **2 145 569 B1**  
**A61H 3/02** **A61H 3/04**  
(25) Es (26) En  
(21) 08750417.1 (22) 27.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS  
(43) 20.01.2010  
(86) ES 2008/000182 27.03.2008  
(87) WO 2008/135609 2008/46 13.11.2008  
(30) 03.05.2007 ES 200700906 U  
(54) • *GEHSTOCK FÜR KLEINKINDER*  
• *BABY WALKING STICK*  
• *CANNE À ROULETTES POUR L'APPRENTISSAGE DE LA MARCHÉ*  
(73) Vilar Peron, Antonio, Oleiros, Rua Helios n°2C, Urb Icaria III, Oleiros, La Coruña 15179, ES  
(72) Vilar Peron, Antonio, Oleiros, La Coruña 15179, ES  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A47D 13/10** → (51) **A47D 1/00**

- (51) **A47F 10/02** (11) **2 173 221 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08786152.2 (22) 15.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.04.2010  
(86) EP 2008/059243 15.07.2008  
(87) WO 2009/010512 2009/04 22.01.2009  
(30) 17.07.2007 IT VI20070203  
(54) • *LAGEREINHEIT FÜR VERBRAUCHSARTIKEL, MODULARES LAGERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN LAGEREINHEIT UND VERKAUFSRAUM MIT DEM LAGERSYSTEM*

- *STORAGE MODULE FOR CONSUMABLE PRODUCTS, STORAGE MODULAR SYSTEM INCLUDING SAID STORAGE MODULE AND SELLING SPACE INCLUDING SAID STORAGE MODULAR SYSTEM*
  - *MODULE DE STOCKAGE DE PRODUITS CONSOMMABLES, SYSTÈME DE STOCKAGE MODULAIRE COMPRENANT LEDIT MODULE DE STOCKAGE ET ESPACE DE VENTE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE STOCKAGE MODULAIRE*
- (73) Prima Capsula S.r.l., Località Ponte d'Oro 8, 36015 Schio (VI), IT  
(72) CUMERLATO MELTER, Marco, I-36030 Valli del Pasubio (VI), IT  
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**A47G 19/12** → (51) **A47J 47/01****A47G 19/18** → (51) **A47J 47/01****A47G 23/02** → (51) **F16M 11/06**

- (51) **A47G 33/02** (11) **2 424 408 B1**  
**G09F 3/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10718545.6 (22) 27.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) EP 2010/055595 27.04.2010  
(87) WO 2010/125045 2010/44 04.11.2010  
(30) 28.04.2009 FR 0902061  
(54) • *PASS ZUR ZEITLOSEN IDENTIFIZIERUNG*  
• *TIMELESS IDENTIFICATION PASSPORT*  
• *PASSEPORT INTEMPOREL D'IDENTIFICATION*
- (73) Giannetti, Françoise née Rouzaud, Entreprise personnelle commerçant 28 rue Dupont, 31500 Toulouse, FR  
(72) GIANNETTI, née ROUZAUD, Françoise, F-31500 Toulouse, FR  
(74) Cornuejols, Georges, RAVINA s.a.s. 8, rue des Briquetiers Z.A. de Font Grasse B.P. 10077, 31703 Blagnac Cedex, FR

**A47J 27/00** (11) **2 475 290 B1**  
**A47J 27/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10754814.1 (22) 08.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) US 2010/002444 08.09.2010  
(87) WO 2011/031306 2011/11 17.03.2011  
(30) 28.09.2009 US 272467 P  
08.09.2009 US 272279 P  
(54) • *VAKUUMKOCHER*  
• *SOUS-VIDE COOKER*  
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS VIDE*
- (73) Eades, Michael R., 774 Mays Blvd. 10-330, Incline Village, NV 89451, US  
Eades, Mary Dan M.D., 774 Mays Blvd. 10-330, Incline Village, NV 89451, US  
Lamson, Robert D., 2611 Eastlake Av. E. 405, Seattle, WA 98102, US  
Eades, Daniel J., 1482 East Valley Road 475, Santa Barbara, CA 93108, US  
Miles, Richard, 2 Huntsworth Mews, London NW1 6DD, GB  
(72) Eades, Michael R., Incline Village, NV 89451, US  
Eades, Mary Dan M.D., Incline Village, NV 89451, US  
Lamson, Robert D., Seattle, WA 98102, US

- Eades, Daniel J., Santa Barbara, CA 93108, US  
Miles, Richard, London NW1 6DD, GB  
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

**A47J 27/10** → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 490 579 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 10776552.1 (22) 19.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2012  
(86) EP 2010/006349 19.10.2010  
(87) WO 2011/047815 2011/17 28.04.2011  
(30) 19.10.2009 DE 102009049945  
19.10.2009 US 252873 P  
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINER PORTIONS-KAPSEL*  
• *BREWING DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING A PORTION CAPSULE*  
• *DISPOSITIF DE PERCOLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'EXTRACTION D'UNE CAPSULE MONODOSE*
- (73) Eugster/Frismag AG Elektrohaushaltgeräte, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE  
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**A47J 31/36** (11) **2 515 724 B1**  
**B65D 85/804**

- (25) En (26) En  
(21) 10790456.7 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) EP 2010/070266 20.12.2010  
(87) WO 2011/076748 2011/26 30.06.2011  
(30) 21.12.2009 EP 09180092  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GETRÄNKEZUTATEN ENTHALTENDEN KAPSELN*  
• *IDENTIFICATION OF BEVERAGE INGREDIENT CONTAINING CAPSULES*  
• *IDENTIFICATION D'INGRÉDIENTS DE BOISSONS CONTENANT DES CAPSULES*
- (73) Nestec S.A., IP Department Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) OZANNE, Matthieu, F-74500 Champanges, FR  
(74) VUAGNIAUX, Didier, CH-1188 Gimel, CH  
Ducreux, Marie, et al, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/40** (11) **2 219 501 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08848995.0 (22) 14.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.08.2010  
(86) EP 2008/065553 14.11.2008  
(87) WO 2009/063049 2009/21 22.05.2009  
(30) 14.11.2007 US 3168 P  
(54) • *AUFSCHÄUMVORRICHTUNG*  
• *BEVERAGE WHIPPER*  
• *BATTEUR À BOISSON*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) CROW, Darren William, Westerville Ohio 43081, US  
MASU, Takeshi, Nishinomiya Hyogo 662-0012, JP  
LEENDERS, Jurgen, 6911 KS Pannerden, NL

- EGNOR, Richard Patrick, Huntsville Ohio 43324, US  
HALL, Travis D., Marysville Ohio 43040, US  
(74) Ducreux, Marie, et al, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/44** (11) **2 545 825 B1**  
**G07F 13/06**

- (25) It (26) En  
(21) 12176624.0 (22) 16.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 14.07.2011 IT T020110621  
(54) • *Bechergetränkeautomat mit mehreren Getränkeausgabepunkten und ausgewählter Beleuchtung der Getränkeausgabepunkte*  
• *Cup beverage vending machine with multiple beverage dispensing points and selected beverage dispensing point lighting*  
• *Machine distributrice de boissons en gobelet avec plusieurs points de distribution de boissons et un éclairage de point de distribution de boissons choisis*
- (73) N&W Global Vending S.p.A., Via Roma 24, Valbrembo, IT  
(72) Scotti, Mauro, 24123 Bergamo, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A47J 31/60** (11) **2 542 130 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11705619.2 (22) 01.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(86) EP 2011/053051 01.03.2011  
(87) WO 2011/107488 2011/36 09.09.2011  
(30) 05.03.2010 IT PD20100068  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG VON STRÖMUNGSABSPERRENDENDEN WAHLSCHALTERELEMENTEN FÜR PERCOLATIONSFILTERSYSTEME UND KIT MIT DIESER VORRICHTUNG*  
• *A DEVICE FOR DISABLING FLOW SHUT-OFF SELECTOR MEMBERS FOR PERCOLATING FILTER SYSTEMS AND A KIT INCLUDING SAID DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR DÉSACTIVER LES ÉLÉMENTS SÉLECTEURS D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT POUR LES SYSTÈMES DE FILTRE À PERCOLATION ET KIT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Laica S.p.A., Viale del Lavoro, 10, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT  
(72) MORETTO, Maurizio, 36100 Vicenza, IT  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A47J 47/01** (11) **2 533 676 B1**  
**A47G 19/12** **A47G 19/18**  
**B65D 47/20**

- (25) En (26) En  
(21) 11704328.1 (22) 08.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) NL 2011/050086 08.02.2011  
(87) WO 2011/096814 2011/32 11.08.2011  
(30) 08.02.2010 NL 2004211  
(54) • *SPENDERANORDNUNG*  
• *DISPENSING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
- (73) Vacu Vin Innovations Limited, Montagu Pavilion 8-10 Queensway, Gibraltar, GI



- (72) KERKHOF, Patrick, Lambertus, NL-2716 LX Zoetermeer, NL  
SCHNEIDER, Patrick, Bernardus, Johannes, NL-2645 BH Delfgauw, NL  
MEDEIROS SANTOS, Rui, NL-3068 AT Rotterdam, NL
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

**A47K 1/09** → (51) **F16M 11/06**

**A47K 5/12** → (51) **F16M 11/06**

**A47K 11/04** → (51) **A61G 5/00**

- (51) **A47L 5/24** (11) **2 220 986 B1**  
**A47L 5/26** **A47L 7/00**  
**A47L 9/00** **A47L 9/20**  
**A47L 9/22** **A47L 9/32**  
**A47L 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10163809.6 (22) 18.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010  
(30) 12.02.2007 EP 07102186
- (54) • *Motor, Ventilator und Filteranordnung für einen Staubsauger*  
• *Motor, fan and filter arrangement for a vacuum cleaner*  
• *Moteur, ventilateur et agencement de filtre pour un aspirateur*
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) Rowntree, David, Newton Hall, Durham DH1 5NF, GB  
Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
- (74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Inc. 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB
- (62) 07106392.9 / 1 955 630

- (51) **A47L 5/24** (11) **2 223 644 B1**  
**A47L 5/26** **A47L 7/00**  
**A47L 9/00** **A47L 9/20**  
**A47L 9/22** **A47L 9/32**  
**A47L 9/12** **A47L 5/28**

- (25) En (26) En  
(21) 10163808.8 (22) 18.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010  
(30) 12.02.2007 EP 07102186
- (54) • *Motor, Ventilator und Filteranordnung für einen Staubsauger*  
• *Motor, fan and filter arrangement for a vacuum cleaner*  
• *Moteur, ventilateur et agencement de filtre pour un aspirateur*
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) Rowntree, David, Newton Hall Durham DH1 5NF, GB  
Walker, Andrew, Newton Hall Durham DH1 5XF, GB
- (74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Inc. 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB
- (62) 07106392.9 / 1 955 630

**A47L 5/24** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 5/26** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 5/28** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 5/32** (11) **2 048 998 B1**  
**A47L 9/24** **A47L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 07766246.8 (22) 16.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.04.2009  
(86) GB 2007/002675 16.07.2007  
(87) WO 2008/017803 2008/07 14.02.2008  
(30) 08.08.2006 GB 0615686
- (54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A CLEANING APPLIANCE*  
• *ENSEMBLE MANCHE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) SANDERSON, Alan, Glynn, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
WHITE, Hadley, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Hucker, Nerys, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

**A47L 7/00** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 7/00** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/06** (11) **2 361 541 B1**  
**A47L 7/00** **A47L 5/24**
- (25) De (26) De  
(21) 10193276.2 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2011  
(30) 26.02.2010 DE 202010000267 U
- (54) • *Reinigungsvorrichtung als Handgerät*  
• *Cleaning device as hand-held device*  
• *Dispositif de nettoyage comme appareil manuel*
- (73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (72) Vorfeld, Udo, Dr., 32051 Herford, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47L 9/12** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/22** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/32**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 620 086 B1**  
**G05D 16/20**
- (25) De (26) De  
(21) 12401010.9 (22) 27.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (54) • *Verfahren zum Einstellen der Leistung eines Staubsaugergebläses*  
• *Method for setting the power of a vacuum cleaner fan*  
• *Procédé de réglage de la puissance d'un souffle d'aspirateur*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Braun, Otto, 33739 Bielefeld, DE  
Bruns, Wilfried, 33415 Verl, DE

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/32**

- (51) **A47L 13/22** (11) **2 494 904 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12157613.6 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012  
(30) 04.03.2011 US 201161449351 P
- (54) • *Oberflächenreinigungsvorrichtung mit schwenkbarem Sammelrohr*  
• *Surface cleaning apparatus with pivoting manifold*  
• *Appareil de nettoyage de surface avec collecteur pivotant*
- (73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Johnson, Steve M., Hudsonville, Michigan 49426, US  
Braun, Maxine, Grandville, Michigan 49418, US
- (74) Schaumburg, Thoenes, Thurn, Landskron, Eckert, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **A47L 13/256** (11) **2 434 934 B1**  
**A47L 13/46**

- (25) It (26) En  
(21) 10732433.7 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(86) IB 2010/052300 25.05.2010  
(87) WO 2010/136958 2010/48 02.12.2010  
(30) 27.05.2009 IT B020090344
- (54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DES GERÄTS*  
• *A TOOL FOR CLEANING SURFACES AND A METHOD FOR REALISING THE TOOL*  
• *DISPOSITIF POUR NETTOYER DES SURFACES ET MÉTHODE POUR RÉALISER CE DISPOSITIF*
- (73) Messina, Carmela, Via Scibilia 27, 95034 Bronte (Catania), IT
- (72) Messina, Carmela, 95034 Bronte (Catania), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A47L 13/258** (11) **2 545 836 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11174292.0 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (54) • *Wischplatte für einen Bodenwischer*  
• *Wiping plate for a floor wiper*  
• *Tête de balayage pour balai*
- (73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
- (72) Fischer, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel, DE  
Mayer, Thorsten, 56379 Obernhof, DE  
Detelf, Zens, 57632 Burglarh, DE
- (74) Bungartz, Klaus Peter, Patentanwälte Bungartz & Tersteegen Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

**A47L 13/46** → (51) **A47L 13/256**

(51) **A47L 15/00** (11) **2 510 863 B1**  
**A47L 15/42**

- (25) De (26) De  
(21) 11161887.2 (22) 11.04.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (54) • *Geschirrspülmaschine mit variabler Direktbesprühung*  
• *Dishwasher with variable direct spraying*  
• *Lave-vaisselle avec pulvérisation directe variable*
- (73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
- (72) Hinz, Reiner, 13507 Berlin, DE
- Neblich, Uwe, 30326 Meitzendorf, DE
- Zwingenberger, Marion, 88069 Tettnang, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 559 370 B1**  
**D06F 39/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11177791.8 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (54) • *Wasserführendes Gerät mit verbesserter Wasserpumpe*  
• *Water bearing appliance with an improved water pump*  
• *Appareil aquifère avec pompe à eau améliorée*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussel, BE
- (72) Maiero, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
- Migeot, Joseph, 08500 Revin, FR
- (74) Nardoni, Andrea, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi, 30, 33080 Porcia (PN), IT

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 623 013 B1**  
**A47L 15/00**
- (25) It (26) En
- (21) 12425021.8 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (54) • *Gewerblicher Geschirrspüler mit einem verbessertem Kreislauf zur Wasserenthärtung und entsprechendes Betriebsverfahren*  
• *Industrial dishwasher with improved water softening circuit and relevant operating method*  
• *Lave-vaisselle industriel avec un circuit adoucisseur d'eau amélioré et procédé de fonctionnement associé*
- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) Gobbi, Ezio, 46037 Roncoferraro (MN), IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/005** (11) **2 273 912 B1**  
**A61M 25/01** **A61B 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 09722295.4 (22) 23.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011

- (86) US 2009/034831 23.02.2009
- (87) WO 2009/117214 2009/39 24.09.2009
- (30) 17.03.2008 US 37131 P
- 20.02.2009 US 389697
- (54) • *STEUERMECHANISMUS*  
• *STEERING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE DIRECTION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley Massachusetts 02481, US
- SLANDA, Jozef, Milford Massachusetts 01757, US
- TAH, Richard C., Framingham Massachusetts 01702, US
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61B 1/015** (11) **2 300 808 B1**  
**A61B 1/018** **A61B 1/227**  
**G01B 11/24** **G01B 11/06**  
**G01N 21/64** **A61B 1/04**  
**A61B 1/273**

- (25) En (26) En
- (21) 09801080.4 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011
- (86) US 2009/051710 24.07.2009
- (87) WO 2010/011938 2010/04 28.01.2010
- (30) 24.07.2008 US 83394 P
- 01.04.2009 US 165708 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MITHILFE VON ABSORPTION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING USING ABSORPTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE UTILISANT L'ABSORPTION*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HART, Douglas, P., Charlestown MA 02129, US
- FRIGERIO, Federico, Chestnut Hill MA 02467, US
- MARINI, Davide, M., Wellesley, MA 02481, US
- (74) Naismith, Robert Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 189 104 B1**  
**A61B 5/07** **G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08830833.3 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2010
- (86) JP 2008/065328 27.08.2008
- (87) WO 2009/034844 2009/12 19.03.2009
- (30) 11.09.2007 JP 2007235080
- (54) • *KAPSELFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *CAPSULE GUIDING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE GUIDAGE DE CAPSULE*
- (73) Olympus Medical Systems Corp., 43-2, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) UCHIYAMA, Akio, Tokyo 151-0072, JP
- (74) von Helffeld, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 412 300 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 5/00**  
**G06T 1/00** **G06T 7/00**  
**A61B 5/07** **G06K 9/46**

- (25) En (26) En
- (21) 11008465.4 (22) 09.11.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 01.02.2012
- (30) 28.12.2005 JP 2005380210
- 28.12.2005 JP 2005380212
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren in Bildverarbeitungsvorrichtung*  
• *Image processing device and image processing method in image processing device*  
• *Dispositif de traitement d'images et procédé de traitement d'images dans le dispositif de traitement d'images*
- (73) OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
- (72) Nishimura, Hirokazu, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP
- Nonami, Tetsuo, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP
- (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 06823274.3 / 1 969 992

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61B 1/06** (11) **2 554 106 B1**  
**A61B 1/00** **G02B 23/24**  
**H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11806614.1 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) JP 2011/064533 24.06.2011
- (87) WO 2012/008283 2012/03 19.01.2012
- (30) 14.07.2010 JP 2010160117
- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND LIGHT-SOURCE DEVICE THEREFOR*  
• *SYSTEME D'ENDOSCOPE ET APPAREIL DE SOURCE DE LUMIERE CORRESPONDANTE*
- (73) OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., 43-2, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KOIZUMI, Yugo, Tokyo 151-0072, JP
- KAWATA, Susumu, Tokyo 151-0072, JP
- TANABE, Takahiro, Tokyo 151-0072, JP
- SHINODA, Toru, Tokyo 151-0072, JP
- SAMBONGI, Akira, Tokyo 163-1414, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 1/227** → (51) **A61B 1/015**

**A61B 1/273** → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61B 3/107** (11) **1 435 832 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02801299.5 (22) 01.10.2002
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 14.07.2004
- (86) EP 2002/010970 01.10.2002
- (87) WO 2003/032823 2003/17 24.04.2003
- (30) 17.10.2001 US 981054
- 17.01.2002 US 51192

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG EINES HORNHAUTPROFILS EINES AUGES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A CORNEAL PROFILE OF AN EYE*  
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LE PROFIL CORNEEN D'UN OEIL*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
- (72) LAI, Ming, Dublin, CA 94568, US  
XIE, Jing-Gang, Pleasanton, CA 94566, US  
WEI, Jay, Fremont, CA 94539, US
- (74) Gnatzig, Klaus, et al, Carl Zeiss Patentabteilung, 73446 Oberkochen, DE

- (51) **A61B 3/113** (11) **2 536 327 B1**  
**A61F 9/008**
- (25) De (26) De  
(21) 10717518.4 (22) 15.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2012  
(86) EP 2010/000920 15.02.2010  
(87) WO 2011/098098 2011/33 18.08.2011

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON ABWEICHUNGEN ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN VERSCHIEDENER TECHNISCHE SYSTEME*  
• *METHOD FOR DETERMINING DEVIATIONS BETWEEN COORDINATE SYSTEMS OF VARIOUS TECHNICAL SYSTEMS*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'ECARTS ENTRE DES SYSTEMES DE COORDONNEES DE DIFFERENTS SYSTEMES TECHNIQUES*

- (73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE  
MATSCHNIGG, Joachim, 90429 Nürnberg, DE  
AGETHEN, Johannes, 91056 Erlangen, DE  
KLAFKE, Mario, 63814 Mainaschaff, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 3/113** → (51) **A61H 5/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 155 049 B1**  
**A61M 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07847657.9 (22) 03.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010  
(86) EP 2007/063146 03.12.2007  
(87) WO 2008/148433 2008/50 11.12.2008  
(30) 08.06.2007 US 760420

- (54) • *SCHLAFMODUS-ZUBEHÖR*  
• *SLEEPING MODE ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE EN MODE VEILLE*
- (73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentorget, 221 88 Lund, SE
- (72) LINDBÄCK, Maria, S-222 40 Lund, SE  
PANTORP, Rikard, S-238 32 Oxie, SE
- (74) Valea AB, Lindholmospiren 5, 417 56 Göteborg, SE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 416 699 B1**  
**A61M 1/16**
- (25) De (26) De  
(21) 10722927.0 (22) 08.04.2010

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

- (43) 15.02.2012  
(86) EP 2010/002188 08.04.2010  
(87) WO 2010/115621 2010/41 14.10.2010  
(30) 11.04.2009 DE 102009017304

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BLUTBESTANDTEILS IM BLUT FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A BLOOD CONSTITUENT IN BLOOD FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COMPOSANT SANGUIN DANS LE SANG POUR UN DISPOSITIF EXTRACORPOREL DE TRAITEMENT DU SANG*

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
- (72) ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE
- (74) Oppermann, Frank, et al, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **2 146 634 B1**  
**A61B 5/11** **A61N 1/362**  
**A61B 5/08**

- (25) En (26) En  
(21) 08754088.6 (22) 15.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.01.2010  
(86) US 2008/004858 15.04.2008  
(87) WO 2008/130549 2008/44 30.10.2008  
(30) 17.04.2007 US 736058

- (54) • *ERKENNUNG VON HERZINSUFFIZIENZ MITTELS MANIFESTATION VON ATEMNOT*  
• *HEART FAILURE DETECTION USING RESPIRATION DISTRESS MANIFESTATIONS*  
• *DÉTECTION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE À L'AIDE DE MANIFESTATIONS DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE*

- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) DALAL, Yousufali, Irvine, California 92620, US  
HATLESTAD, John D., Maplewood, Minnesota 55117, US  
ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US  
LEWICKE, Aaron, Forest Lake, Minnesota 55025, US  
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 043 513 B1**  
**A61B 5/07** **A61F 2/82**

- (25) En (26) En  
(21) 07813182.8 (22) 20.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.04.2009  
(86) US 2007/074020 20.07.2007  
(87) WO 2008/011592 2008/04 24.01.2008  
(30) 21.07.2006 US 820050 P  
21.07.2006 US 820059 P

- (54) • *EINSATZ MEHRERER SENSOREN*

- *MULTIPLE SENSOR DEPLOYMENT*  
• *DÉPLOIEMENT DE MULTIPLES CAPTEURS*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul MN 55112, US
- (72) HUELSKAMP, Paul J., St. Paul, Minnesota 55108, US
- (74) Butenschön, Antje, et al, Pfenning, Meinig & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/022** (11) **1 679 031 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 04770993.6 (22) 28.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.07.2006  
(86) JP 2004/010730 28.07.2004  
(87) WO 2005/039408 2005/18 06.05.2005  
(30) 28.10.2003 JP 2003366795

- (54) • *ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT*  
• *ELECTRONIC BLOOD PRESSURE METER*  
• *TENSIOMETRE ELECTRONIQUE*

- (73) A & D Company, Ltd., 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) OZAKI, Shinobu, c/o A & D Company Ltd., Kitamoto-city, Saitama 3648585, JP  
TODA, Shigenobu, c/o A & D Company Ltd., Kitamoto-city, Saitama 3648585, JP  
AIBA, Toshiharu, c/o A & D Company Ltd., Kitamoto-city, Saitama 3648585, JP

- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**A61B 5/024** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/03** → (51) **A61F 2/38**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 19/00**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 5/07** → (51) **A61F 2/38**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/155**

- (51) **A61B 5/151** (11) **2 584 967 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11733711.3 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2013  
(86) IL 2011/000504 23.06.2011  
(87) WO 2011/161681 2011/52 29.12.2011  
(30) 24.06.2010 US 822650

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTNAHME VON BLUTPROBEN*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR BLOOD SAMPLING*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR PRÉLÈVEMENT SANGUIN*

- (73) Rapidix Ltd., Azrieli Traingle Building Menachem Begin 132, 67011 Tel Aviv, IL
- (72) TAMIR, Nili, 30900 Zihron Yaakov, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/155** (11) **2 451 353 B1**  
**A61B 5/157** **A61B 5/15**

- (25) En (26) En  
(21) 10731698.6 (22) 08.07.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) US 2010/041366 08.07.2010
- (87) WO 2011/005956 2011/02 13.01.2011
- (30) 09.07.2009 US 224208 P
- 07.07.2010 US 831891
- (54) • *Vorrichtung für Blutabnahme mit gasdurchlässiger Öffnung*
- *Blood sampling device with gas permeable vent*
- *Dispositif de prélèvement de sang avec un évent perméable au gaz*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) DAVIS, Bryan G., Sandy Utah 84092, US
- BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah 84124, US
- HOANG, Minh Quang, Sandy Utah 84093, US
- MA, Yiping, Layton Utah 84040, US
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61B 5/157** → (51) **A61B 5/155**

**A61B 6/00** → (51) **H05G 1/46**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 433 566 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11181423.2 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (30) 27.09.2010 US 890835
- (54) • *System zur Blutgefäßstenosevisualisierung und Quantifizierung mit spektraler CT-Analyse*
- *System for blood vessel stenosis visualization and quantification using spectral CT analysis*
- *Système de visualisation de la sténose des vaisseaux sanguins et quantification utilisant une analyse tomographie spectrale*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Dutta, Sandeep, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- Okerlund, Darin Robert, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- Rifu, Toshihiro, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **A61B 7/00** (11) **1 587 422 B1**  
**A61N 1/365**

- (25) En (26) En
- (21) 03808539.5 (22) 19.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.10.2005
- (86) US 2003/040968 19.12.2003
- (87) WO 2004/060166 2004/30 22.07.2004
- (30) 27.12.2002 US 331175
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENGERÄUSCHEN MIT EINER IMPLANTIERTEN VORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LUNG SOUNDS USING AN IMPLANTED DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDE PERMETTANT DE DETECTER DES BRUITS DANS LES POUMONS A L'AIDE D'UN DISPOSITIF IMPLANTE*

- (73) CARDIAC PACEMAKERS, INC., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) HATLESAD, John, D., Maplewood, MN 55117, US
- ZHU, Quingsheng, Little Canada, MN 5517, US
- STAHMANN, Jeffrey, E., Ramsey, MN 55303, US
- (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/62**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 19/00**

- (51) **A61B 17/128** (11) **1 827 248 B1**  
**A61B 17/29**
- (25) En (26) En
- (21) 05807446.9 (22) 07.10.2005
- (84) DE ES FR GB IE IT
- (43) 05.09.2007
- (86) US 2005/036100 07.10.2005
- (87) WO 2006/042084 2006/16 20.04.2006
- (30) 08.10.2004 US 617104 P
- 08.10.2004 US 617016 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHER OPERATIONSKLEM-MEN-APPLIKATOR*
- *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
- *APPLICATEUR DE CLIPS CHIRURGICAUX ENDOSCOPIQUES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WHITFIELD, Kenneth, H., New Haven, CT 06511, US
- SORRENTINO, Greg, Wallingford, CT 06492, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **2 517 655 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12176190.2 (22) 20.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2012
- (30) 23.03.2007 GB 0705613
- (54) • *Chirurgische Schablone*
- *Surgical template*
- *Modèle chirurgical*
- (73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds LS19 7UE, GB
- (72) White, Derrick, Leeds GB LS2 9LU, GB
- Seedhom, Bahaa, Leeds GB LS2 9LU, GB
- Chelule, Kenneth Langat, Leatherhead, Surrey KT22 7 BA, GB
- (74) Jenkins, Richard Gavin, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 08718825.6 / 2 142 109

(51) **A61B 17/15** (11) **2 517 656 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12176193.6 (22) 20.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2012
- (30) 23.03.2007 GB 0705613
- (54) • *Chirurgische Schablonen*
- *Surgical templates*
- *Modèles chirurgicaux*
- (73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds LS19 7UE, GB
- (72) White, Derrick, Leeds GB LS2 9LU, GB
- Seedhom, Bahaa, Leeds GB LS2 9LU, GB

- Chelule, Kenneth Langat, Leatherhead, Surrey KT22 7BA, GB
- (74) Jenkins, Richard Gavin, Harrison Goddard Foote LLP Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 08718825.6 / 2 142 109

**A61B 17/15** → (51) **A61F 2/28**

**A61B 17/16** → (51) **A61C 3/02**

**A61B 17/16** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 17/28** (11) **2 594 210 B1**  
**B26B 13/28**
- (25) De (26) De
- (21) 12007670.8 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 17.11.2011 DE 202011107977 U
- (54) • *Medizinisches Instrument*
- *Medical instrument*
- *Instrument médical*
- (73) Innovations Medical GmbH, Badstrasse 11, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Kreidler, Winfried, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Binner, Bernhard, et al, Neymeyer Patent-anwaltskanzlei Haselweg 20, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **2 566 407 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 11728071.9 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) IT 2011/000136 03.05.2011
- (87) WO 2011/138812 2011/45 10.11.2011
- (30) 03.05.2010 IT RM20100207
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TROKAR UND ZUGEHÖRIGER TROKAR*
- *SEAL DEVICE FOR TROCAR AND RELATED TROCAR*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR TROCAR ET TROCART ASSOCIÉ*
- (73) AB Medica S.p.A., Piazza Sant'Agostino 24, 20123 Milano, IT
- (72) ORLANDI, Fabio, I-20123 Milano, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **A61B 17/62** (11) **2 252 222 B1**

- A61B 17/66** **A61B 17/88**
- A61B 17/00** **B25B 21/00**
- B25B 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 09712412.7 (22) 18.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
- (86) US 2009/034413 18.02.2009
- (87) WO 2009/105479 2009/35 27.08.2009
- (30) 18.02.2008 US 29483
- (54) • *WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG EINER EXTERNEN FIXIERSTREBE*
- *TOOL FOR EXTERNAL FIXATION STRUT ADJUSTMENT*
- *OUTIL D'AJUSTEMENT D'ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE*
- (73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
- (72) ROSS, John, D., Dallas TX 75219, US
- SAMCHUKOV, Mikhail, L., Dallas TX 75219, US



CHERKASHIN, Alexander, M., Dallas TX 75219, US  
BIRCH, John, G., Dallas TX 75219, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**A61B 17/66** → (51) **A61B 17/62**

(51) **A61B 17/68** (11) **2 194 896 B1**  
**A61B 17/72**  
(25) De (26) De  
(21) 08806929.9 (22) 27.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) IB 2008/002224 27.08.2008  
(87) WO 2009/027797 2009/10 05.03.2009  
(30) 27.08.2007 RU 2007132339  
(54) • *Vorrichtung zur Osteosynthese von Oberarmknochenhals-Brüchen und -Verrenkungen*  
• *Device for the osteosynthesis of fractures and luxations of the neck of the humerus*  
• *Dispositif d'ostéosynthèse à la suite de fractures et de luxations de l'humérus*  
(73) Bukreev, Alexander, Ul. Chkalova 17, Kv. 31, Adigeia 385132, RU  
(72) Bukreev, Alexander, Adigeia 385132, RU  
(74) Jeck, Anton, Jeck - Fleck - Herrmann Patentanwälte Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**A61B 17/68** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61B 17/70** (11) **2 242 437 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09704831.8 (22) 26.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.10.2010  
(86) US 2009/031989 26.01.2009  
(87) WO 2009/094629 2009/31 30.07.2009  
(30) 24.01.2008 US 23197  
(54) • *FACETTENFIXIERPROTHESE*  
• *FACET FIXATION PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE DE FIXATION FACETTAIRE*  
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) CIANFRANI, Jason, East Norriton PA 19401, US  
LASKOWITZ, Daniel, US / Audubon - Pennsylvania 19407, US  
KARPOWICZ, Edward, Swedesboro NJ 08085, US  
(74) Montevocchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **2 389 128 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10701647.9 (22) 14.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2011  
(86) EP 2010/050420 14.01.2010  
(87) WO 2010/084079 2010/30 29.07.2010  
(30) 21.01.2009 CH 912009  
(54) • *BANDSCHEIBENENTLASTUNGSSTÜTZE*  
• *INTERVERTEBRAL DISK STRAIN-RELIEF SUPPORT*  
• *SUPPORT POUR SOULAGER LES DISQUES INTERVERTÉBRAUX*  
(73) TICOM GmbH, Hans-Vogel-Strasse 136a, 90765 Fürth, DE  
(72) HOLZWARH, Ulrich, 90542 Eckental, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 17/72** (11) **1 379 185 B1**  
**A61F 2/44**

(25) En (26) En  
(21) 02728771.3 (22) 15.04.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 14.01.2004  
(86) US 2002/011828 15.04.2002  
(87) WO 2002/085227 2002/44 31.10.2002  
(30) 19.04.2001 US 284510 P  
20.07.2001 US 908899  
(54) • *AUFBLÄSBARE VORRICHTUNG ZUR RE-  
PONIERUNG VON GEBROCHENEN KNO-  
CHEN UND ZUR WIRBELSÄULENBE-  
HANDLUNG*  
• *INFLATABLE DEVICE FOR REDUCING  
FRACTURES IN BONE AND TREATING  
THE SPINE*  
• *DISPOSITIF GONFLABLE POUR REDUC-  
TION DE FRACTURES DE L'OS ET TRAI-  
TLEMENT DU RACHIS*  
(73) SYNTHES (U.S.A.), 1690 Russell Road, Paoli, PA 19301-1222, US  
(72) WEIKEL, Stuart, Drexell Hill, PA 19026, US  
PAUL, David, C., Phoenixville, PA 19460, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwälte Destouchesstrasse 68, 80796 Mün-  
chen, DE

**A61B 17/72** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/80** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61B 17/88** (11) **1 893 111 B1**  
**B21D 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 06762141.7 (22) 22.06.2006  
(84) CH DE ES FR GB IT LI  
(43) 05.03.2008  
(86) EP 2006/006027 22.06.2006  
(87) WO 2006/136418 2006/52 28.12.2006  
(30) 23.06.2005 DE 102005029165  
(54) • *CHIRURGISCHE BIEGEZANGE UND BIE-  
GEZANGENSYSTEM*  
• *SURGICAL BENDING FORCEPS AND  
BENDING FORCEPS SYSTEM*  
• *PINCE A CINTRER CHIRURGICALE ET  
SYSTEME DE PINCE A CINTRER*  
(73) Stryker Leibinger GmbH & Co. KG, Bötzing-  
Strasse 41, 79111 Freiburg, DE  
(72) SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim-Stet-  
ten, DE  
GREINER, Karl, 78570 Mühlheim, DE  
KLEIN, Ludger, 79102 Freiburg, DE  
(74) Röhinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **2 335 629 B1**  
**A61B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 11155454.9 (22) 07.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.06.2011  
(54) • *Werkzeug zur Verwendung mit einem  
Knochenanker, insbesondere für die Wir-  
belsäulenchirurgie*  
• *Tool for use with a bone anchor, in  
particular for spinal surgery*  
• *Outil à utiliser avec un ancrage d'os, en  
particulier pour la chirurgie de la colonne  
vertébrale*  
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,  
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Biedermann, Lutz, 78048, VS-Villingen, DE  
Matthis, Wilfried, 79367, Weisweil, DE  
Kegel, Michael, 78144, Tennenbronn, DE  
(74) Prüfer & Partner GbR European Patent At-  
torneys, Sohnckestrasse 12, 81479 Mün-  
chen, DE  
(62) 09005130.1 / 2 238 937

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/62**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61B 18/04** (11) **2 249 734 B1**  
**A61B 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 08842603.6 (22) 22.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(86) US 2008/080688 22.10.2008  
(87) WO 2009/055410 2009/18 30.04.2009  
(30) 22.10.2007 US 981701 P  
(54) • *BESTIMMUNG VON PATIENTENSPEZI-  
FISCHEN DAMPFBEHANDLUNGS- UND  
ABGABEPARAMETERN*  
• *DETERMINING PATIENT-SPECIFIC  
VAPOR TREATMENT AND DELIVERY  
PARAMETERS*  
• *DETERMINATION DES PARAMÈTRES DU  
TRAITEMENT À LA VAPEUR ET DES  
PARAMÈTRES DE DÉLIVRANCE SPÉCIFI-  
QUES DU PATIENT*  
(73) Uptake Medical Corp., 1173 Warner Avenue,  
Tustin, CA 92780, US  
(72) BARRY, Robert, L., Seattle, WA 98109, US  
CRAN, Brian, Seattle, WA 98109, US  
HENNE, Erik, Seattle, WA 98109, US  
REDDY, Daniel, Seattle, WA 98109, US  
CORCORAN, Dean, Seattle, WA 98109, US  
(74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **2 398 415 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10710480.4 (22) 15.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) US 2010/024236 15.02.2010  
(87) WO 2010/096362 2010/34 26.08.2010  
(30) 17.02.2009 US 153101 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VERSORGUNG  
EINES ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN GE-  
RÄTS MIT EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *APPARATUS FOR SUPPLYING FLUID TO  
AN ELECTROPHYSIOLOGY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE  
D'UN APPAREIL D'ÉLECTROPHYSIO-  
LOGIE*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) SUBRAMANIAM, Raj, Fremont CA 94555,  
US  
ROCHE, Paul, San Jose CA 95126, US  
(74) Pfennig, Meinig & Partner GbR, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **2 474 282 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12150263.7 (22) 05.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(30) 05.01.2011 US 985063

- (54) • *System zum Messen des Stroms eines elektrochirurgischen Generators*  
• *System for measuring current of an electrosurgical generator*  
• *Système de mesure de courant d'un générateur électrochirurgical*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Behnke II, Robert J., Erie, Colorado 80516, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (60) 14152809.1

- (51) **A61B 19/00** (11) **1 396 233 B1**  
**A61B 5/04** **A61N 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 03255564.1 (22) 05.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2004  
(30) 06.09.2002 US 236437

- (54) • *Positionierungssystem für neurologische Eingriffe im Gehirn*  
• *Positioning system for neurological procedures in the brain*  
• *Système de positionnement pour les interventions neurologiques dans le cerveau*
- (73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
- (72) Yaron, Uri, Zichron-Yaacov, 30900, IL
- (74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 19/00** (11) **1 681 028 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 05000467.0 (22) 12.01.2005
- (84) DE FR GB IT
- (43) 19.07.2006
- (54) • *Video-tracking und -Registrierung*  
• *Video tracking and registration*  
• *Système et procédé de poursuite et d'enregistrement vidéo*

- (73) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE
- (72) Manus, Johannes, Dr., 81479 München, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

- (51) **A61B 19/00** (11) **2 103 271 B1**  
**A61B 17/02** **G09B 23/28**
- (25) En (26) En  
(21) 08154210.2 (22) 08.04.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 23.09.2009  
(30) 19.03.2008 EP 08153031

- (54) • *Gelenkimplantatanordnung*  
• *Joint implant placement*  
• *Mise en place d'un implant d'articulation*
- (73) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE
- (72) Warkentine, Blaine, draper 84020, US
- (74) Spies, Björn, 80634 Munich, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

- (51) **A61B 19/00** (11) **2 465 460 B1**  
**A61C 19/00** **A61B 19/02**
- (25) De (26) De  
(21) 10195068.1 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012

- (54) • *Reinigungs- oder Pflegekassette für medizinische, insbesondere zahnärztliche, Instrumente*  
• *Cleaning or maintaining cassette for medical, in particular dental instruments*  
• *Cassette de nettoyage ou d'entretien pour instruments médicaux, notamment dentaires*
- (73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
- (72) Meburger, Jürgen, 5112, Lamprechtshausen, AT

**A61C 1/05** → (51) **A61C 3/02**

**A61C 1/08** → (51) **A61C 3/02**

- (51) **A61C 3/02** (11) **2 308 409 B1**  
**A61C 1/05** **A61C 1/08**  
**A61B 17/16** **A61C 8/00**  
**B23B 49/00** **B23B 51/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 09803105.7 (22) 06.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2011  
(86) KR 2009/003679 06.07.2009  
(87) WO 2010/013900 2010/05 04.02.2010  
(30) 29.07.2008 KR 20080074040
- (54) • *BOHRER FÜR EIN IMPLANTAT*  
• *DRILL FOR IMPLANT*  
• *FORET POUR IMPLANT*
- (73) Megagen Implant Co., Ltd., 377-2 Gyocheonri Jain-myeon Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 712-852, KR
- (72) LEE, Samuel Soon Ho, Buena Park, CA 90621, US

- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- (51) **A61C 7/28** (11) **2 381 880 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 09795694.0 (22) 04.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2011  
(86) EP 2009/008690 04.12.2009  
(87) WO 2010/063485 2010/23 10.06.2010  
(30) 05.12.2008 DE 102008060820
- (54) • *SELBSTLIGIERENDES BRACKET FÜR DIE ORTHODONTIE*  
• *SELF-LIGATING BRACKET FOR ORTHODONTICS*  
• *VERROU À LIAISON AUTOMATIQUE POUR L'ORTHODONTIE*

- (73) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE
- (72) FÖRSTER, Rolf, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**A61C 8/00** → (51) **A61C 3/02**

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 571 451 B1**  
**A61C 13/12** **A61C 19/10**  
**A61C 13/10**
- (25) De (26) De  
(21) 12721695.0 (22) 18.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) AT 2012/000105 18.04.2012  
(87) WO 2012/155161 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 DE 102011101678
- (54) • *PROTHESENZAHNTRÄGER*

- *PROSTHETIC TOOTH SUPPORT*  
• *SUPPORT DE DENTS PROTHÉTIQUES*
- (73) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
- (72) NOACK, Falko, A-6890 Lustenau, AT
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hömmlingerstrasse 3 Postfach 50, 6830 Rankweil, AT
- (60) 13004153.6 / 2 666 438

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/12** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 19/00** → (51) **A61B 19/00**

**A61C 19/10** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 394 604 B1**
- (25) Es (26) En  
(21) 10709241.3 (22) 02.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2011  
(86) ES 2010/070055 02.02.2010  
(87) WO 2010/089440 2010/32 12.08.2010  
(30) 03.02.2009 ES 200900165 U

- (54) • *DYNAMISCHE CERCLAGE-VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STUHLINKONTINENZ*  
• *DYNAMIC CERCLAGE DEVICE FOR THE TREATMENT OF ANAL INCONTINENCE*  
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE DYNAMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE ANALE*
- (73) Devesa Mugica, José Manuel, Pº Marquesa Viuda De Aldama 52 Casa 4, 28109 Madrid, ES
- (72) Devesa Mugica, José Manuel, 28109 Madrid, ES
- (74) Colò, Chiara, et al, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 593 037 B1**  
**D04B 21/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11731396.5 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2013  
(86) EP 2011/062148 15.07.2011  
(87) WO 2012/007579 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 FR 1055798
- (54) • *PROTHESE MIT EINEM RÖNTGENDICH-TEN ELEMENT*  
• *PROSTHESIS HAVING A RADIOPAQUE ELEMENT*  
• *PROTHÈSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RADIO-OPAQUE*

- (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
- (72) MENEZHIN, Alfredo, F-69009 Lyon, FR
- (74) BOURGES, Xavier, F-01140 Mogneneins, FR
- LECUIVRE, Julie, F-69620 Le Bois d'Oingt, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/00** → (51) **A61L 27/34**

**A61F 2/00** → (51) **D04B 21/12**

**A61F 2/04** → (51) **A61F 2/06**



(51) **A61F 2/06** (11) **2 194 918 B1**  
**A61F 2/07** **A61F 2/97**  
**A61F 2/95**

(25) En (26) En  
(21) 08830485.2 (22) 12.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/010686 12.09.2008  
(87) WO 2009/035679 2009/12 19.03.2009  
(30) 13.09.2007 US 854735

(54) • *GEFÄSSSTÜTZE MIT STENT*  
• *STENTED VASCULAR GRAFT*  
• *GREFFON VASCULAIRE À STENT*

(73) Gore Enterprise Holdings, Inc., 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714-9206, US

(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, US  
KANJICKAL, Deenu, Flagstaff, AZ 86001, US  
KILGROW, Bret, J., Flagstaff, AZ 86004, US  
KOVACH, Larry, J., Flagstaff, AZ 86001, US  
STRINGER, Timothy, T., Flagstaff, AZ 86004, US

(74) Shanks, Andrew, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(60) 13187972.8

(51) **A61F 2/06** (11) **2 424 462 B1**  
**A61F 5/00** **A61M 31/00**  
**A61M 37/00** **A61F 2/04**  
**A61F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 09779358.2 (22) 27.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.03.2012  
(86) EP 2009/055037 27.04.2009  
(87) WO 2010/124714 2010/44 04.11.2010

(54) • *VERSTELLBARES FORMVERÄNDERBARES CHIRURGISCHES IMPLANTATIONSSYSTEM*  
• *AN ADJUSTABLE SHAPE CHANGEABLE SURGICAL IMPLANT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPLANT CHIRURGICAL À CHANGEMENT DE FORME AJUSTABLE*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242-2839, US

(72) BALEK, Stephen, I-00124 Casal Palocco Roma, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/08** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/12** (11) **2 349 090 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09741147.4 (22) 16.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/061045 16.10.2009  
(87) WO 2010/045581 2010/16 22.04.2010  
(30) 17.10.2008 US 106458

(54) • *PROTHESENIPLANTATTSCHALE*  
• *PROSTHETIC IMPLANT SHELL*  
• *ENVELOPPE D'IMPLANT PROTHÉTIQUE*

(73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, T2-7H, Irvine, CA 92612, US

(72) YACOBUB, Kerim, Solvang California 93463, US  
POWELL, Thomas E., Santa Barbara California 93111, US

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
(60) 14155727.2

(51) **A61F 2/16** (11) **2 473 137 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10752971.1 (22) 02.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012  
(86) US 2010/047697 02.09.2010  
(87) WO 2011/028917 2011/10 10.03.2011  
(30) 04.09.2009 US 239974 P

(54) • *INTRAOKULARE LINSEN MIT LINSEN-INTERNEM TRÜBUNGSWIDERSTAND*  
• *INTRAOCULAR LENSES WITH INTER-LENTICULAR OPACIFICATION RESISTANCE*  
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES AVEC RÉSISTANCE À L'OPACIFICATION INTER-LENTICULAIRE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) TSAI, Chi-Chun, Fort Worth TX 76132, US  
THOMES, Brett E., Arlington TX 76012, US  
VAN NOY, Stephen J., Southlake TX 76092, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **2 068 771 B1**  
**A61B 17/16** **A61B 17/68**  
**A61B 17/80** **A61B 17/15**

(25) En (26) En  
(21) 07810966.7 (22) 01.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009  
(86) US 2007/017155 01.08.2007  
(87) WO 2008/016628 2008/06 07.02.2008  
(30) 02.08.2006 US 835172 P  
03.08.2006 US 835269 P  
03.08.2006 US 835292 P  
03.08.2006 US 835268 P  
27.09.2006 US 847527 P  
22.11.2006 US 860595 P  
01.12.2006 US 607321  
22.12.2006 US 644218

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HOHEN OPEN-WEDGE-TIBIAOS-TEOTOMIE*  
• *APPARATUS FOR PERFORMING AN OPEN WEDGE, HIGH TIBIAL OSTEOTOMY*  
• *APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UNE OSTEOTOMIE TIBIALE HAUTE, A COIN OUVERT*

(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US  
(72) AMMANN, Kelly, G., Boulder, CO 80304, US  
NOVAK, Vincent, P., Longmont, CO 80503, US  
SCHNEIDER, Robert, E., Erie, CO 80516, US  
BURNS, Ralph, E., Louisville, CO 80027, US  
MOSES, Michael, C., Boulder, CO 80305, US  
TABER, Justin, R., Broomfield, CO 80021, US  
NED, Amendola, Coralville Iowa 52241-3378, US

(74) Engelhardt, Volker, et al, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **2 192 876 B1**  
**A61F 2/30** **A61L 27/42**  
**A61L 27/46** **A61L 27/56**

**A61F 2/44** **A61L 27/12**  
**A61F 2/08**

(25) En (26) En  
(21) 08782696.2 (22) 08.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.06.2010  
(86) US 2008/072686 08.08.2008  
(87) WO 2009/021209 2009/07 12.02.2009  
(30) 09.08.2007 US 955014 P

(54) • *ZWEISCHICHTIGE KNOCHENARTIGE GERÜSTE*  
• *BI-LAYERED BONE-LIKE SCAFFOLDS*  
• *CHARPENTE DE TYPE OSSEUX À DEUX COUCHES*

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) OH, Daniel, Sunho, San Antonio, TX 78256, US  
ONG, Anson, San Antonio, TX 78249, US

(74) Catherine, Alain, et al, Cabinet HARLE et PHELIP 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

(51) **A61F 2/30** (11) **2 276 425 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09742119.2 (22) 07.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011  
(86) EP 2009/055540 07.05.2009  
(87) WO 2009/135901 2009/46 12.11.2009  
(30) 07.05.2008 FR 0853040

(54) • *IMPLANTATBLOCKIERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTAT*  
• *IMPLANT LOCKING DEVICE AND CORRESPONDING IMPLANT*  
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'IMPLANT ET IMPLANT CORRESPONDANT*

(73) Tornier, 161 rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR  
(72) BRUNNARIUS, Yann, F-26300 Chatuzange Le Goubet, FR

(74) Grand, Guillaume, et al, Cabinet Lavoix 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/30** → (51) **A61L 27/34**

**A61F 2/30** → (51) **D04B 21/12**

(51) **A61F 2/38** (11) **1 850 803 B1**  
**A61B 5/03** **A61B 5/07**  
**A61F 2/46** **A61L 27/50**  
**G06F 19/00** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 06720830.6 (22) 18.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2007  
(86) US 2006/005545 18.02.2006  
(87) WO 2006/089069 2006/34 24.08.2006  
(30) 18.02.2005 US 654650 P

(54) • *GELENKIMPLANTAT MIT SMART SENSORS*  
• *SMART JOINT IMPLANT SENSORS*  
• *CAPTEURS INTELLIGENTS POUR PROTHÈSES ARTICULAIRES*

(73) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US  
Komistek, Richard D., 21 East State Street 12th Floor, Columbus OH 43215-4221, US  
Mahfouz, Mohamedd R., 21 East State Street 12th Floor, Columbus OH 43215-4221, US

(72) Komistek, Richard D., Columbus, Ohio 43215-4221, US



Mahfouz, Mohamed R., Columbus, Ohio  
43215-4221, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 14154980.8

(51) **A61F 2/40** (11) **1 427 357 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 02719525.4 (22) 19.04.2002  
(84) DE FR GB IT  
(43) 16.06.2004  
(86) US 2002/012440 19.04.2002  
(87) WO 2002/085259 2002/44 31.10.2002  
(30) 19.04.2001 US 838698

(54) • *MODULARER OBERARMKOPF MIT EXZENTRISCHEM VERBINDER*  
• *MODULAR HUMERAL HEAD WITH ECCENTRIC CONNECTOR*  
• *TETE D'HUMERUS MODULAIRE A CONNECTEUR EXCENTRIQUE*

(73) Wright Medical Technology, Inc., 5677  
Airline Road, Arlington Tennessee 38002-  
9501, US

(72) GRUSIN, N., Kelly, Memphis, TN 38119, US  
JOBE, Christopher, Redlands, CA 92373, US  
BROOKS, Michael, L., Memphis, TN 38128,  
US

RIVAS, Felix, Jr., Cordova, TN 38016, US  
DUKE, Edward, Bartlett, TN 38134, US

(74) Zounek, Nikolai, et al, Plate Schweitzer Zou-  
nek Patentanwälte Rheingastrasse 196,  
65203 Wiesbaden, DE

**A61F 2/44** → (51) **A61B 17/72**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/46** (11) **2 249 748 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09714525.4 (22) 26.02.2009

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

(43) 17.11.2010  
(86) GB 2009/000513 26.02.2009  
(87) WO 2009/106813 2009/36 03.09.2009  
(30) 28.02.2008 GB 0803625

(54) • *LEITVORRICHTUNG ZUR HÜFTPFANNEN-  
AUSRICHTUNG*  
• *ACETABULAR ALIGNMENT GUIDE*  
• *GUIDE D'ALIGNEMENT ACÉTABULAIRE*

(73) Depuy International Ltd, St Anthony's Road,  
Beeston, Leeds LS11 8DT, GB  
Depuy Orthopädie GmbH, Kapellenstrasse  
10, 85622 Feldkirchen, DE

(72) BARTELME, Mike, 85622 Feldkirchen, DE  
SLOMCZYKOWSKI, Michal, CH-6033 Buch-  
rain, CH

(74) SPAELTER, Ulrich, 85622 Feldkirchen, DE  
Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Tower North Central Merrion Way, Leeds  
LS2 8PA, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**

**A61F 2/82** → (51) **A61B 5/0215**

**A61F 2/82** → (51) **G01N 3/38**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 164 555 B1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 08776505.3 (22) 25.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.03.2010  
(86) IB 2008/052546 25.06.2008  
(87) WO 2009/001309 2009/01 31.12.2008

(30) 25.06.2007 FR 0704541

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES  
KATHETERS*

• *DEVICE FOR CONTROLLING A CATHETER*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE  
COMMANDER UN CATHÉTER*

(73) Stentys S.A.S., 25 rue de Choiseul, 75002  
Paris, FR

(72) ATLANI, David, F-95280 Jouilly Le Moutier,  
FR

ISSENMANN, Gonzague, F-92110 Clichy, FR

(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26  
Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

(51) **A61F 2/95** (11) **2 278 943 B1**  
**A61F 2/97**

(25) En (26) En  
(21) 09742152.3 (22) 08.05.2009

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

(43) 02.02.2011

(86) EP 2009/055592 08.05.2009

(87) WO 2009/135934 2009/46 12.11.2009

(30) 09.05.2008 GB 0808454  
21.08.2008 GB 0815339

21.08.2008 US 90772

(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES STENTS  
IN EINE SCHLEUSE*

• *METHOD OF LOADING A STENT INTO A  
SHEATH*

• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D UN STENT  
DANS UNE GAINÉ*

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG,  
Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE

(72) DORN, Jürgen, 68809 Neulußheim, DE

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/97** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/97** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 561 839 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11178480.7 (22) 23.08.2011

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

(43) 27.02.2013

(54) • *Vorrichtung zum Verankern einer endolu-  
minalen Hülse im GI-Trakt*

• *Device for anchoring an endoluminal  
sleeve in the GI tract*

• *Dispositif pour ancrer un manchon endo-  
luminal dans l'appareil gastro-intestinal*

(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545  
Creek Road, Cincinnati, OH 45242-2839, US  
(72) Stokes, Michael J., Cincinnati, Ohio 45244,  
US

Holcomb, Matthew, D., Lebanon, Ohio  
45036, US

Harris, Jason, Mason, Ohio 45040, US

Zeiner, Mark S., Mason, Ohio 45040, US

Ortiz, Mark Steven, Milford, Ohio 45150, US

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano,  
IT

**A61F 5/00** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 247 270 B1**  
**A61M 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 09708601.1 (22) 04.02.2009

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

(43) 10.11.2010

(86) GB 2009/050104 04.02.2009

(87) WO 2009/098508 2009/33 13.08.2009

(30) 05.02.2008 GB 0802044

(54) • *NADEL FÜR OPHTHALMISCHE VERFAH-  
REN*

• *NEEDLE FOR OPHTHALMIC  
PROCEDURES*

• *AIGUILLE POUR DES INTERVENTIONS  
OPHTALMIQUES*

(73) Helica Instruments Limited, Block 5 Unit 1  
Research & Development Park Heriot Watt  
University, Edinburgh EH14 4AP, GB

(72) HOWIESON, Maurice Maxwell, West Lothian  
EH52 5RF, GB

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9  
Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **1 537 841 B1**  
**A61F 9/007** **A61B 17/00**

**A61B 19/00** **A61F 9/009**

(25) De (26) De

(21) 05005039.2 (22) 25.08.2000

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE

(43) 08.06.2005

(30) 26.08.1999 DE 19940712

(54) • *Vorrichtung zur Behandlung von Trübun-  
gen und/oder Verhärtungen eines unge-  
öffneten Auges*

• *Device for treating opaqueness and/or  
hardening of a closed eye*

• *Dispositif de traitement de l'opacité et/ou  
du durcissement d'un oeil fermé*

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE

(72) Dick, Manfred, 07926 Gefell, DE  
Schröder, Eckhard, 90542 Eckental, DE

(74) DTS München, St.-Anna-Strasse 15, 80538  
München, DE

(62) 00954656.5 / 1 212 022

**A61F 9/008** → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61F 9/013** (11) **2 453 854 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10805395.0 (22) 23.11.2010

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

(43) 23.05.2012

(86) DE 2010/001357 23.11.2010

(87) WO 2011/091777 2011/31 04.08.2011

(30) 08.09.2010 DE 102010044764

13.07.2010 DE 102010027051

27.01.2010 DE 102010006009

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER  
MARKIERUNG AM MENSCHLICHEN  
AUGE*

• *DEVICE FOR APPLYING A MARKING TO  
THE HUMAN EYE*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN  
MARQUAGE SUR L'OEIL HUMAIN*

(73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidel-  
berg, DE

(72) FATH, Hartmut, 69168 Wiesloch, DE

NEUHANN, Tobias, 80796 München, DE

(74) Ullrich & Naumann, Schneidmühlstrasse  
21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **2 063 833 B1**  
**A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 07803580.5 (22) 21.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.06.2009  
(86) EP 2007/060040 21.09.2007  
(87) WO 2008/034897 2008/13 27.03.2008  
(30) 22.09.2006 DK 200601226  
(54) • **FOLIENVERBAND**  
• **A FILM DRESSING**  
• **ENDUIT DE PELLICULE**
- (73) Coloplast A/S, Høldsted 1, 3050 Humlebæk, DK  
Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103, US
- (72) FREDERIKSEN, Jesper Mads Bartroff, 2950 Vedbæk, DK  
GEUENS, Bert, 2400 Mol, BE  
DHAEZE, Kristine, 2230 Gierle, BE  
EYCKENS, Luc, 2340 Beerse, BE
- (74) Inspicos A/S, Kogle Allé 2 P.O. Box 45, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **2 370 035 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09764810.9 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(86) EP 2009/066303 03.12.2009  
(87) WO 2010/063791 2010/23 10.06.2010  
(30) 03.12.2008 US 200721 P  
01.12.2009 US 592710
- (54) • **ARTIKEL ZUM VERBINDEN EINER WUNDE**  
• **PRODUCT FOR DRESSING A WOUND**  
• **PRODUIT POUR PANSER UNE PLAIE**
- (73) Abigo Medical Ab, Ekonomivägen 5, 436 33 Askim, SE  
(72) SMITH, Jan G., S-436 39 Askim, SE  
ROBERTSON, Peter, S-234 41 Lomma, SE  
(74) Lambert, Ian Robert, et al, Wynne-Jones, Lainé & James LLP Essex Place 22, Rodney Road, Cheltenham GL50 1JJ, GB
- 
- A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**
- 
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**
- 
- A61F 13/06** → (51) **A61F 13/08**
- 
- (51) **A61F 13/08** (11) **2 077 812 B1**  
**A61F 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 07824291.4 (22) 24.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.07.2009  
(86) GB 2007/004043 24.10.2007  
(87) WO 2008/053159 2008/19 08.05.2008  
(30) 03.11.2006 GB 0621926  
(54) • **MULTIDIREKTIONALE DEHNBARE RÖHRENFÖRMIGE BANDAGEN**  
• **MULTI DIRECTIONAL STRETCH TUBULAR BANDAGES**  
• **PANSEMENTS TUBULAIRES EXTENSIBLES DANS PLUSIEURS DIRECTIONS**
- (73) Medlock Medical Limited, Tubiton House Medlock Street, Oldham OL1 3HS, GB  
(72) LEEMING, Raymond Charles, Oldham OL2 7AR, GB  
FERNANDEZ, Damian Antonio, Oldham OL4 3NX, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (51) **A61F 13/49** (11) **2 087 870 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/514**
- (25) Ja (26) En  
(21) 07832507.3 (22) 26.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2009  
(86) JP 2007/072782 26.11.2007  
(87) WO 2008/066006 2008/23 05.06.2008  
(30) 27.11.2006 JP 2006319392  
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **ABSORPTIVE ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Uni-Charm Corporation, 182, Shimobun Kinseicho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) WAKASUGI, Kei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
TSUJI, Tomoko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
SASAYAMA, Kenichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
HASHIMOTO, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) Eke, Philippa Dianne, et al, Saunders & Dolleymore LLP 9 Rickmansworth Road, Watford Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
- 
- A61F 13/511** → (51) **D06P 1/00**
- 
- (51) **A61F 13/514** (11) **1 877 021 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06719051.2 (22) 19.01.2006  
(84) DE GB  
(43) 16.01.2008  
(86) US 2006/002078 19.01.2006  
(87) WO 2006/118621 2006/45 09.11.2006  
(30) 29.04.2005 US 119195  
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES-SERTEM SITZ**  
• **ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED FIT**  
• **ARTICLE ABSORBANT DOTE D'UN MEILLEUR AJUSTEMENT**
- (73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US  
(72) SPERL, Michael, Donald, Waupaca, Wisconsin 54981, US  
KAMPS, Richard, Joseph, Wrightstown, Wisconsin 54180, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49**
- 
- A61F 13/56** → (51) **D04H 13/00**
- 
- A61G 1/01** → (51) **A61G 7/05**
- 
- A61G 1/02** → (51) **A61G 7/05**
- 
- (51) **A61G 5/00** (11) **2 007 337 B1**  
**A47K 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 07718698.9 (22) 04.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.12.2008  
(86) AU 2007/000451 04.04.2007  
(87) WO 2007/112508 2007/41 11.10.2007  
(30) 04.04.2006 AU 2006901768  
(54) • **ROLLSTUHL**  
• **WHEELCHAIR**  
• **FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Lu Papi&Associates PTY Ltd., 315 Cut Hill Road, Cobbitty NSW 2570, AU  
(72) PAPI, Luciano, Cobbitty, New South Wales 2570, AU  
SMITH, Steven Mark, Wollongong, New South Wales 2500, AU  
(74) Jörgensson, Leif Sixten, Ström & Gulliksson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- (51) **A61G 5/02** (11) **2 498 741 B1**  
**A61G 5/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10798166.4 (22) 08.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012  
(86) FR 2010/052394 08.11.2010  
(87) WO 2011/055098 2011/19 12.05.2011  
(30) 09.11.2009 FR 0905370  
(54) • **EINTEILIGES FAHRZEUG**  
• **ONE-PIECE VEHICULE**  
• **VEHICULE MONOBLOC**
- (73) Salvan, Wally, 3 rue Dejoux, 03200 Vichy, FR  
Incubateur D'Entreprises D'Auvergne, Biopole Clermont Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR  
(72) SALVAN, Wally, F-03200 Vichy, FR  
(74) Myon, Gérard Jean-Pierre, et al, Cabinet Lavoix 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- 
- (51) **A61G 5/04** (11) **2 110 294 B1**  
**A61G 5/06** **B62B 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 09001276.6 (22) 30.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009  
(30) 17.04.2008 DE 202008005311 U  
(54) • **Treppensteig- und Transportvorrichtung**  
• **Stair-climbing and transport device**  
• **Dispositif d'ascension des escaliers et de transport**
- (73) AAT Alber Antriebstechnik GmbH, Ehestetter Weg 11, 72458 Albstadt, DE  
(72) Alber, Markus, 72458 Albstadt, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- 
- A61G 5/04** → (51) **A61G 5/10**
- 
- A61G 5/04** → (51) **B62D 7/14**
- 
- A61G 5/06** → (51) **A61G 5/04**
- 
- (51) **A61G 5/10** (11) **2 427 159 B1**  
**A61G 5/04** **G01C 21/20**  
(25) Sv (26) En  
(21) 10772342.1 (22) 05.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012  
(86) SE 2010/050495 05.05.2010  
(87) WO 2010/128941 2010/45 11.11.2010  
(30) 05.05.2009 SE 0950302  
(54) • **LENK- UND STEUERSYSTEM FÜR EIN BEHINDERTENGERECHTES FAHRZEUG**  
• **STEERING AND CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE FOR THE DISABLED**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION ET DE COMMANDE DESTINÉ À UN VÉHICULE POUR PERSONNES HANDICAPÉES**
- (73) EyeGo AB, Älgvägen 5, 654 68 Karlstad, SE  
(72) Petterson, Ola, 70360 Örebro, SE  
Sponseller, Kay, 652 28 Karlstad, SE

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

**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/02**

(51) **A61G 7/05** (11) **2 293 756 B1**  
**A61G 1/01** **A61G 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 09757889.2 (22) 05.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.03.2011  
(86) IB 2009/006323 05.06.2009  
(87) WO 2009/147536 2009/50 10.12.2009  
(30) 06.06.2008 US 134432

(54) • *EVAKUIERUNGSMATRATZE*  
• *EVACUATION MATTRESS*  
• *MATELAS D'ÉVACUATION*

(73) Kenaltly, Christopher, 41 Whitney Avenue,  
Toronto, Ontario M4W2A7, CA  
(72) KENALTY, Christopher, Toronto, Ontario  
M4W 2A7, CA  
GORDON, Miriam, Mississauga, Ontario L5H  
2J1, CA  
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis  
LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **A61G 7/10** (11) **2 508 159 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12175357.8 (22) 07.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(30) 07.08.2008 US 86974 P

(54) • *Patientenlift mit Schlingenhaken*  
• *Patient lift with sling hooks*  
• *Lève-patient avec crochets de levage*

(73) INVACARE CORPORATION, One Invacare  
Way, Elyria, OH 44036-2125, US  
(72) Spidare, Frances, Copley, OH Ohio 44321,  
US  
Pizzuto, Russell, Solon, OH Ohio 44139, US  
Chapman, Kenneth, Deltona, FL Florida  
32738, US  
Jaeger, Chris, Grafton, OH Ohio 44044, US  
Owens, John, Elyria, OH 44036, US  
Zhou, James, 215021 Suzhou, CN  
Wang, Roger, 215021 Suzhou, CN  
Li, Richard, 215021 Suzhou, CN  
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Bre-  
vets & Marques Ganguillet Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH  
(62) 09791264.6 / 2 326 299

**A61G 13/10** → (51) **F16M 11/06**

**A61H 3/02** → (51) **A47D 13/04**

**A61H 3/04** → (51) **A47D 13/04**

(51) **A61H 5/00** (11) **2 512 395 B1**  
**A61B 3/113**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10798050.0 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069830 15.12.2010  
(87) WO 2011/073288 2011/25 23.06.2011  
(30) 15.12.2009 FR 0958994

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG UND/  
ODER REHABILITATION DER ZWEIÄUGI-  
GEN BEWEGUNGSFÄHIGKEIT EINES PA-  
TIENTEN*

• *DEVICE FOR CAUSING AND/OR REHABI-  
LITATING BINOCULAR MOTIVITY OF A  
PATIENT*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE  
RÉÉDUCATION DE LA MOTRICITÉ BINO-  
CULAIRE D'UN PATIENT*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,  
FR

(72) KAPOULA, Zoi, F-75015 Paris, FR  
YANG, Qing, F-94140 Alfortville, FR  
EGGERT, Thomas, 81377 Munich, DE  
DAUNYS, Gintautas, 77171 Siauliai, LT  
ORSSAUD, Christophe, F-75015 Paris, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61H 7/00** → (51) **A61H 23/02**

(51) **A61H 23/02** (11) **2 177 198 B1**  
**A61H 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 07807324.4 (22) 14.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.04.2010  
(86) JP 2007/067917 14.09.2007  
(87) WO 2008/139645 2008/47 20.11.2008  
(30) 02.05.2007 JP 2007121797

(54) • *GERÄT ZUR VERHINDERUNG NEUROLO-  
GISCHER ERKRANKUNGEN*  
• *NEUROLOGICAL DISEASE PREVENTION  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DESTINÉ À PRÉVENIR UNE  
MALADIE NEUROLOGIQUE*

(73) Shimotori, Yoshio, 2-264 Kamiyama-cho  
Funabashi-shi, Chiba 273-0046, JP  
(72) Shimotori, Yoshio, Chiba 273-0046, JP  
(74) Jolly, Mark Edward, Brookes Batchellor LLP  
46 Chancery Lane, London WC2A 2JE, GB

**A61J 7/00** → (51) **B65B 69/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **1 787 623 B1**  
**A61K 6/083**

(25) Ja (26) En  
(21) 05770647.5 (22) 11.08.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 23.05.2007  
(86) JP 2005/014744 11.08.2005  
(87) WO 2006/016649 2006/07 16.02.2006  
(30) 11.08.2004 JP 2004234622

(54) • *Polymerisierbare zahnmedizinische Zu-  
sammensetzung*  
• *Dental polymerizable composition*  
• *Composition dentaire polymérisable*  
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,  
Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP  
(72) SAWADA, Hideo, Hirosaki-shi, Aomori 036-  
8561, JP

TAGAMI, Junji, 113-8549 Tokyo, JP  
NIKAIDO, Toru, 113-8549 Tokyo, JP  
MATIN, Khairul, 113-8549 Tokyo, JP  
KADOMA, Yoshinori, Tokyo 101-0062, JP  
MASUHARA, Eiichi, 101-0062 Tokyo, JP  
OKADA, Koichi, Kurashiki-shi, 710-8622  
Okayama, JP  
YAMAUCHI, Junichi, Kurashiki-shi, 710-  
8622 Okayama, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**A61K 6/083** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 8/00** → (51) **C08F 8/32**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/11** (11) **2 452 558 B1**

**A61K 8/19** **A61K 8/28**  
**A61K 8/29** **A61K 8/36**  
**A61K 8/362** **A61K 8/49**  
**A61K 47/48** **A61Q 15/00**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61L 9/01** **A61L 15/18**  
**A61K 8/58**

(25) En (26) En  
(21) 11196092.8 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 16.05.2012

(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung mit  
antibakteriellen Eigenschaften*  
• *Use of a composition having anti-  
microbial properties*  
• *Utilisation d'une composition présentant  
des propriétés antimicrobiennes*

(73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Tech-  
nology, Ltd., New Zealand House 80  
Haymarket, London SW1Y 4TQ, GB  
(72) Dissette, Valeria, 44100 Ferrara, IT  
Bignozzi, Carlo Alberto, 44100 Ferrara, IT  
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola &  
Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41124  
Modena, IT  
(62) 06807226.3 / 2 079 302

**A61K 8/11** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 8/19** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 8/19** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/28** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 8/28** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 8/28** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/29** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 8/29** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/36** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/362** (11) **1 683 512 B1**  
**A61K 8/365** **A61K 8/49**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 04030563.3 (22) 23.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 26.07.2006

(54) • *Flavonoiden enthaltende Haarpflege-  
zusammensetzung*  
• *Hair conditioning composition containing  
flavone derivatives*  
• *Composition de soin capillaire contenant  
des dérivés de flavone*

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädterstrasse  
92-100, 64297 Darmstadt, DE  
(72) Molenda, Michael, 60598 Frankfurt, DE  
Lateulere, Magali, 64297 Darmstadt, DE  
Golinski, Frank Dr., 64372 Ober-Ramstadt,  
DE  
Lichtl, Rixa Dr., 64287 Darmstadt, DE

**A61K 8/362** → (51) **A01N 25/12**



|  |  |
|--|--|
| <b>A61K 8/362</b>  | → (51) <b>A61K 8/11</b>                      |
| <b>A61K 8/365</b>  | → (51) <b>A61K 8/362</b>                     |
| (51) <b>A61K 8/37</b><br><b>A61Q 5/06</b><br><b>A61K 8/06</b>  | (11) <b>1 495 749 B1</b><br><b>A61K 8/81</b> |
| (25) De<br>(21) 04102630.3<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR   | (26) De<br>(22) 09.06.2004                   |
| (43) 12.01.2005<br>(30) 07.07.2003 DE 10330609   |  |
| (54) • <i>Fixierende Mehrfachgestaltung der Frisur erlaubende kosmetische Zubereitung</i><br>• <i>Fixing cosmetic composition allowing multiple reshaping of the hair</i><br>• <i>Composition cosmétique fixante permettant plusieurs mises en forme des cheveux</i>   |  |
| (73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE  |  |
| (72) Detert, Marion, 22455, Hamburg, DE<br>Sass, Viola, 25488, Holm, DE  |  |
| <b>A61K 8/46</b>   | → (51) <b>C09B 67/34</b>                     |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>A01N 25/00</b>                     |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>A01N 25/12</b>                     |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>A61K 8/11</b>                      |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>A61K 8/362</b>                     |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>C07D 403/06</b>                    |
| <b>A61K 8/49</b>   | → (51) <b>C09B 67/34</b>                     |
| <b>A61K 8/58</b>   | → (51) <b>A01N 25/00</b>                     |
| <b>A61K 8/58</b>   | → (51) <b>A01N 25/12</b>                     |
| <b>A61K 8/58</b>   | → (51) <b>A61K 8/11</b>                      |
| <b>A61K 8/81</b>   | → (51) <b>A61K 8/37</b>                      |
| <b>A61K 8/81</b>   | → (51) <b>C08F 220/06</b>                    |
| <b>A61K 8/84</b>   | → (51) <b>C09B 67/34</b>                     |
| <b>A61K 8/98</b>   | → (51) <b>C12N 5/00</b>                      |
| <b>A61K 8/99</b>   | → (51) <b>C12N 5/00</b>                      |
| (51) <b>A61K 9/00</b><br><b>A61K 38/00</b>   | (11) <b>2 286 791 B1</b><br><b>A61K 9/16</b> |
| (25) En<br>(21) 10010150.0<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR   | (26) En<br>(22) 23.12.2004                   |
| (43) 23.02.2011<br>(30) 30.12.2003 US 533301 P<br>19.04.2004 US 563377 P<br>28.05.2004 US 575199 P   |  |
| (54) • <i>Polymereimplantate, welche vorzugsweise ein Gemisch von PEG und PLG enthalten, für kontrollierte Freisetzung von Wirkstoffen</i><br>• <i>Polymeric implants, preferably containing a mixture of PEG and PLG, for controlled release of active agents</i><br>• <i>Implants polymériques, contenant de préférence un mélange de polyéthylène glycol et de polylactide co-glycolide, pour la libération contrôlée de principes actifs</i> |  |
| (73) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US  |  |

|   |   |
|---|---|
| (72) Gibson, John W., Springville AL 35146, US<br>Tipton, Arthur J., Birmingham AL 35209, US  |   |
| (74) Woods, Geoffrey Corlett, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  |   |
| (62) 04817052.6 / 1 711 159   |   |
| <b>A61K 9/00</b>  | → (51) <b>A61K 31/4045</b>                    |
| <b>A61K 9/00</b>  | → (51) <b>A61K 31/498</b>                     |
| <b>A61K 9/00</b>  | → (51) <b>A61K 45/06</b>                      |
| <b>A61K 9/00</b>  | → (51) <b>C07K 14/475</b>                     |
| <b>A61K 9/06</b>  | → (51) <b>A61K 9/70</b>                       |
| <b>A61K 9/06</b>  | → (51) <b>A61K 45/06</b>                      |
| (51) <b>A61K 9/08</b><br><b>A61K 47/32</b><br><b>A61P 27/04</b>   | (11) <b>2 109 442 B1</b><br><b>A61K 47/36</b> |
| (25) En<br>(21) 08729350.2<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  | (26) En<br>(22) 08.02.2008                    |
| (43) 21.10.2009<br>(86) US 2008/053378 08.02.2008<br>(87) WO 2008/100807 2008/34 21.08.2008<br>(30) 09.02.2007 US 888975 P  |   |
| (54) • <i>AUGENMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGISTISCHER KOMBINATION AUS DREI POLYMEREN</i><br>• <i>OPHTHALMIC COMPOSITIONS CONTAINING A SYNERGISTIC COMBINATION OF THREE POLYMERS</i><br>• <i>COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES COMPRENANT UNE COMBINAISON SYNERGIQUE DE TROIS POLYMERES</i> |   |
| (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH   |   |
| (72) CHOWHAN, Masood, A., Arlington, Texas 76016, US<br>CHEN, Huagang, Arlington, TX 76016, US  |   |
| (74) Teipel, Stephan, et al. Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE  |   |
| (51) <b>A61K 9/08</b><br><b>A61K 47/02</b><br><b>A61K 31/352</b>  | (11) <b>2 248 517 B1</b><br><b>A61K 47/26</b> |
| (25) En<br>(21) 09006294.4<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   | (26) En<br>(22) 08.05.2009                    |
| (43) 10.11.2010<br>(54) • <i>Konzentrierte mastzellenstabilisierende pharmazeutische Formulierungen</i><br>• <i>Concentrated mast cell stabilizing pharmaceutical formulations</i><br>• <i>Formules pharmaceutiques à stabilisation de membrane concentrée</i>                                  |   |
| (73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE   |   |
| (72) Keller, Manfred, 81379 München, DE<br>Egle, Roman, 80339 München, DE   |   |
| (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  |   |
| <b>A61K 9/10</b>  | → (51) <b>A61K 9/16</b>                       |
| <b>A61K 9/10</b>  | → (51) <b>A61K 9/70</b>                       |
| <b>A61K 9/10</b>  | → (51) <b>A61P 9/12</b>                       |
| <b>A61K 9/12</b>  | → (51) <b>A61K 45/06</b>                      |
| <b>A61K 9/127</b>   | → (51) <b>C07D 345/00</b>                     |

|  |  |
|--|--|
| <b>A61K 9/14</b>   | → (51) <b>A61K 31/7036</b>   |
| (51) <b>A61K 9/16</b><br><b>A61K 9/22</b>  | (11) <b>1 560 568 B1</b><br><b>A61K 31/7048</b>  |
| (25) En<br>(21) 03755718.8<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  | (26) En<br>(22) 06.10.2003   |
| AL LT LV MK<br>(43) 10.08.2005<br>(86) SI 2003/000034 06.10.2003<br>(87) WO 2004/032904 2004/17 22.04.2004<br>(30) 08.10.2002 SI 200200242   |  |
| (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFABGABE ENTHALTEND NATRIUM-ALGINAT UND NATRIUMCALCIUMALGINAT</i><br>• <i>CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SODIUM ALGINATE AND SODIUM CALCIUM ALGINATE</i><br>• <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES A LIBERATION CONTROLÉE CONTENANT DE L'ALGINATE DE SODIUM ET DE L'ALGINATE DE SODIUM ET CALCIUM</i> |  |
| (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI   |  |
| (72) PIŠEK, Robert, SI-1000 Ljubljana, SI<br>KRAMAR, Andrejka, SI- 8000 Novo mesto, SI<br>VREGER, Franc, SI- 8351 Straza, SI<br>KINCL, Maja, SI- 8000 Novo mesto, SI<br>BREZNIK, Marjanca, SI- 1000 Ljubljana, SI  |  |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselestrasse 4, 22607 Hamburg, DE  |  |
| (51) <b>A61K 9/16</b><br><b>A61K 47/26</b><br><b>A61K 31/165</b><br><b>A61K 47/10</b><br><b>A61K 47/36</b>   | (11) <b>2 229 937 B1</b><br><b>A61K 47/38</b><br><b>A61K 9/10</b><br><b>A61K 47/14</b>   |
| (25) En<br>(21) 10075198.1<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  | (26) En<br>(22) 27.10.2005   |
| (43) 22.09.2010<br>(30) 29.10.2004 US 977655   |  |
| (54) • <i>Farbstofffreie pharmazeutische Suspensionen, die Acetaminophen enthalten</i><br>• <i>Dye-free pharmaceutical suspensions comprising acetaminophen</i><br>• <i>Suspensions pharmaceutiques contenant acetaminophène sans une substance colorante</i>  |  |
| (73) McNeil-PPC, Inc., Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  |  |
| (72) Buehler, Gail K., Blue Bell, PA 19422, US   |  |
| (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  |  |
| (62) 05812710.1 / 1 809 250  |  |
| (51) <b>A61K 9/16</b><br><b>A61K 31/195</b><br><b>A61K 31/198</b><br><b>A61K 31/4415</b>   | (11) <b>2 335 698 B1</b><br><b>A61K 31/197</b><br><b>A61K 31/375</b><br><b>A61K 9/20</b> |
| (25) Ja<br>(21) 09811535.5<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   | (26) En<br>(22) 03.09.2009   |
| (43) 22.06.2011<br>(86) JP 2009/065390 03.09.2009<br>(87) WO 2010/027010 2010/10 11.03.2010<br>(30) 05.09.2008 JP 2008227971   |  |

- (54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT GRENZARTIG GETRENNTEN WIRKSTOFFEN*  
• *PHARMACEUTICAL SOLID PREPARATION HAVING ACTIVE INGREDIENTS SEPARATED BY BOUNDARY THEREIN*  
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOLIDE CONTENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS SÉPARÉS PAR UNE FRONTIÈRE INTERNE*
- (73) Daiichi Sankyo Healthcare Co., Ltd., 1-8, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8541, JP
- (72) MATSUSHITA, Takeshi, Chuo-ku Tokyo 103-8541, JP  
MATSUBARA, Ken, Toyama-shi Toyama 939-8221, JP  
NARITA, Azusa, Toyama-shi Toyama 939-8221, JP  
MOCHIZUKI, Yusuke, Chuo-ku Tokyo 103-8541, JP
- (74) Oldroyd, Richard Duncan, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 218 443 B1**  
**A61K 31/166** **A61K 47/04**  
**A61K 47/12** **A61K 47/14**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08851745.3 (22) 21.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010  
(86) JP 2008/071254 21.11.2008  
(87) WO 2009/066773 2009/22 28.05.2009  
(30) 21.11.2007 JP 2007302284
- (54) • *IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE*  
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET*  
• *COMPRIMÉ SE DÉSINTÉGRANT ORALEMENT*
- (73) Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
- (72) IKEDA, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP  
OCHIAI, Yasushi, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/225**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 9/22** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 9/51** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 9/51** → (51) **A01N 25/12**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 249 879 B1**  
**A61K 47/42** **A61K 38/39**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 9/10** **A61K 9/19**  
**A61K 51/12** **A61L 15/32**  
**A61K 33/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09707825.7 (22) 09.02.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010  
(86) BR 2009/000031 09.02.2009  
(87) WO 2009/097672 2009/33 13.08.2009  
(30) 08.02.2008 BR P10800085  
02.09.2008 US 202599
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERBAND UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN, INTERMEDIÄRE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBANDS, SOWIE VERWENDUNG EINES CERIUMSALZES IN VERBINDUNG MIT EINER KOLLAGENMATRIX*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, DRESSING AND METHOD FOR TREATING SKIN LESION, INTERMEDIATE COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING SAID DRESSING, AND USE OF CERIUM SALT ASSOCIATED WITH A COLLAGEN MATRIX*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PANSEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CUTANÉE, COMPOSITION INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT PANSEMENT, ET UTILISATION D'UN SEL DE CÉRIUM ASSOCIÉ À UNE MATRICE DE COLLAGÈNE*
- (73) Da Cruz, Luiz Eduardo, Rua Engenheiro Habib Gebara 77 Condomínio Novo Leblon, Barra de Tijuca, 22793-570 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (72) Da Cruz, Luiz Eduardo, 22793-570 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 51/04**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 38/02**

**A61K 31/155** → (51) **C07C 279/22**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/7036**

**A61K 31/165** → (51) **C07C 235/16**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/166** → (51) **C07C 259/10**

**A61K 31/167** → (51) **C07C 235/78**

- (51) **A61K 31/19** (11) **2 460 517 B1**  
**A61K 31/60** **A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 11191294.5 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.06.2012  
(30) 28.04.2006 US 796155 P
- (54) • *Reduktion des Risikos von Typ-2-Diabetes (T2D)*  
• *Reducing risk of type 2 diabetes (T2D)*  
• *Réducteur de risque de diabète de type 2 (T2D)*
- (73) Joslin Diabetes Center, Inc., One Joslin Place, Boston, MA 02215, US
- (72) Shoelson, Steven, Natick, MA Massachusetts 01760, US

- Goldfine, Allison B., Wayland, MA Massachusetts 01778, US
- (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 07761440.2 / 2 015 742

**A61K 31/195** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/196** (11) **2 491 924 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/18**  
**A61P 29/00** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/32**  
**A61K 47/38** **A61K 47/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10824907.9 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012  
(86) JP 2010/068311 19.10.2010  
(87) WO 2011/049058 2011/17 28.04.2011  
(30) 23.10.2009 JP 2009244518
- (54) • *PASTE AUF WASSERBASIS MIT DICLOFENAC-NATRIUM*  
• *WATER-BASED PASTE CONTAINING DICLOFENAC SODIUM*  
• *DICLOFENAC SODIQUE À BASE DE PÂTE CONTENANT DE L'EAU*
- (73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
- (72) KAMAKURA, Takashi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP  
TANI, Kazuha, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP  
MABUCHI, Yuichiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP  
OKADA, Kazuhito, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
- (74) Albrecht, Thomas, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61K 31/197** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/225**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/202** (11) **1 506 778 B1**  
**A61P 1/16** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 03752675.3 (22) 16.05.2003
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 16.02.2005  
(86) JP 2003/006116 16.05.2003  
(87) WO 2003/097034 2003/48 27.11.2003  
(30) 17.05.2002 JP 2002142862
- (54) • *TGF- $\alpha$  EXPRESSIONSHEMMER*  
• *TGF- $\alpha$  EXPRESSION INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE L'EXPRESSION DU TGF- $\alpha$*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (72) KAGAWA, Masataka, NIKKEN CHEMICALS CO., LTD., Saitama-shi, Saitam, JP  
SANO, Tetsuro, NIKKEN CHEMICALS CO., LTD., Saitama-shi, Saitam, JP  
ISHIBASHI, Naoto, NIKKEN CHEMICALS CO., LTD., Saitama-shi, Saitam, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**A61K 31/202** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 31/205** → (51) **C07C 69/157**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 36/889**



|   |  |
|---|--|
| <b>A61K 31/22</b> → (51) <b>A61K 38/28</b>  |  |
| (51) <b>A61K 31/225</b> (11) <b>1 811 986 B1</b><br><b>A61K 9/20</b> <b>A61K 31/197</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 05826200.7 (22) 03.11.2005   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT<br>RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 01.08.2007   |  |
| (86) US 2005/040127 03.11.2005  |  |
| (87) WO 2006/050514 2006/19 11.05.2006  |  |
| (30) 04.11.2004 US 625737 P   |  |
| (54) • <i>ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON GABAPENTIN-PRODRUG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG</i><br>• <i>GABAPENTIN PRODRUG SUSTAINED RELEASE ORAL DOSAGE FORMS</i><br>• <i>FORMES POSOLOGIQUES ORALES A LIBERATION PROLONGEE D'UN PROMEDICAMENT DE LA GABAPENTINE</i> |  |
| (73) Xenoport, Inc., 3410 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, US   |  |
| (72) CUNDY, Kenneth, C., Redwood City, CA 94062, US<br>SASTRY, Srikonda, Sunnyvale, California 94087, US<br>LEUNG, Manshiu, Daly City, CA 94104, US<br>KADRI, Balaji, V., Tampa, FL 33647, US<br>STACH, Paul, E., Plymouth, Minnesota 55447, US                 |  |
| (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  |  |
| <b>A61K 31/255</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>   |  |
| <b>A61K 31/335</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>  |  |
| <b>A61K 31/341</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>  |  |
| <b>A61K 31/352</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>  |  |
| <b>A61K 31/352</b> → (51) <b>C07D 311/36</b>  |  |
| <b>A61K 31/36</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>   |  |
| <b>A61K 31/375</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>  |  |
| <b>A61K 31/381</b> → (51) <b>A61K 31/536</b>  |  |
| <b>A61K 31/4025</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>  |  |
| (51) <b>A61K 31/4045</b> (11) <b>2 570 126 B1</b><br><b>A61K 9/00</b> <b>A61P 25/32</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 11181683.1 (22) 16.09.2011   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 20.03.2013   |  |
| (54) • <i>Verwendung von Melatonin zur Behandlung akuter Alkoholvergiftung</i><br>• <i>Use of melatonin for treating acute alcohol intoxication</i><br>• <i>Utilisation de la mélatonine pour le traitement de l'intoxication éthylique aiguë</i>               |  |
| (73) Rassouliau, Darius, Hompeschstrasse 4 a, 40239 Düsseldorf, DE  |  |
| (72) Rassouliau, Darius, 40239 Düsseldorf, DE   |  |
| (74) Freischem, Stephan, Patentanwälte Freischem Saliering 47-53, 50677 Köln, DE  |  |
| <b>A61K 31/415</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>  |  |
| <b>A61K 31/4164</b> → (51) <b>C07D 233/22</b>   |  |
| <b>A61K 31/4164</b> → (51) <b>C07D 233/54</b>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>A61K 31/4178</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>   |  |
| <b>A61K 31/4178</b> → (51) <b>C07D 233/22</b>   |  |
| <b>A61K 31/4178</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>   |  |
| (51) <b>A61K 31/4184</b> (11) <b>2 305 250 B1</b><br><b>C07D 403/04</b> <b>A61P 35/00</b><br><b>A61P 31/10</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 10195498.0 (22) 05.07.2004   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI<br>SK TR  |  |
| AL LT LV MK   |  |
| (43) 06.04.2011   |  |
| (30) 03.07.2003 GB 0315657<br>03.07.2003 US 484685 P<br>24.10.2003 US 514374 P<br>24.10.2003 GB 0324919   |  |
| (54) • <i>Benzimidazole Derivate und deren Verwendung als Protein Kinase Hemmer</i><br>• <i>Benzimidazole derivatives and their use as protein kinases inhibitors</i><br>• <i>Dérivés de la benzimidazole et leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de protéine kinases</i>  |  |
| (73) Astex Therapeutics Limited, Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB  |  |
| (72) Berdini, Valerio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB<br>O'Brien, Michael Alistair, Hertfordshire L7 3AX, GB<br>Carr, Maria Grazia, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB<br>Early, Theresa Rachel, Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5BR, GB<br>Navarro, Eva Figueroa, Cambridge, CB1 3DD, GB<br>Gill, Adrian Liam, Macclesfield, Cheshire SK 10 4TG, GB<br>Howard, Steven, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB<br>Trewartha, Gary, Edinburgh EH3 7RY, GB<br>Woolford, Alison Jo-Ann, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB<br>Woodhead, Andrew James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB<br>Wyatt, Paul Graham, Dundee, DD1 5EH, GB |  |
| (74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  |  |
| (62) 04743172.1 / 1 648 426   |  |
| <b>A61K 31/4184</b> → (51) <b>C07C 235/16</b>   |  |
| <b>A61K 31/4188</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>   |  |
| <b>A61K 31/4196</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>   |  |
| <b>A61K 31/4245</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>   |  |
| (51) <b>A61K 31/427</b> (11) <b>2 247 587 B1</b><br><b>A61K 31/4427</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 09716230.9 (22) 05.02.2009   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 10.11.2010   |  |
| (86) EP 2009/000799 05.02.2009  |  |
| (87) WO 2009/109270 2009/37 11.09.2009  |  |
| (30) 01.03.2008 EP 08003856   |  |
| (54) • <i>5-OXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-BENZO[B]OXEPIN-4-CARBOXYLSÄURE-AMIDE UND 2,3-DIHYDRO-BENZO[B]OXEPIN-4-CARBOXYLSÄURE-AMIDE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DIABETES TYP 1 UND 2</i>   |  |

|  |  |
|--|--|
| • <i>5-OXO-2, 3,4,5-TETRAHYDRO-BENZO[B]OXEPINE-4-CARBOXYLIC ACID AMIDES AND 2,3-DIHYDRO-BENZO[B]OXEPINE-4-CARBOXYLIC ACID AMIDES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DIABETES TYP 1 AND 2</i>  |  |
| • <i>AMIDES D'ACIDE 5-OXO-2,3,4,5-TÉTRAHYDRO-BENZO[B]OXÉPINE-4-CARBOXYLIQUE ET AMIDES D'ACIDE 2,3-DIHYDRO-BENZO[B]OXÉPINE-4-CARBOXYLIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU DIABÈTE DE TYPE 1 ET DE TYPE 2</i>   |  |
| (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE   |  |
| (72) SAAL, Christoph, 64853 Otzberg, DE<br>BURGDORF, Lars, Thore, 60389 Frankfurt, DE<br>EMDE, Ulrich, 64291 Darmstadt, DE<br>BEIER, Norbert, 64354 Reinheim, DE<br>GLEITZ, Johannes, 64289 Darmstadt, DE<br>CHARON, Christine, F-91940 Gometz-le-Chatel, FR |  |
| <b>A61K 31/427</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>  |  |
| <b>A61K 31/43</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>   |  |
| <b>A61K 31/431</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>  |  |
| <b>A61K 31/433</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>   |  |
| <b>A61K 31/435</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>   |  |
| <b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>   |  |
| <b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>C07D 455/03</b>  |  |
| <b>A61K 31/438</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>   |  |
| <b>A61K 31/438</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>  |  |
| <b>A61K 31/4415</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>  |  |
| <b>A61K 31/4427</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>  |  |
| <b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  |  |
| <b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>   |  |
| <b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>  |  |
| <b>A61K 31/4545</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>  |  |
| <b>A61K 31/4545</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   |  |
| <b>A61K 31/47</b> → (51) <b>C07D 215/28</b>  |  |
| <b>A61K 31/4709</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   |  |
| <b>A61K 31/4725</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  |  |
| <b>A61K 31/4743</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>  |  |
| <b>A61K 31/475</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>  |  |
| (51) <b>A61K 31/485</b> (11) <b>2 379 066 B1</b><br><b>A61P 27/02</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 08807092.5 (22) 16.09.2008  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL<br>NO PL PT RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 26.10.2011  |  |
| (86) IB 2008/002412 16.09.2008   |  |
| (87) WO 2010/032073 2010/12 25.03.2010   |  |
| (54) • <i>VERWENDUNG VON OPIOID ANTAGONISTEN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN</i>   |  |



- *USE OF OPIOID ANTAGONISTS FOR THE PREPARATION OF A MEDICAMENT IN THE TREATMENT OF RETINAL DEGENERATIVE DISEASES*
  - *UTILISATION D'ANTAGONISTES DES OPIACÉS POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE*
- (73) Imunek's Farma Ilaç Sanayi Ve Ticaret A.S., Pak is Merkezi Prof. Dr. Bülent Tarcan Sok. No: 5/1 Gayrettepe, 34349 Istanbul, TR
- (72) PISAK, Ibrahim Mustafa Iskender, Gayrettepe ISTANBUL 34349, TR  
SELAMOGLU, Mehmet Levent, Gayrettepe ISTANBUL 34349, TR  
PAK, Nevhiz, Gayrettepe ISTANBUL 34349, TR  
BINGOL, Semra, Gayrettepe ISTANBUL 34349, TR
- (74) Kodron, Felix, Rechtsanwalt Postfach 2649, 55016 Mainz, DE
- 
- (51) **A61K 31/496** (11) **2 452 674 B1**  
**A61K 31/4545**
- (25) En (26) En  
(21) 11190964.4 (22) 08.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2012  
(30) 08.08.2006 US 836334 P
- (54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Erhöhung der Blutplättchenanteile bei Menschen*  
• *Compositions and methods for increasing blood platelet levels in humans*  
• *Compositions et procédés pour augmenter les niveaux de plaquettes dans le sang chez les êtres humains*
- (73) Akarx, Inc., 100 Tice Blvd., Woodcliff Lake, NJ, US
- (72) Desjardins, Robert E., Allendale, NJ 07924, US  
Lucek, Rudolph, Bernardsville, NJ 07924, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (62) 07811274.5 / 2 056 826

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/7036**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 207/14**

- (51) **A61K 31/498** (11) **2 442 790 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 31/335**  
**A61K 31/52** **A61K 31/542**  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/18** **A61K 47/32**  
**A61P 27/02** **A61P 27/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10727317.9 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) US 2010/038979 17.06.2010  
(87) WO 2010/148190 2010/51 23.12.2010  
(30) 19.06.2009 US 218472 P
- (54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BORAT-POLYOL-KOMPLEXEN*  
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING BORATE-POLYOL COMPLEXES*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES CONTENANT DES COMPLEXES BORATE-POLYOLS*

- (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
- (72) KABRA, Bhagwati P., Euless TX 76039, US
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (60) 14150805.1
- 
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/14**
- 
- A61K 31/505** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/513** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/536**
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 215/28**
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/84**
- 
- A61K 31/519** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 31/519** → (51) **A61P 9/12**
- 
- A61K 31/519** → (51) **C07D 239/84**
- 
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/52** → (51) **A61K 31/498**
- 
- A61K 31/529** → (51) **C07D 487/18**
- 
- (51) **A61K 31/536** (11) **2 094 272 B1**  
**A61K 31/517** **A61K 31/381**  
**C07D 239/96** **C07D 265/22**  
**C07D 403/12** **C07D 409/12**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**A61P 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07842909.9 (22) 20.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 02.09.2009  
(86) US 2007/079076 20.09.2007  
(87) WO 2008/036843 2008/13 27.03.2008  
(30) 20.09.2006 US 846328 P  
17.09.2007 US 856616
- (54) • *STICKSTOFFHÄLTIGE SUBSTITUIERTE HETEROZYKLEN ALS PLATELET ADP REZEPTOR INHIBITOREN*  
• *NITROGEN CONTAINING SUBSTITUTED HETEROCYCLES AS PLATELET ADP RECEPTOR INHIBITORS*  
• *HETEROCYCLES SUBSTITUES CONTENANT DE L'AZOTE COMME INHIBITEURS DE RECEPTEUR DE L'ADP PLAQUET-TAIRE*
- (73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco California 94080, US
- (72) SCARBOROUGH, Robert M., Half Moon Bay, California 94019, US  
BAUER, Shawn M., Pacifica, California 94044, US  
PANDEY, Anjali, Fremont, California 94555, US
- (74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- A61K 31/5375** → (51) **C07C 259/10**

- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/7036**
- 
- A61K 31/542** → (51) **A61K 31/498**
- 
- A61K 31/545** → (51) **A61K 31/7036**
- 
- A61K 31/546** → (51) **A61K 31/7036**
- 
- A61K 31/55** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A61K 31/55** → (51) **C07D 223/16**
- 
- (51) **A61K 31/553** (11) **1 778 224 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05790718.0 (22) 14.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2007  
(86) US 2005/025318 14.07.2005  
(87) WO 2006/020145 2006/08 23.02.2006  
(30) 19.07.2004 US 589511 P
- (54) • *FLT3-INHIBITOREN ZUR IMMUNSUPPRESSION*  
• *FLT3 INHIBITORS FOR IMMUNE SUPPRESSION*  
• *INHIBITEURS DE FLT3 A DES FINS D'IMMUNODEPRESSION*
- (73) THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) SMALL, Donald, Baltimore, MD 21208, US  
WHARTENBY, Katherine, A., Baltimore, MD 21212, US  
PARDOLL, Drew, Brookeville, MD 20833, US
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **A61K 31/565** (11) **2 399 582 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 3/06**  
**A61P 9/00** **A61P 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 11174930.5 (22) 10.06.1999
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 28.12.2011  
(30) 11.06.1998 US 96284
- (54) • *Selektiver Östrogenrezeptormodulator in Verbindung mit Dehydroepiandrosteron (DHEA) oder Analoga*  
• *Selective Estrogen Receptor Modulator in Combination With Dehydroepiandrosterone (DHEA) or Analogues*  
• *Modulateur sélectif de récepteur d'estrène combiné avec déhydroépiandrostérone (DHEA) ou des analogues*
- (73) ENDORECHERCHE INC., 2989 de la Promenade, Sainte-Foy, Quebec G1W 2J5, CA
- (72) Labrie, Fernand, Quebec, G1W 3J5, CA
- (74) Bogensberger, Burkhard, et al, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI
- (62) 05018115.5 / 1 623 712  
99955419.9 / 1 083 905
- 
- A61K 31/57** → (51) **A61K 31/7036**
- 
- A61K 31/60** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/616** → (51) **C07C 69/157**
- 
- A61K 31/65** → (51) **A61K 31/7036**
- 
- A61K 31/675** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 31/70** → (51) **A61K 51/04**

**A61K 31/70** → (51) **C07H 21/02**

- (51) **A61K 31/7004** (11) **1 964 568 B1**  
**A23K 1/16** **A23L 1/30**  
**A61P 9/12** **C07H 3/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 06797177.0 (22) 31.08.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 03.09.2008
- (86) JP 2006/317217 31.08.2006
- (87) WO 2007/026820 2007/10 08.03.2007
- (30) 31.08.2005 JP 2005251758
- (54) • *VERWERTUNG DER HYPERTONIE/HYPERKARDIE-VERHINDERNDEN WIRKUNG VON D-ALLOSE*  
• *UTILIZATION OF HYPERTENSION/HYPERCARDIA-PREVENTING EFFECT OF D-ALLOSE*  
• *UTILISATION DE L'EFFET ANTI-HYPERTENSIF/HYPERCARDIE DU D-ALLOSE*
- (73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
- (72) TOKUDA, Masaaki, Kitagun, Kagawa 761-0793, JP  
KIMURA, Shoji, Kitagun, Kagawa 761-0793, JP  
IZUMORI, Ken, , Kitagun, Kagawa 761-0701, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61K 31/7004** (11) **2 266 580 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10178389.2 (22) 29.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
- (30) 31.10.2003 FR 0312798
- (54) • *Medikament mit einem alkyl-Rhamnose-Monomer zur Behandlung von entzündlichen Erkrankungen*  
• *Medicament comprising an alkyl-rhamnose monomer for the treatment of inflammatory disorders*  
• *Médicament comprenant un monomère d'alkyl-rhamnose pour le traitement des désordres inflammatoires*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel-Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Houlmont, Jean-Philippe, 31520 RAMONVILLE ST AGNE, FR  
Rico-Lattes, Isabelle, 31650, AUZIELLE, FR  
Perez, Emile, 31770, COLOMIERS, FR  
Bordat, Pascal, 31320, MERVILLA, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 04805348.2 / 1 682 158

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/7036**

**A61K 31/7016** → (51) **A61K 31/7036**

- (51) **A61K 31/7036** (11) **1 861 110 B1**  
**A61K 31/427** **A61K 31/7048**  
**A61K 31/7016** **A61K 31/7004**  
**A61K 31/65** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/57** **A61K 31/165**  
**A61K 31/43** **A61K 31/431**  
**A61K 31/545** **A61K 31/546**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/496**  
**A61P 31/04** **A61K 9/14**  
**A61K 47/18** **A61K 45/06**
- (25) En (26) En

- (21) 05850935.7 (22) 16.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 05.12.2007
- (86) IN 2005/000415 16.12.2005
- (87) WO 2006/064516 2006/25 22.06.2006
- (30) 17.12.2004 IN DE25102004
- (54) • *ANTIBIOTISCHE KOMBINATIONEN FÜR EINE GESAMTLÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*  
• *ANTIBIOTIC COMBINATIONS FOR PROVIDING TOTAL SOLUTION TO THE TREATMENT OF INFECTIONS*  
• *ASSOCIATIONS D'ANTIBIOTIQUES POUR FOURNIR UNE SOLUTION TOTALE AU TRAITEMENT DES INFECTIONS*
- (73) Venus Remedies Limited, 51-52, Industrial Area, Phase-I, Panchkula 134 113, Haryana, IN
- (72) CHAUDHARY, Manu, Haryana, India,- Panchkula 134113, IN
- (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**A61K 31/704** → (51) **A61K 38/20**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **2 247 294 B1**  
**A61P 31/04** **A61P 11/06**  
**A61P 17/06** **A61P 25/02**  
**A61P 37/08** **C07H 17/08**
- (25) En (26) En
- (21) 09707590.7 (22) 09.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (43) 10.11.2010
- (86) EP 2009/051457 09.02.2009
- (87) WO 2009/098320 2009/33 13.08.2009
- (30) 08.02.2008 EP 08101444
- (54) • *MAKROLIDE ZUR BEHANDLUNG VON PDE-INHIBITIONSVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*  
• *MACROLIDES FOR TREATING DISEASES MEDIATED THROUGH PDE INHIBITION*  
• *MACROLIDES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INDUITES PAR L'INHIBITION DE PDE*
- (73) Basilea Pharmaceutica AG, Grenzachstrasse 487, 4005 Basel, CH
- (72) KELLENBERGER, Johannes Laurenz, 4125 Riehen, CH  
DREIER, Jürg, 4108 Witterswil, CH  
REINELT, Stefan Bernhard, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH

- (51) **A61K 31/7048** (11) **2 285 388 B1**  
**A61P 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 09726179.6 (22) 26.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) EP 2009/053596 26.03.2009
- (87) WO 2009/118380 2009/40 01.10.2009
- (30) 27.03.2008 IT MI20080514
- (54) • *VERWENDUNG VON OLEUROPEIN UND DERIVATEN BEI DER BEHANDLUNG VON TYP 2 DIABETES MELLITUS UND PATHOLOGIEEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINAGGREGATIONSPHÄNOMENEN*  
• *USE OF OLEUROPEIN AND DERIVATIVES IN THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND PATHOLOGIES*

- ASSOCIATED WITH PROTEIN AGGREGATION PHENOMENA*
- *UTILISATION D'OLEUROPEINE ET DE DERIVES DE CELLE-CI DANS LE TRAITEMENT DU DIABETE SUCRE DE TYPE 2 ET DE PATHOLOGIES ASSOCIEES A UN PHENOMENE D'AGREGATION DE PROTEINES*
- (73) Università Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
- (72) BERTI, Andrea, I-50121 Firenze, IT  
STEFANI, Massimo, I-50010 Campi Bisenzio, IT  
RIGACCI, Stefania, I-50142 Firenze, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/7036**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **2 351 585 B1**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/7115**  
**A61P 1/16** **A61P 31/14**  
**A61P 43/00** **G01N 33/576**  
**C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09810032.4 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) JP 2009/065072 28.08.2009
- (87) WO 2010/024384 2010/09 04.03.2010
- (30) 29.08.2008 JP 2008221980
- (54) • *ANTI-HCV-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE NUKLEINSÄURE GEGEN PA28-GAMMA*  
• *ANTI-HEPATITIS C VIRUS COMPOSITION COMPRISING A NUCLEIC ACID THAT IS DIRECTED AGAINST PA28-GAMMA*  
• *UNE COMPOSITION D'ANTIVIRUS DE L'HÉPATITE C COMPRENANT UNE ACIDE NUCLEIQUE CONTRE PA28-GAMMA*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) MORIISHI, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MATSUURA, Yoshiharu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 31/711** (11) **2 221 368 B1**  
**C07K 14/005** **A61K 39/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08846317.9 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
- (86) JP 2008/070354 07.11.2008
- (87) WO 2009/060961 2009/20 14.05.2009
- (30) 07.11.2007 JP 2007290169
- (54) • *WEST-NILE-VIRUSIMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *WEST NILE VIRUS VACCINE, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DU NIL OCCIDENTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP



- The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, 3-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KOJIMA, Asato, Tokyo 162-8640, JP  
TAKAHASHI, Hidehiro, Tokyo 162-8640, JP  
ISHIKAWA, Toyokazu, Kanonji-shi Kagawa 768-0061, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/713** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 33/04** (11) **1 715 785 B1**  
**A61P 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05703127.0 (22) 23.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.11.2006  
(86) IL 2005/000084 23.01.2005  
(87) WO 2005/069735 2005/31 04.08.2005  
(30) 22.01.2004 US 538635 P  
(54) • **THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON WARZEN MIT TELLURVERBINDUNGEN**  
• **THERAPEUTIC METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING WARTS WITH TELLURIUM COMPOUNDS**  
• **PROCEDES THERAPEUTIQUES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINEES A TRAITER DES VERRUES AVEC DES COMPOSITIONS A BASE DE TELLURE**
- (73) Biomas Ltd., The Hebrew University of Jerusalem Edmond J. Safra Campus Givat Ram High-Tech Village POB 39106, Jerusalem 91390, IL
- (72) SREDNI, Benjamin, 44380 Kfar-Saba, IL  
ALBECK, Michael, 52223 Ramat-Gan, IL
- (74) Schöllhorn, Andreas, et al, Latscha Schöllhorn Partner AG Aeschenvorstadt 55, 4051 Basel, CH

**A61K 33/24** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 33/38** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 33/38** → (51) **A01N 25/12**

- (51) **A61K 35/00** (11) **1 743 021 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04756624.5 (22) 01.07.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.01.2007  
(86) US 2004/021417 01.07.2004  
(87) WO 2005/095581 2005/41 13.10.2005  
(30) 19.03.2004 US 554455 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERRICHTEN VON REGENERATIVEN ZELLEN AUF EINEM ZELLTRÄGER UND ZELLTRÄGERHALTEVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF PREPARING REGENERATIVE CELLS ON A CELL CARRIER AND CELL CARRIER CONTAINMENT DEVICE**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DES CELLULES REGENERATIVES POUR**

- PLACEMENT SUR UN SUPPORT DE CELLULES ET DISPOSITIFS DE CONFINEMENT DE SUPPORT DE CELLULES**
- (73) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US
- (72) HEDRICK, Marc, H., Encinitas, CA 92024, US  
FRASER, John, K., San Diego, CA 92131, US  
RILEY, Susan, Lynn, San Diego, California 92124, US  
TAI, Joseph, San Diego, California 92121, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
- (60) 12193602.5 / 2 617 427

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A61K 35/36** (11) **1 888 099 B1**  
**A61K 38/17** **A61L 15/32**  
**A61L 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 06758909.3 (22) 04.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.02.2008  
(86) US 2006/016779 04.05.2006  
(87) WO 2006/121700 2006/46 16.11.2006  
(30) 06.05.2005 US 678859 P  
(54) • **Hydrierbare Keratin-Zusammensetzungen**  
• **Hydratable keratin compositions**  
• **Compositions hydratables a base de keratine**
- (73) Keraplast Technologies Ltd., 19206 Huebner Road, Suite 102, San Antonio, TX 78258, US
- (72) WU, Chunyong, Plymouth, MN 55446, US  
LI, Jun, Cambridge, MA 02139, US  
WICKS, Douglas, Hattiesburg, Mississippi 39401, US  
MORGAN, Sarah School of Polymers and High Performance Materials, Hattiesburg, MS 39406-0001, US  
SMITH, Robert, Jackson, Mississippi 39211, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61K 35/74** → (51) **C12N 5/00**

**A61K 35/76** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 36/16** (11) **2 523 674 B1**  
**A61K 36/19** **A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 11701027.2 (22) 03.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2012  
(86) EP 2011/050016 03.01.2011  
(87) WO 2011/086007 2011/29 21.07.2011  
(30) 12.01.2010 IT MI20100019  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN VON ANDROGRAPHIS PANICULATA UND GINKGO BILOBA, DIE MIT PHOSPHOLIPID KOMPLEXIERT SIND**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING ANDROGRAPHIS PANICULATA EXTRACTS COMBINED WITH GINKGO BILOBA EXTRACTS COMPLEXED WITH PHOSPHOLIPIDS, AND THEIR USE**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS D'ANDROGRAPHIS PANICULATA ET DE GINKGO BILOBA COMPLEXES AVEC DES PHOSPHOLIPIDES**
- (73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT

- (72) BOMBARDELLI, Ezio, I-27027 Gropello Cairoli (PV), IT  
GIORI, Andrea, I-20139 Milano, IT
- (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 36/19** → (51) **A61K 36/16**

- (51) **A61K 36/82** (11) **1 722 805 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05711431.6 (22) 12.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.11.2006  
(86) US 2005/001132 12.01.2005  
(87) WO 2005/069835 2005/31 04.08.2005  
(30) 12.01.2004 US 535861 P  
(54) • **BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS THEACEA-PFLANZEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN PRODUKTION UND VERWENDUNG**  
• **BIOACTIVE COMPOSITIONS FROM THEACEA PLANTS AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION AND USE**  
• **COMPOSITIONS BIOACTIVES DERIVEES DE PLANTES THEACEA ET LEURS PROCEDES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**
- (73) Akzo Nobel Surface Chemistry LLC, 525 West Van Buren Street, Chicago, IL 60607-3835, US
- (72) KOGANOV, Michael, White Plains, NY 10603, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
- (60) 12152951.5 / 2 491 939

(51) **A61K 36/889** (11) **2 288 364 B1**  
**A61P 3/10** **A61K 36/9068**  
**A61K 31/216**

- (25) En (26) En  
(21) 09755464.6 (22) 02.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2011  
(86) US 2009/039296 02.04.2009  
(87) WO 2009/146102 2009/49 03.12.2009  
(30) 02.04.2008 US 80361  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON DIABETES MELLITUS UND ANDEREN STOFFWECHSELGLEICHGEWICHTSSTÖRUNGEN**  
• **METHODS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF DIABETES MELLITUS AND OTHER METABOLIC IMBALANCES**  
• **PROCEDES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DU DIABÈTE MELLITUS ET AUTRES DÉSÉQUILIBRES MÉTABOLIQUES**
- (73) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453-2728, US  
Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MY
- (72) HAYES, Kenneth, C., Wellesley Hills, MA 02481, US  
SUNDRAM, Kalyana, Petaling Jaya Selangor D.E. 47300, MY  
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, Petaling Jaya Selangor 46400, MY  
TAN, Yew, Ai, Taman Cheras Kuala Lumpur 56100, MY
- (74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 36/9068** → (51) **A61K 36/889**



(51) **A61K 38/00** (11) **1 459 756 B1**  
**A61P 43/00** **C12Q 1/02**  
**G01N 33/50** **G01N 33/15**  
**C12N 15/12** **C07K 14/47**  
**C07K 16/18** **C12P 21/08**  
**C07K 14/705**

(25) Ja (26) En  
(21) 02803517.8 (22) 19.11.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 22.09.2004  
(86) JP 2002/012053 19.11.2002  
(87) WO 2003/043649 2003/22 30.05.2003  
(30) 20.11.2001 JP 2001354282  
(54) • *ENTFERNUNGSPROMOTOR UND HEM-  
MER FÜR APOPTOSISZELLEN IN VIVO*  
• *REMOVAL PROMOTERS AND INHIBITOR  
FOR APOPTOSIS CELLS IN VIVO*  
• *PROMOTEURS ET INHIBITEUR D'ELIMI-  
NATION DE CELLULES A APOPTOSE I IN  
VIVO*  
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8,  
Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama  
332-0012, JP  
(72) NAGATA, Shigekazu, Mino-shi, Osaka 562-  
0025, JP  
(74) Holliday, Louise Caroline, D Young & Co LLP  
120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **1 601 372 B1**  
**A61K 38/08** **A61K 38/10**  
**A61P 19/02** **A61P 35/00**  
**A61P 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 04712914.3 (22) 19.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR  
(43) 07.12.2005  
(86) US 2004/005007 19.02.2004  
(87) WO 2004/073649 2004/36 02.09.2004  
(30) 20.02.2003 US 449250 P  
(54) • *Peptid-Antagonisten von denaturiertem  
Kollagen Typ-IV*  
• *Peptide antagonists of denatured collagen  
type-IV*  
• *Antagonistes peptidiques du collagène  
dénaturé de type IV*  
(73) NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington  
Square South, New York, NY 10012, US  
(72) BROOKS, Peter, C., Harpswell, Maine 04079,  
US  
CARON, Jennifer, M., South Portland, Maine  
04106, US  
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff &  
Wuesthoff Schweigerstrasse 2, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **1 736 169 B1**  
**A61K 35/76** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 05727510.9 (22) 31.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 27.12.2006  
(86) JP 2005/006398 31.03.2005  
(87) WO 2005/094867 2005/41 13.10.2005  
(30) 31.03.2004 JP 2004105487  
(54) • *MITTEL ZUR VERSTÄRKUNG DER ANTI-  
KREBS-AKTIVITÄT EINER VIRALEN THE-  
RAPIE UND VERFAHREN ZUR PRÄVEN-  
TION ODER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *ANTICANCER ACTIVITY ENHANCER OF  
VIRAL THERAPY AND METHOD OF  
CANCER PREVENTION OR TREATMENT*  
• *AMPLIFICATEUR DE L'ACTIVITE ANTI-  
CANCEREUSE D'UNE THERAPIE VIRALE*

*ET PROCEDE DE PREVENTION OU DE  
TRAITEMENT D'UN CANCER*  
(73) Todo, Tomoki, 1-3-17-110, Etchujima Koto-  
ku, Tokyo 1350044, JP  
(72) Todo, Tomoki, Tokyo 1350044, JP  
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP  
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **2 271 369 B1**  
**A61K 38/17** **C07K 14/215**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 09731569.1 (22) 16.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) EP 2009/054562 16.04.2009  
(87) WO 2009/127705 2009/43 22.10.2009  
(30) 18.04.2008 EP 08154828  
09.05.2008 EP 08155942  
(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE WERKZEUGE  
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG  
VON BLINDHEIT*  
• *NOVEL THERAPEUTICAL TOOLS AND  
METHODS FOR TREATING BLINDNESS*  
• *NOUVEAUX OUTILS ET PROCÉDÉS  
THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITÉ-  
MENT DE LA CÉCITÉ*  
(73) Novartis Forschungsstiftung, Zweignieder-  
lassung Friedrich Miescher Institute For Bio-  
medical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058  
Basel, CH  
(72) BALYA, David, CH-4058 Basel, CH  
BUSSKAMP, Volker, CH-4058 Basel, CH  
LAGALI, Pamela, CH-4058 Basel, CH  
ROSKA, Botond, CH-4058 Basel, CH  
(74) Kassow, Anders, Novartis Pharma AG Patent  
Department, 4002 Basel, CH  
(60) 13186213.8 / 2 679 246

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/475**

(51) **A61K 38/02** (11) **1 638 589 B1**  
**A61K 31/137** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 04752284.2 (22) 14.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
AL HR LT LV MK  
(43) 29.03.2006  
(86) US 2004/015225 14.05.2004  
(87) WO 2004/103297 2004/49 02.12.2004  
(30) 14.05.2003 US 470640 P  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GLATI-  
RAMERACETAT UND MITOXANTRON  
ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER  
SKLEROSE*  
• *COMBINATION THERAPY WITH  
GLATIRAMER ACETATE AND MITOX-  
ANTRONE FOR THE TREATMENT OF  
MULTIPLE SCLEROSIS*  
• *POLYTHÉRAPIE A BASE D'ACÉTATE DE  
GLATIRAMER ET DE MITOXANTRONE  
DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA SCLÉ-  
ROSE EN PLAQUES*  
(73) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5  
Basel Street, Box 3190, Petah Tikvah 49131,  
IL  
(72) VOLLMER, Timothy, Scottsdale, AZ 85259,  
US  
(74) Nachshen, Neil Jacob, et al, D Young & Co  
LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 38/05** → (51) **C07K 5/06**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 310 034 B1**  
**C07K 16/18** **A61P 27/16**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 09761153.7 (22) 12.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 20.04.2011  
(86) AT 2009/000236 12.06.2009  
(87) WO 2009/149486 2009/51 17.12.2009  
(30) 12.06.2008 AT 9512008  
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON BETA-  
AMYLOIDOSEN*  
• *PEPTIDES FOR TREATING BETA-  
AMYLOIDOSES*  
• *PEPTIDES DESTINÉS AU TRAITEMENT  
DE MALADIES*  
(73) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien,  
AT  
(72) MANDLER, Markus, A-1100 Vienna, AT  
GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE  
MATTNER, Frank, A-1190 Vienna, AT  
DOLISCHKA, Andrea, A-1070 Vienna, AT  
OTAVA, Oleksandr, A-1030 Vienna, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

**A61K 38/08** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/10** (11) **2 307 042 B1**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 09768854.3 (22) 24.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 13.04.2011  
(86) DK 2009/050143 24.06.2009  
(87) WO 2009/155932 2009/53 30.12.2009  
(30) 25.06.2008 DK 200800880  
25.06.2008 US 75627 P  
(54) • *MODULIERUNG DES TRPV : VPS10P DO-  
MÄNEN-REZEPTORSYSTEMS ZUR BE-  
HANDLUNG VON SCHMERZEN*  
• *MODULATION OF THE TRPV : VPS10P-  
DOMAIN RECEPTOR SYSTEM FOR THE  
TREATMENT OF PAIN*  
• *MODULATION DU SYSTÈME RÉCEPTEUR  
TRPV/RÉCEPTEUR DU DOMAINE OP  
VPS1 POUR LE TRAITEMENT DE LA  
DOULEUR*  
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,  
DK  
(72) NYKJÆR, Anders, DK-8240 Risskov, DK  
BJERRUM, Ole J., DK-3500 Værløse, DK  
BJERGGAARD VÆGTER, Christian, DK-8520  
Lystrup, DK  
JANSEN, Pernille, DK-3600 Frederikssund,  
DK  
(74) Conrad, Lars Sparre, et al, H. Lundbeck A/S  
Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK  
(60) 14154831.3

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/14** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/36**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/18** (11) **1 583 817 B1**  
**C07K 14/50**  
(25) En (26) En  
(21) 01978802.5 (22) 18.10.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
(43) 12.10.2005  
(86) IL 2001/000962 18.10.2001  
(87) WO 2002/036732 2002/19 10.05.2002  
(30) 31.10.2000 IL 13938000  
(54) • **AKTIVE FGF-VARIANTEN MIT VERBES-  
SERTER SPEZIFITÄT**  
• **ACTIVE VARIANTS OF FGF WITH  
IMPROVED SPECIFICITY**  
• **VARIANTS ACTIFS DE FACTEURS DE  
CROISSANCE DE FIBROBLASTES (FGF) A  
SPECIFICITE AMELIOREE**  
(73) ProChon Biotech Ltd., Kiryat Weizmann  
Science Park, P.O. Box 1482, 76114  
Rehovot, IL  
(72) BOGIN, Oren, 76308 Rehovot, IL  
ADAR, Rivka, 58497 Holon, IL  
YAYON, Avner, 76834, IL  
(74) Becker Kurig Straus, Bavariastrasse 7,  
80336 München, DE

**A61K 38/18** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61K 38/20** (11) **2 217 258 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 38/18**  
**A61P 35/00** **A61K 31/255**  
**A61K 31/475** **A61K 31/513**  
**A61K 31/519** **A61K 31/675**  
**A61K 31/704** **A61K 33/24**  
(25) En (26) En  
(21) 07816824.2 (22) 14.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.08.2010  
(86) CN 2007/003215 14.11.2007  
(87) WO 2009/062339 2009/21 22.05.2009  
(54) • **VERWENDUNG EINES INTERLEUKIN-1-  
REZEPTOR-ANTAGONISTEN ALS MYELO-  
PROTEKTIVES MITTEL**  
• **USE OF INTERLEUKIN-1 RECEPTOR  
ANTAGONIST AS A MYELOPROTECTIVE  
AGENT**  
• **UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DES  
RÉCEPTEURS DE L'INTERLEUKINE 1 EN  
TANT QU'UN AGENT MYELOPROTEC-  
TEUR**  
(73) General Regeneratives Limited, 22/f Hang  
Lung Center 2-20 Paterson Street Causeway  
Bay, Hong Kong, CN  
(72) HAN, Wei, Shanghai 200240, CN  
ZHANG, Jing, Shanghai 200240, CN  
XIANG, Di, Shanghai 200240, CN  
ZHU, Shunying, Shanghai 200240, CN  
(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14  
South Square Gray's Inn, London WC1R  
5JJ, GB

**A61K 38/21** → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61K 38/22** (11) **1 928 489 B1**  
**C07K 14/60**  
(25) En (26) En  
(21) 06825217.0 (22) 27.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(43) 11.06.2008  
(86) US 2006/037889 27.09.2006

(87) WO 2007/038678 2007/14 05.04.2007  
(30) 28.09.2005 US 721557 P  
09.12.2005 US 748904 P  
15.12.2005 US 750771 P  
(54) • **GHRELIN-ANALOGA**  
• **ANALOGS OF GHRELIN**  
• **ANALOGUES DE LA GHRELIN**  
(73) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse,  
92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DONG, Zheng, Xin, Holliston MA 01746, US  
CULLER, Michael, DeWitt, Hopkinton MA  
01748, US  
SHEN, Yeelana, Franklin MA 02038, US  
COMSTOCK, Jeanne, Mary, West Boylston  
MA 01583, US  
(74) Wells, Andrew, et al, Harrison Goddard Foote  
LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19  
Whitworth Street West, Manchester M1  
5WG, GB

(51) **A61K 38/23** (11) **2 405 934 B1**  
**A61K 47/18** **A61P 3/10**  
**A61P 5/50**

(25) En (26) En  
(21) 10708193.7 (22) 10.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(86) EP 2010/053044 10.03.2010  
(87) WO 2010/103045 2010/37 16.09.2010  
(30) 12.03.2009 GB 0904271  
24.06.2009 GB 0910904  
24.07.2009 GB 0912906  
(54) • **Behandlung von Diabetes und metabo-  
lischem Syndrom**  
• **Treatment of diabetes and metabolic  
syndrome**  
• **Traitement du diabète et du syndrome  
métabolique**  
(73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade  
207, 2730 Herlev, DK  
(72) KARSDAL, Morten Asser, DK-2100  
Copenhagen, DK  
CHRISTIANSEN, Claus, CH-6922 Morcote,  
CH  
(74) Smart, Peter John, Beck Greener Fulwood  
House 12 Fulwood Place, London WC1V  
6HR, GB

**A61K 38/24** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 47/48**

(51) **A61K 38/28** (11) **1 933 862 B1**  
**A61K 38/19** **A61K 38/18**  
**A61K 38/21** **A61K 38/26**  
**A61P 3/10** **A61K 31/22**  
**A61K 31/202** **A61K 9/20**  
**A61K 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 06780455.9 (22) 31.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 25.06.2008  
(86) IL 2006/001019 31.08.2006  
(87) WO 2007/029238 2007/11 15.03.2007  
(30) 06.09.2005 US 713716 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG  
VON PROTEINEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
ORAL ADMINISTRATION OF PROTEINS**  
• **PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR  
L'ADMINISTRATION ORALE DE  
PROTEINES**

(73) Oramed Pharmaceuticals Inc., C/o Nadav  
Kidron 2 Elza Street, 93706 Jerusalem, IL  
(72) KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, IL  
(74) Oxley, Rachel Louise, Mewburn Ellis LLP 33  
Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
(60) 14151469.5

**A61K 38/28** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/28** → (51) **C07K 14/62**

**A61K 38/29** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/30** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/39** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 38/43** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/51** → (51) **C12N 9/88**

(51) **A61K 38/53** (11) **1 902 725 B1**  
**A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 07021431.7 (22) 24.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 26.03.2008  
(30) 24.02.2005 US 655732 P  
(54) • **Revaskularisierung ischämischen Netz-  
hautgewebes**  
• **Revascularization of ischemic retinal  
tissue**  
• **Revascularisation de tissu rétinale isch-  
émique**  
(73) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE,  
10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA  
92037, US  
(72) Friedlander, Martin, Del Mar, California  
92014, US  
Banin, Eyal, La Jolla, California 92037, US  
Aguilar, Edith, San Diego, California 92126,  
US  
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft Radlkoferstrasse  
2, 81373 München, DE  
(62) 06735886.1 / 1 853 113

(51) **A61K 39/108** (11) **1 696 953 B1**  
**C12N 1/21**

(25) En (26) En  
(21) 04820442.4 (22) 17.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 06.09.2006  
(86) EP 2004/014432 17.12.2004  
(87) WO 2005/058354 2005/26 30.06.2005  
(30) 17.12.2003 EP 03029082  
(54) • **REKOMBINANTER VIBRIO CHOLERAEE  
STAMM UND IMPSTOFF, DER DIESEN  
STAMM ENTHÄLT**  
• **RECOMBINANT VIBRIO CHOLERAEE  
STRAIN AND VACCINE COMPRISING  
SAID STRAIN**  
• **SOUCHE DE VIBRIO CHOLERAEE RECOM-  
BINEE ET VACCIN COMPRENANT CETTE  
SOUCHE**  
(73) Crucell Switzerland AG, Rehhagstrasse 79,  
30118 Bern, CH  
(72) FAVRE, Didier, 3186 Düdingen, CH  
DIETRICH, Guido, 3177 Laupen, CH  
VIRET, Jean, François, 3177 Laupen, CH  
(74) Hateboer, Guus, et al, Crucell Holland B.V.  
P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL

**A61K 39/12** → (51) **A61K 31/711**



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>A61K 39/12</b> → (51) <b>C12N 7/04</b>  |   | (51) <b>A61K 45/06</b> (11) <b>2 200 585 B1</b>  | <b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>  |
| (51) <b>A61K 39/21</b> (11) <b>1 934 605 B1</b>  | <b>A61K 9/06</b><br><b>A61K 47/36</b><br><b>A61K 33/00</b><br><b>A61K 9/00</b>  | <b>A61K 47/32</b><br><b>A61K 9/70</b><br><b>A61P 31/22</b><br><b>A61K 9/12</b>   | <b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>  |
| (25) En (26) En  | (21) 08784291.0 (22) 03.07.2008   | (25) De (26) De  | <b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>  |
| (21) 06815367.5 (22) 22.09.2006  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  | (21) 08784291.0 (22) 03.07.2008  | <b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  | (43) 30.06.2010 (86) DE 2008/001103 03.07.2008  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   | <b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>   |
| (43) 25.06.2008 (86) US 2006/037302 22.09.2006   | (87) WO 2009/003463 2009/02 08.01.2009 (30) 05.07.2007 DE 102007031397  | (43) 30.06.2010 (86) DE 2008/001103 03.07.2008   | <b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>  |
| (87) WO 2007/035930 2007/13 29.03.2007 (30) 22.09.2005 US 719952 P   | (54) • <i>IN HEFEMUTANTEN PRODUZIERTE GLYKOSYLIERTE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</i><br>• <i>GLYCOSYLATED POLYPEPTIDES PRODUCED IN YEAST MUTANTS AND METHODS OF USE THEREOF</i><br>• <i>POLYPEPTIDES GLYCOSYLES PRODUITS DANS DES MUTANTS DE LEVURE ET METHODES D'UTILISATION</i> | (87) WO 2009/003463 2009/02 08.01.2009 (30) 05.07.2007 DE 102007031397   | <b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>  |
| (54) • <i>IN HEFEMUTANTEN PRODUZIERTE GLYKOSYLIERTE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</i><br>• <i>GLYCOSYLATED POLYPEPTIDES PRODUCED IN YEAST MUTANTS AND METHODS OF USE THEREOF</i><br>• <i>POLYPEPTIDES GLYCOSYLES PRODUITS DANS DES MUTANTS DE LEVURE ET METHODES D'UTILISATION</i>  | (73) Prosci Incorporated, 12170 Flint Place, Poway, CA 90264, US  | (54) • <i>VERWENDUNG VON DEUTERIUMOXID ZUR BEHANDLUNG VON VIRUS-BASIERTEN ERKRANKUNGEN DER HAUT</i><br>• <i>USE OF DEUTERIUM OXIDE FOR TREATING VIRUS-BASED SKIN DISEASES</i><br>• <i>UTILISATION D'OXYDE DE DEUTERIUM POUR TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES D'ORIGINE VIRALE</i> | <b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>  |
| (73) Prosci Incorporated, 12170 Flint Place, Poway, CA 90264, US   | (72) GENG, Yu, San Diego California 92131, US<br>LUALLEN, Robert, James, San Diego, CA 92103, US  | (73) D2 Bioscience Group Ltd, Penthouse Suite 129 Front Street, Hamilton HMLX, BM  | <b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>  |
| (72) GENG, Yu, San Diego California 92131, US<br>LUALLEN, Robert, James, San Diego, CA 92103, US   | (74) Roques, Sarah Elizabeth, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  | (72) BAYERL, Thomas, London SW1X 0DE, GB   | (51) <b>A61K 47/48</b> (11) <b>2 222 342 B1</b>  |
| (74) Roques, Sarah Elizabeth, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB   |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>A61P 25/02</b> (26) En <b>A61P 29/02</b>  |
| <b>A61K 39/21</b> → (51) <b>C12N 7/04</b>  | (60) 12154192.4 / 2 452 676   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (25) En (26) En  |
| (51) <b>A61K 39/395</b> (11) <b>1 982 192 B1</b>   | <b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/565</b>   | (74) D2 Bioscience Group Ltd, Penthouse Suite 129 Front Street, Hamilton HMLX, BM  | (21) 08857684.8 (22) 28.11.2008  |
| <b>A61K 31/713</b> (26) Fr <b>A61K 38/17</b>   | <b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>  | (72) BAYERL, Thomas, London SW1X 0DE, GB   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |
| <b>G01N 33/574</b> (22) 30.01.2007   | <b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>  | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | AL BA MK RS  |
| (25) Fr (26) Fr  | <b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (43) 01.09.2010 (86) US 2008/013221 28.11.2008   |
| (21) 07731536.4 (22) 30.01.2007  | <b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (87) WO 2009/073154 2009/24 11.06.2009 (30) 28.11.2007 US 4483   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  | <b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 10.09.2008 US 191635   |
| (43) 22.10.2008 (86) FR 2007/050708 30.01.2007   | <b>A61K 47/04</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (54) • <i>OLIGOMER-TRIZYKLIKA KONJUGATE</i><br>• <i>OLIGOMER-TRICYCLIC CONJUGATES</i><br>• <i>COMPOSÉS TRICYCLIQUES CONJUGUÉS À UN OLIGOMÈRE</i>   |
| (87) WO 2007/088305 2007/32 09.08.2007 (30) 31.01.2006 FR 0600851  | <b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 100, San Francisco CA 94158, US  |
| (54) • <i>VERFAHREN FÜR EIN PRO-NGF-ASSAY ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON KREBS, INSBESONDERE BRUST-, SCHILDDRÜSEN-, Prostata- UND LUNGENKREBS, UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON PRO-NGF</i><br>• <i>METHOD FOR ProNGF ASSAY FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF CANCER IN PARTICULAR BREAST, THYROID, prostate AND LUNG CANCER AND THERAPEUTIC USE OF ProNGF</i><br>• <i>PROCEDE DE DOSAGE DU ProNGF POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER EN PARTICULIER DU CANCER DU SEIN, DE LA THYROÏDE, de la prostate, OU DU POU MON ET UTILISATION DU PRONGF EN THERAPIE</i> | <b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (72) ZHANG, Wen, Madison, Alabama 35758, US<br>GU, Xuyuan, Madison, Alabama 35758, US<br>ALLUMS, Stephanie, Huntsville, Alabama 35806, US<br>RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville, Alabama 35802, US |
| • <i>VERFAHREN FÜR EIN PRO-NGF-ASSAY ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON KREBS, INSBESONDERE BRUST-, SCHILDDRÜSEN-, Prostata- UND LUNGENKREBS, UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON PRO-NGF</i><br>• <i>METHOD FOR ProNGF ASSAY FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF CANCER IN PARTICULAR BREAST, THYROID, prostate AND LUNG CANCER AND THERAPEUTIC USE OF ProNGF</i><br>• <i>PROCEDE DE DOSAGE DU ProNGF POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO DU CANCER EN PARTICULIER DU CANCER DU SEIN, DE LA THYROÏDE, de la prostate, OU DU POU MON ET UTILISATION DU PRONGF EN THERAPIE</i>      | <b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB   |
| (73) bioMérieux S.A., Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR<br>Université des Sciences et Technologies de Lille SAIC, Bâtiment A3 Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR  | <b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (51) <b>A61K 47/48</b> (11) <b>2 305 313 B1</b>  |
| (72) CHOQUET-KASTYLEVSKY, Geneviève, F-69340 Francheville, FR<br>DEMONT, Yohann, F-59800 Lille, FR<br>HONDERMARCK, Hubert, F-59650 Ville-neuve d'Ascq, FR  | <b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 1/00</b> (26) En <b>C07K 1/13</b>  |
| (74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, BioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR   | <b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>A61K 38/14</b> (22) En <b>A61K 38/16</b>  |
|  | <b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>A61K 38/24</b> (22) En <b>A61K 38/26</b>  |
|  | <b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>A61K 38/28</b> (22) En <b>A61K 38/29</b>  |
|  | <b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b>  | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>A61K 38/30</b> (22) En <b>A61K 38/43</b>  |
|  | <b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 38/23</b>  | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 9/00</b> (22) En <b>C07K 14/475</b>  |
|  | <b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 14/59</b> (22) En <b>C07K 14/61</b>  |
|  | <b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 14/525</b> (22) En <b>C07K 14/56</b>   |
|  | <b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 14/565</b> (22) En <b>C12N 9/64</b>  |
|  | <b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C12N 9/22</b> (22) En <b>C07K 19/00</b>   |
|  | <b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | <b>C07K 14/79</b> (22) En <b>C07H 19/10</b>  |
|  | <b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (25) En (26) En  |
|  | <b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>  | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (21) 10012797.6 (22) 09.10.2002  |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (43) 06.04.2011 (30) 10.10.2001 US 328523 P  |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 19.10.2001 US 344692 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 28.11.2001 US 334233 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 28.11.2001 US 334301 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 07.06.2002 US 387292 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 25.06.2002 US 391777 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 17.07.2002 US 396594 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 16.08.2002 US 404249 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | 28.08.2002 US 407527 P   |
|  |   | (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   | (54) • <i>Neumodulierung und Glykokonjugation von Interferon alpha (IFNa)</i><br>• <i>Remodelling and glycoconjugation of interferon-alpha (IFNa)</i>  |



• *Remodelage et glycoconjugation d'interféron alpha (IFN $\alpha$ )*

(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE

(72) De Frees, Shawn, North Wales PA 19454, US  
Zopf, David, Wayne PA 19087, US  
Bayer, Robert, San Diego CA 92122, US  
Bowe, Caryn, Doylestown, PA 18901, US  
Hakes, David, Willow Grove PA 19090, US  
Chen, Xi, Lansdale PA 19446, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(62) 02795509.5 / 1 578 771

**A61K 47/48** → (51) **A01N 25/00**

**A61K 47/48** → (51) **A01N 25/12**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 51/00** (11) **2 060 274 B1**  
**A61M 36/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 09154192.0 (22) 29.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009  
(30) 30.04.2003 US 466408 P

(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Strahlentherapie*  
• *Method and device for radiotherapy*  
• *Procédé et dispositif de radiothérapie*

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 32 Haim Levanon Street, 69975 Tel-Aviv, IL

(72) Kelson, Itzhak, 62964, Tel Aviv, IL  
Arazi, Lior, 69984, Tel Aviv, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(62) 07108380.2 / 1 815 873  
04730355.7 / 1 644 049

(51) **A61K 51/04** (11) **2 311 445 B1**  
**G01N 33/60** **G01N 33/68**  
**A61K 31/047** **A61K 31/70**

(25) En (26) En  
(21) 10010477.7 (22) 27.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.04.2011  
(30) 27.02.2003 US 451363 P  
17.11.2003 US 520958 P  
19.11.2003 US 523534 P  
26.02.2004 US 787621

(54) • *Method zur Vorbeugung, Behandlung und Diagnose von Erkrankungen im Zusammenhang mit Protein Aggregation*  
• *Methods of preventing, treating and diagnosing disorders of protein aggregation*  
• *Méthode pour la prévention, le traitement et la diagnose de troubles d'agrégation protéinique*

(73) McLaurin, Joanne, 181 Mortimer Avenue, East York, Ontario M4J 2C4, CA

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Holliday, Louise Caroline, et al, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 09005295.2 / 2 153 829  
04715226.9 / 1 608 350

**A61K 51/12** → (51) **A61K 9/70**

**A61L 2/00** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 2/14** → (51) **H01J 37/16**

(51) **A61L 2/20** (11) **2 517 736 B1**  
**A61L 2/00** **A61L 2/26**  
**A61L 2/24**

(25) En (26) En  
(21) 12178118.1 (22) 22.02.2010

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

(43) 31.10.2012  
(30) 23.02.2009 US 154625 P

(54) • *Vorrichtung zur Gassterilisation*  
• *Device for gas sterilization*  
• *Dispositif de stérilisation par gaz*

(73) Noxilizer, Inc., 1450 South Rolling Road, Baltimore, MD 21227, US

(72) CARBONE, Phil, North Reading, MA Massachusetts 01864, US  
BENEDEK, Karen, Winchester, MA Massachusetts 01890, US  
RUFFO, Michael, Somerville, MA Massachusetts 02145, US  
LUONGO, Wade, Saugus, MA Massachusetts 01906, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 10705518.8 / 2 361 099

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 9/01** → (51) **A61K 8/11**

**A61L 9/03** → (51) **A01M 1/20**

**A61L 15/18** → (51) **A01N 25/00**

**A61L 15/18** → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61L 15/26** (11) **2 585 121 B1**  
**A61L 15/42** **C08G 18/10**  
**C08G 18/28** **C08G 18/30**  
**C08G 18/48** **C08G 18/73**  
C08G 101/00

(25) De (26) De  
(21) 11725941.6 (22) 20.06.2011

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

(43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/060196 20.06.2011  
(87) WO 2011/161041 2011/52 29.12.2011  
(30) 22.06.2010 EP 10166830

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN, ALIPHATISCHEN POLYURETHAN-SCHÄUMEN MIT NIEDRIGER ROHDICHTE*  
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROPHILIC, ALIPHATIC POLYURETHANE FOAMS HAVING A LOW BULK DENSITY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE HYDROPHILES ALIPHATIQUES À FAIBLE DENSITÉ APPARENTE*

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) NIESTEN, Meike, 51061 Köln, DE  
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE

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

**A61L 15/32** → (51) **A61K 9/70**

**A61L 15/32** → (51) **A61K 35/36**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**

**A61L 15/46** → (51) **A01N 25/12**

**A61L 27/12** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/28** → (51) **A01N 25/00**

(51) **A61L 27/34** (11) **2 473 214 B1**  
**A61L 27/50** **A61L 27/54**  
**A61L 27/56** **A61F 2/00**  
**D04B 21/12** **A61F 2/30**

(25) En (26) En  
(21) 10762882.8 (22) 06.09.2010

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

(43) 11.07.2012  
(86) EP 2010/063062 06.09.2010  
(87) WO 2011/026987 2011/10 10.03.2011  
(30) 04.09.2009 FR 0956039

(54) • *MIT BIORESORBIERBARER UNDRUCH-DRINGBARER SCHICHT ÜBERZOGENER GREIFSTOFF*  
• *GRIPPING FABRIC COATED WITH A BIORESORBABLE IMPENETRABLE LAYER*  
• *TISSU ADHÉSIF RECOUVERT D'UNE COUCHE IMPÉNÉTRABLE BIORÉSORBABLE*

(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR

(72) MONTANARI, Suzelei, F-01600 Trevoux, FR  
BAYON, Yves, F-69007 Lyon, FR  
BOURGES, Xavier, F-01140 Mogneneins, FR  
PETIT, Delphine, F-69250 Montanay, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A61L 27/42** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/46** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/50** → (51) **A61F 2/38**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/34**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/34**

**A61L 27/56** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/34**

**A61L 31/08** → (51) **A01N 25/00**

(51) **A61L 31/14** (11) **2 536 446 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11717168.6 (22) 14.02.2011

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

(43) 26.12.2012  
(86) DE 2011/000131 14.02.2011  
(87) WO 2011/100951 2011/34 25.08.2011  
(30) 21.10.2010 DE 102010049809  
19.02.2010 DE 102010009333

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG UND/ODER REKONSTRUKTION EINER KNOCHENDEFEKSTELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *DEVICE FOR COVERING AND/OR RECONSTRUCTING A BONE DEFECT SITE, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *DISPOSITIF POUR LE RECOUVREMENT ET/OU LA RECONSTRUCTION D'UN DÉFAUT D'UN OS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Reoss GmbH, Echterdinger Strasse 7, 70794 Filderstadt, DE

(72) SEILER, Marcus, 70597 Stuttgart, DE

(74) Schuster, Müller & Partner, Patentanwälte Wiederholdstrasse 10, 70174 Stuttgart, DE

**A61L 31/16** → (51) **A61K 35/36**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 367 578 B1**  
**A61B 17/00** **A61F 13/00**  
**A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 09835647.0 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) US 2009/068547 17.12.2009  
(87) WO 2010/075180 2010/26 01.07.2010  
(30) 24.12.2008 US 140664 P  
16.12.2009 US 639288

(54) • VERTEILERSTRUKTUR  
• MANIFOLD STRUCTURE  
• STRUCTURE DISTRIBUTRICE

(73) KCI Licensing, Inc., Legal Department -  
Intellectual Property P.O. Box 659508, San  
Antonio, TX 78265-9508, US

(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke  
Hampshire RG23 8HH, GB

LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth  
Dorset BH 9 3SD, GB

TOUT, Aidan Marcus, Alberbury, Wiltshire  
SP5 3PE, GB

(74) Cordina, Kevin John, et al, Olswang LLP 90  
High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(60) 14154539.2

(51) **A61M 1/16** (11) **1 883 433 B1**

(25) En (26) En  
(21) 06727035.5 (22) 08.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2008  
(86) GB 2006/001668 08.05.2006

(87) WO 2006/120415 2006/46 16.11.2006

(30) 06.05.2005 GB 0509330  
07.09.2005 GB 0518175  
24.02.2006 GB 0603729

(54) • DIALYSEMASCHINE  
• DIALYSIS MACHINE  
• DIALYSEUR

(73) Quanta Fluid Solutions Ltd, Tything Road  
Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB

(72) HEYES, Keith James, Worcestershire B45  
8NR, GB

BRAMLEY, Hugh Christopher, Chipping  
Norton Oxon OX7 5NR, GB

REEVES, Mark, Oxford OX2 7XD, GB

JERVIS, Mark, Merseyside WA11 0JH, GB

WARD, Trevor, Leicestershire LE67 2GY, GB

(74) Croston, David, et al, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**A61M 1/16** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 1/34** (11) **2 385 850 B1**

**A61M 1/36** **A61M 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 09795646.0 (22) 18.12.2009

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

(43) 16.11.2011  
(86) US 2009/068753 18.12.2009

(87) WO 2010/071809 2010/25 24.06.2010

(30) 19.12.2008 US 339900

(54) • System zur Gewinnung von Immunglobu-  
lin aus Blut  
• System for obtaining immunoglobulin  
from blood  
• Système pour obtenir une immunoglobu-  
line à partir de sang

(73) Baxter International Inc., One Baxter  
Parkway, Deerfield, IL 60015, US

Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) MIN, Kyungyoon, Kildeer IL 60047, US

BACKES, Larry, Libertyville IL 60048, US

RAUSA, Francisco, M., III, Vernon Hills IL  
60061, US

BAIRSTOW, Shawn, F., Gurnee IL 60031, US

RAMACHANDRAN, Sindhu, Lake Zurich IL  
60047, US

POKROPINSKI, Sharon, Schaumburg IL  
60193, US

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

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 046 420 B1**

**A61M 25/06** **A61M 5/32**  
(25) En (26) En

(21) 07785772.0 (22) 02.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS  
(43) 15.04.2009

(86) DK 2007/050104 02.08.2007

(87) WO 2008/014792 2008/06 07.02.2008

(30) 02.08.2006 DK 200601028  
02.08.2006 US 834945 P

(54) • EINFÜHRVORRICHTUNG  
• INSERTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INSERTION

(73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460  
Birkerød, DK

(72) GYRN, Steffen, 4100 Ringsted, DK

MATHIASSEN, Orla, 4180 Sorø, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7,  
2900 Hellerup, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **2 536 455 B1**

**A61M 5/32**  
(25) En (26) En

(21) 11705852.9 (22) 16.02.2011

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

BA ME  
(43) 26.12.2012

(86) EP 2011/052300 16.02.2011

(87) WO 2011/101378 2011/34 25.08.2011

(30) 18.02.2010 EP 10153998

(54) • FINGERSCHUTZ FÜR EINE INJIZIERVOR-  
RICHTUNG  
• FINGER GUARD FOR AN INJECTION  
DEVICE  
• PROTEGE-DOIGTS POUR DISPOSITIF  
D'INJECTION

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire  
SK10 1RD, GB

BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, Herts  
AL3 5NA, GB

HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23  
1ND, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 5/32** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/50** (11) **2 079 502 B1**

**A61M 5/315**  
(25) En (26) En

(21) 07815504.1 (22) 05.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 22.07.2009  
(86) AU 2007/001700 05.11.2007

(87) WO 2008/055298 2008/20 15.05.2008

(30) 06.11.2006 AU 2006906164 P

(54) • EINZIEHBARE SPRITZE  
• RETRACTABLE SYRINGE  
• SERINGUE RÉTRACTABLE

(73) Clayson, Simon Paul, 4 Bellini Avenue,  
Ellenbrook WA 6069, AU

(72) Clayson, Simon Paul, Ellenbrook WA 6069,  
AU

(74) Chettle, Adrian John, et al, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **A61M 5/50** (11) **2 185 227 B1**

**A61M 5/20** **A61M 5/32**  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En

(21) 08788310.4 (22) 11.08.2008

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

(43) 19.05.2010  
(86) GB 2008/002741 11.08.2008

(87) WO 2009/022132 2009/08 19.02.2009

(30) 10.08.2007 GB 0715623

(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNGEN  
• INJECTION DEVICES  
• DISPOSITIFS D'INJECTION

(73) OWEN MUMFORD LIMITED, Brook Hill,  
Woodstock, Oxford OX20 1TU, GB

(72) BICKNELL, Stephen, Strafrod-upon-Avon  
Warwickshire CV37 6FF, GB

EATON, Mark, Witney, Oxon OX28 5HL, GB

(74) Newell, William Joseph, et al, Wynne-Jones,  
Lainé & James LLP Essex Place 22 Rodney  
Road, Cheltenham Gloucestershire GL50  
1JJ, GB

**A61M 11/04** → (51) **G05D 11/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 046 428 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 07823590.0 (22) 17.07.2007

(84) DE FR GB IT  
(43) 15.04.2009

(86) FR 2007/051670 17.07.2007

(87) WO 2008/012456 2008/05 31.01.2008

(30) 25.07.2006 FR 0653101

(54) • SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT  
• FLUID-PRODUCT DISPENSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE  
PRODUIT FLUIDE

(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110  
Le Neubourg, FR

(72) POCOCK, Andrew Gordon, Ickleton  
Cambridgeshire CB10 1SX, GB

KAY, Stuart Brian William, Ickleton Cambrid-  
geshire CB10 1SX, GB

GREENHALGH, Paul, Ickleton Cambrid-  
geshire CB10 1SX, GB

O'HARA, Wayne, Ickleton Cambridgeshire  
CB10 1SX, GB

(74) DONNETTE, Xavier, F-78370 Plaisir, FR

(74) CAPRI, Caninet de Propriété Industrielle 33,  
rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **2 389 214 B1**

(25) En (26) En

- (21) 09775269.5 (22) 14.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2011  
(86) GB 2009/051711 14.12.2009  
(87) WO 2010/070330 2010/25 24.06.2010  
(30) 19.12.2008 EP 08022117  
(54) • *INHALATOR*  
• *INHALER*  
• *INHALATEUR*  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
Vectura Delivery Devices Limited, 1 Prospect Way, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB  
(72) ROHRSCHEIDER, Marc, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KRAKOWKA, Manuel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
CAMPLING, Nicholas John, Cambridgeshire PE3 8BA, GB  
BRADLEY, Duncan James, Surrey GU6 7QJ, GB  
THORNHILL, Tristian Roger, Surrey TW9 2PN, GB  
BIDDLE, Howard William, Cambridgeshire CB24 9JJ, GB  
SARKAR, Matthew, Cambridgeshire CB4 3JU, GB  
EASON, Stephen, Diss, Norfolk IP22 1RX, GB  
GIBBINS, Graham, Norfolk NR21 8HX, GB  
(74) Summersell, Richard John, Vectura Ltd One Prospect West, Chippenham, Wilts SN14 6FH, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 145 644 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09164155.5 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.01.2010  
(30) 18.07.2008 IT MI20081315  
(54) • *Vorrichtung zur Entfernung von Lungensekretionen*  
• *Device for removing pulmonary secretions*  
• *Dispositif de suppression de sécrétions pulmonaires*  
(73) Medical products research S.r.l., Piazza San Magno, 7, 20025 Legnano, IT  
(72) Gandini, Alessandro, CH 6962 Viganello, CH  
(74) Martegani, Franco, Patent Attorney Via Carlo Alberto, 41, 20052 Monza (Milano), IT

**A61M 16/01** → (51) **A61M 16/18**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/18**

- (51) **A61M 16/18** (11) **1 443 986 B1**  
**A61M 16/12** **A61M 16/01**  
(25) En (26) En  
(21) 02801770.5 (22) 17.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 11.08.2004  
(86) US 2002/033190 17.10.2002  
(87) WO 2003/033048 2003/17 24.04.2003  
(30) 17.10.2001 US 330063 P  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR DIE WACHSEDIERUNG*  
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR CONSCIOUS SEDATION*  
• *SYSTEME DE DISTRIBUTION DE MEDICAMENT POUR LA SEDATION CONSCIENTE*

- (73) Piramal Critical Care, Inc., 50 Cobham Drive, Orchard Park, NY 14127, US  
(72) BURNS, William, H., Jr., Orchard Park, NY 14127, US  
MCNEIRNEY, John, C., Fairburn, GA 30213, US  
TERRELL, Ross, C., Phillipsburg, NJ 08865, US  
(74) Koepe, Gerd L., Koepe & Partner Robert-Koch-Strasse 1, 80538 München, DE  
(60) 10185794.4 / 2 319 574

**A61M 21/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 574 363 B1**  
**A61M 1/36** **A61M 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 12183701.7 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 US 201113248658  
(54) • *Katheter mit beweglicher Septumverweilung*  
• *Catheter with articable septum extension*  
• *Cathéter avec extension de cloison articulable*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Deshpande, Manish, Canton, MA Massachusetts 02021, US  
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(60) 13199397.4

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61M 25/06** (11) **1 790 374 B1**  
**A61M 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 06024605.5 (22) 28.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.05.2007  
(30) 28.11.2005 JP 2005342584  
(54) • *Anordnung für eine Dauerverweilnadel*  
• *Indwelling needle assembly*  
• *Ensemble d'aiguille à demeure*  
(73) Medikit Co., Ltd., 1-13-2, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, JP  
(72) Nakajima, Hiroaki, Tokyo, JP  
(74) Kreuzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**A61M 31/00** → (51) **A61F 2/06**

**A61M 36/00** → (51) **A61K 51/00**

**A61M 37/00** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61M 39/26** (11) **2 550 058 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11719138.7 (22) 02.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) US 2011/034854 02.05.2011  
(87) WO 2011/139995 2011/45 10.11.2011  
(30) 06.05.2010 US 332103 P  
(54) • *MEDIZINISCHER KONNEKTOR MIT VERSCHLISSBAREM LUER-ANSCHLUSS*  
• *MEDICAL CONNECTOR WITH CLOSEABLE LUER CONNECTOR*

- *CONNECTEUR MEDICAL AVEC RACCORD LUER MALE FERMABLE*  
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US  
(72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo CA 92691, US  
HUBRECHT, Bruce, Canyon Lake CA 92587, US  
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **A61N 1/20** (11) **2 402 053 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 10745800.2 (22) 15.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(86) CN 2010/070195 15.01.2010  
(87) WO 2010/097016 2010/35 02.09.2010  
(30) 24.02.2009 CN 200910010438  
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE SONDE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAGEWEBE*  
• *ELECTROHYDRAULIC PROSTATE TISSUE TREATMENT PROBE*  
• *SONDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE TRAITEMENT DU TISSU PROSTATIQUE*  
(73) Jiang, Qijun, NO.1-29-4, NO.2 Building NO.165 QingNianDa Street Shenhe Shenyang, Liaoning 110015, CN  
(72) Jiang, Qijun, Liaoning 110015, CN  
(74) Hervius Löthman, Johan, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 364 180 B1**  
**A61N 1/372**

- (25) En (26) En  
(21) 09792851.9 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(86) US 2009/057862 22.09.2009  
(87) WO 2010/044989 2010/16 22.04.2010  
(30) 16.10.2008 US 105943 P  
(54) • *AUSWAHL VON STIMULATIONSELEKTRODEN*  
• *STIMULATION ELECTRODE SELECTION*  
• *SÉLECTION D'ÉLECTRODES DE STIMULATION*  
(73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) CARLSON, David L., Fridley, MN 55421, US  
JENSEN, Randy M., Hampton, Minnesota 55031, US  
DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55410, US  
WU, Jianping, Shoreview, Minnesota 55126, US  
MOLNAR, Gabriela C., Fridley, Minnesota 55432, US  
STANSLASKI, Scott R., Shoreview, Minnesota 55126, US  
MARKS, William J., San Francisco, California 94116, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61N 1/36** → (51) **A61B 19/00**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61N 1/365** (11) **2 554 216 B1**  
**A61B 5/024**  
(25) En (26) En  
(21) 12190586.3 (22) 12.01.2006



|   |  |  |
|---|--|--|
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT<br>RO SE SI SK TR                                     | <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>  | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| (43) 06.02.2013   | <b>A61P 5/50</b> → (51) <b>A61K 38/23</b>  | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 207/14</b>  |
| (30) 18.01.2005 US 37308  | <b>A61P 5/50</b> → (51) <b>C07K 14/62</b>  | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| 18.01.2005 US 37309   | <b>A61P 7/00</b> → (51) <b>C07D 223/16</b>   | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07K 14/475</b>  |
| 18.01.2005 US 37723   | <b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/536</b>   | <b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 31/565</b>  |
| (54) • <i>Herzrhythmus-Managementsystem</i><br>• <i>Cardiac rhythm management system</i><br>• <i>Système de gestion du rythme cardiaque</i> | <b>A61P 7/02</b> → (51) <b>C07C 69/157</b>   | <b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline<br>Avenue North, St. Paul, Minnesota 55128,<br>US   | <b>A61P 7/02</b> → (51) <b>C07C 235/16</b>   | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>   |
| (72) Pastore, Joseph M., Woodbury, MN<br>Minnesota 55125, US  | <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/565</b>   | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 233/54</b>  |
| Salo, Rodney W., Fridley, MN Minnesota<br>55432, US   | <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 223/16</b>   | <b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b> |
| Carlson, Gerrard M., Champlin, MN<br>Minnesota 55316, US  | <b>A61P 9/08</b> → (51) <b>C07C 69/157</b>   | <b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   |
| Kramer, Andrew P., Marine on St Croix MN<br>Minnesota 55047, US   | <b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 207/14</b>   | <b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>  |
| Ding, Jiang, Shoreview, MN Minnesota<br>55109, US   | (51) <b>A61P 9/12</b> (11) <b>2 320 740 B1</b>   | <b>A61P 25/06</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| Yu, Yinghong, Shoreview, MN Minnesota<br>55126, US  | <b>A61K 31/519</b> (26) <b>En</b><br><b>A61K 9/10</b> (22) 29.07.2009  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 36/16</b>   |
| (74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau<br>de Loménie 158, rue de l'Université, 75340<br>Paris Cedex 07, FR                      | (21) 09803550.4 (22) 29.07.2009  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/02</b>   |
| (62) 06718078.6 / 1 846 098   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>   |
| <b>A61N 1/365</b> → (51) <b>A61B 7/00</b>   | (43) 18.05.2011  | <b>A61P 25/32</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b> |
| <b>A61N 1/372</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>   | (86) US 2009/052127 29.07.2009   | <b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/485</b>  |
| (51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>2 516 005 B1</b>  | (87) WO 2010/014727 2010/05 04.02.2010   | <b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>  |
| (25) <b>En</b> (26) <b>En</b>   | (30) 03.09.2008 US 93772 P   | <b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>  |
| (21) 09806003.1 (22) 21.12.2009   | 01.08.2008 US 85597 P  | <b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 38/53</b>   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                      | (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-<br/>ZUNGEN VON CLIVIDIPINE UND VER-<br/>FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KON-<br/>ZENTRATIONEN DARAUSS MIT GERINGEM<br/>VERUNREINIGUNGSGRAD</i> | <b>A61P 27/04</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>    |
| (43) 31.10.2012   | • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF<br/>CLEVIDIPINE AND METHODS FOR<br/>PRODUCING LOW IMPURITY CONCEN-<br/>TRATIONS OF THE SAME</i>  | <b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>  |
| (86) EP 2009/009178 21.12.2009  | • <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES,<br/>COMPRENANT CLIVIDIPINE ET<br/>PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DE<br/>FAIBLES CONCENTRATIONS D'IMPU-<br/>RETÉ DE CELLES-CI</i>                      | <b>A61P 27/16</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>   |
| (87) WO 2011/076227 2011/26 30.06.2011  | (73) The Medicines Company, 8 Sylvan Way,<br>Parsippany, NJ 07054, US  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>  |
| (54) • <i>STRAHLENTHERAPIEGERÄT</i><br>• <i>RADIOTHERAPY APPARATUS</i><br>• <i>APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE</i>                                | Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake<br>Forest, Illinois 60045, US   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07C 69/157</b>  |
| (73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93<br>Stockholm, SE   | (72) MOTHERAM, Rajeshwar, Dayton NJ 08810,<br>US   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 207/14</b>  |
| (72) KNOX, Christopher, East Grinstead West<br>Sussex RH19 4JT, GB  | KRISHNA, Gopal, Randolph NJ 07869, US  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Oak<br>House Oak End Way, Gerrards Cross Buck-<br>inghamshire SL9 8BR, GB                          | DING, Min, Tarrytown NY 10591, US  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>  |
| <b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>  | FLOOD Keith, Cary, NC 27518, US  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>    |
| <b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>   | RAMAKRISHNA Kornepati, Cary, NC 27513,<br>US   | <b>A61P 29/02</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   |
| <b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   | (74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk<br>LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB   | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 491/107</b> |
| <b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   | (60) 14150954.7  | <b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/7036</b> |
| <b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   | <b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 31/7004</b>  | <b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b> |
| <b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/565</b>  | <b>A61P 9/14</b> → (51) <b>C07D 207/14</b>   | <b>A61P 31/10</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b> |
| <b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>   | <b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>  |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/19</b>   | <b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>   | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>  |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>   | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 33/04</b>   | <b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b> |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 36/889</b>  | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 207/14</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07C 279/22</b>  |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/23</b>   | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/28</b>   | <b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>   | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 455/03</b>  |  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 487/18</b>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>A61P 31/18</b>   | → (51) <b>C07K 16/28</b>   |
| <b>A61P 31/22</b>   | → (51) <b>A61K 45/06</b>   |
| (51) <b>A61P 35/00</b>  | (11) <b>1 827 605 B1</b>   |
| (25) En   | (26) En  |
| (21) 05852166.7   | (22) 23.11.2005  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             |  |
| AL BA HR MK YU  |  |
| (43) 05.09.2007   |  |
| (86) US 2005/042693   | 23.11.2005   |
| (87) WO 2006/068769   | 2006/26 29.06.2006   |
| (30) 21.12.2004   | US 18391   |
| (54)  | • <i>VERFAHREN ZUR UND ZWISCHENPRODUKTE IN DER HERSTELLUNG VON CANFOSFAMID UND DESSEN SALZEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINIGEN ZWISCHENPRODUKTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL</i>    |
|   | • <i>PROCESS FOR AND INTERMEDIATES IN THE PREPARATION OF CANFOSFAMIDE AND ITS SALTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SOME INTERMEDIATES, AND THEIR USE AS ANTICANCER AGENTS</i>                       |
|   | • <i>PROCESSUS ET INTERMEDIAIRES DANS LA PREPARATION DE CANFOSFAMIDE ET DE SES SELS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CERTAINS INTERMEDIAIRES, ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTICANCEREUX</i> |
| (73) Telik, Inc., 2100 Geng Road, Suite 102, Palo Alto, CA 94303, US  |  |
| (72) BOULANGER, William A., Mahomet, IL 61853, US   |  |
| COLLIER, Steven J., Tanglin Park 248474, SG   |  |
| EASTHAM, Stephen A., Rexford, NY 12148, US  |  |
| EDIE, Dennis L., Delmar, NY 12054, US   |  |
| GUEVEL, Ronan Y., F-69100 Villeurbanne, FR  |  |
| HERNÁNDEZ ABAD, Pedro E., Arroyo, 00714, PR   |  |
| HERR, Jason R., Voorheesville, NY 12186, US   |  |
| KJAERGAARD, Hans J., DK-3520 Farum, DK  |  |
| MECKLER, Harold, Delmar, NY 12054, US   |  |
| POLOMSKI, Robert E., East Greenbush, NY 12061, US   |  |
| SCHOW, Steven R., Redwood City, CA 94065, US  |  |
| ZHICHKIN, Pavel E., Latham, NY 12110, US  |  |
| (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB |  |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>A61K 31/202</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>A61K 31/4184</b>   |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>A61K 38/20</b>   |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>A61K 51/00</b>   |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>C07D 233/22</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>C07D 239/84</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>   | → (51) <b>C07D 401/04</b>  |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 401/12</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 413/14</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 487/04</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 487/14</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 491/107</b> |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07D 513/04</b>  |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07K 5/06</b>    |
| <b>A61P 35/00</b>  | → (51) <b>C07K 16/18</b>   |
| <b>A61P 35/04</b>  | → (51) <b>C07D 215/28</b>  |
| <b>A61P 35/04</b>  | → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| <b>A61P 37/00</b>  | → (51) <b>C07D 487/04</b>  |
| <b>A61P 37/06</b>  | → (51) <b>C07D 207/14</b>  |
| <b>A61P 37/06</b>  | → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| <b>A61P 37/08</b>  | → (51) <b>A61K 31/7048</b> |
| <b>A61P 37/08</b>  | → (51) <b>C07D 207/14</b>  |
| <b>A61P 43/00</b>  | → (51) <b>A61K 31/202</b>  |
| <b>A61P 43/00</b>  | → (51) <b>A61K 31/7088</b> |
| <b>A61P 43/00</b>  | → (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| <b>A61P 43/00</b>  | → (51) <b>C07D 233/16</b>  |
| <b>A61P 43/00</b>  | → (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| <b>A61Q 5/02</b>   | → (51) <b>A61K 8/362</b>   |
| <b>A61Q 5/06</b>   | → (51) <b>A61K 8/37</b>    |
| <b>A61Q 5/10</b>   | → (51) <b>C07D 403/06</b>  |
| <b>A61Q 5/12</b>   | → (51) <b>A61K 8/362</b>   |
| <b>A61Q 15/00</b>  | → (51) <b>A01N 25/00</b>   |
| <b>A61Q 15/00</b>  | → (51) <b>A61K 8/11</b>    |
| <b>A61Q 17/04</b>  | → (51) <b>C12N 5/00</b>    |
| <b>A61Q 19/00</b>  | → (51) <b>A01N 25/00</b>   |
| <b>A61Q 19/00</b>  | → (51) <b>A01N 25/12</b>   |
| <b>A61Q 19/00</b>  | → (51) <b>A61K 8/11</b>    |
| <b>A61Q 19/00</b>  | → (51) <b>C12N 5/00</b>    |
| <b>A61Q 19/10</b>  | → (51) <b>A01N 25/00</b>   |
| <b>A61Q 19/10</b>  | → (51) <b>A61K 8/11</b>    |
| (51) <b>A62B 1/04</b>  | (11) <b>2 476 463 B1</b>   |
| <b>A62B 35/04</b>  | <b>E04G 21/32</b>          |
| <b>F16G 11/04</b>  |                            |
| (25) De  | (26) De                    |
| (21) 12455001.3  | (22) 05.01.2012            |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                            |
| (43) 18.07.2012  |                            |
| (30) 14.01.2011  | AT 582011                  |
| (54)   | • <i>Absturzsicherung</i>  |
|  | • <i>Fall protection</i>   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |  | • <i>Equipped de protection contre les chutes</i> |
| (73)   | Innotech Holding GmbH, Ehrendorf 4, 4694 Ohlsdorf, AT   |  |   |
| (72)   | Reiter, Gerald, 4694 Ohlsdorf, AT   |  |   |
| (74)   | Hübscher, Helmut, et al, Patentanwaltskanzlei Hübscher Postfach 411, 4010 Linz, AT                        |  |   |
| <b>A62B 35/04</b>  | → (51) <b>A62B 1/04</b>   |  |   |
| (51) <b>A63B 22/02</b>   | (11) <b>2 204 221 B1</b>  |  |   |
| <b>A63B 71/00</b>  |   |  |   |
| (25) En  | (26) En   |  |   |
| (21) 09150043.9  | (22) 05.01.2009   |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR          |   |  |   |
| (43) 07.07.2010  |   |  |   |
| (54)   | • <i>Basis für ein Laufband</i>   |  |   |
|  | • <i>Base for a treadmill</i>   |  |   |
|  | • <i>Base pour tapis roulant</i>  |  |   |
| (73)   | Pérez De Lazarraga, Pablo, No. 139 Jhongshan Rd. Daya Hsiang, Taichung Hsien, Taiwan, TW                  |  |   |
| (72)   | Pérez De Lazarraga, Pablo, Taichung Hsien, Taiwan, TW   |  |   |
| (74)   | Dossmann, Gérard, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE                       |  |   |
| (51) <b>A63B 22/02</b>   | (11) <b>2 452 722 B1</b>  |  |   |
| (25) En  | (26) En   |  |   |
| (21) 10191098.2  | (22) 12.11.2010   |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |  |   |
| (43) 16.05.2012  |   |  |   |
| (54)   | • <i>Elektrisches Laufband mit einem Klappmechanismus mit zwei Drehverbindungen</i>                       |  |   |
|  | • <i>Electric treadmill with a folding mechanism by use of two swivel pieces</i>                          |  |   |
|  | • <i>Tapis roulant électrique doté d'un mécanisme pliant au moyen de deux pièces rotatives</i>            |  |   |
| (73)   | Wang, Leao, No. 1, Lane 233, Sec. 2 Charng Long Road Taiping City, Taichung Hsien 411, TW                 |  |   |
| (72)   | Wang, Leao, Taichung Hsien 411, TW  |  |   |
| (74)   | 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE |  |   |
| (51) <b>A63B 41/10</b>   | (11) <b>1 932 568 B1</b>  |  |   |
| <b>A63B 45/00</b>  |   |  |   |
| (25) En  | (26) En   |  |   |
| (21) 07017997.3  | (22) 13.09.2007   |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR                   |   |  |   |
| (43) 18.06.2008  |   |  |   |
| (30) 11.12.2006  | US 637378   |  |   |
| (54)   | • <i>Sportball</i>  |  |   |
|  | • <i>Sports ball</i>  |  |   |
|  | • <i>Ballon de sport</i>  |  |   |
| (73)   | Topball Sports Inc., 6F-3, No. 182 Chung Cheng 2nd Road, Kaohsiung, TW                                    |  |   |
| (72)   | Tsung, Ming Ou, Kaohsiung Taiwan, TW  |  |   |
| (74)   | Casalonga, Axel, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE                           |  |   |
| <b>A63B 45/00</b>  | → (51) <b>A63B 41/10</b>  |  |   |
| (51) <b>A63B 53/04</b>   | (11) <b>1 835 972 B1</b>  |  |   |
| (25) En  | (26) En   |  |   |
| (21) 05853767.1  | (22) 14.12.2005   |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                      |   |  |   |
| (43) 26.09.2007  |   |  |   |
| (86) US 2005/044927  | 14.12.2005  |  |   |

- (87) WO 2006/065748 2006/25 22.06.2006  
(30) 14.12.2004 US 10428  
(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF ODER ANDERE BALLSCHLAGVORRICHTUNG MIT SEPARATEN BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER DICHTEN**  
• **GOLF CLUB HEAD OR OTHER BALL STRIKING DEVICE WITH DISCRETE REGIONS OF DIFFERENT DENSITY**  
• **TETE DE CLUB DE GOLF OU AUTRE DISPOSITIF DE FRAPPE DE BALLE AVEC DES REGIONS DISCRETES DE DENSITES DIFFERENTES**  
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) TAVARES, Gary, G., Azle, Texas 76020, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(60) 10191916.5 / 2 322 254

**A63C 9/00** → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63C 9/08** (11) **2 431 080 B1**  
**A63C 9/20** **A63C 9/085**  
**A63C 9/086**  
(25) De (26) De  
(21) 11181441.4 (22) 15.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(30) 16.09.2010 DE 102010040928  
(54) • **Gleitbrettbindung, insbesondere Tourenskibindung**  
• **Glide board binding, in particular touring ski binding**  
• **Fixation de planche de glisse, notamment fixation de ski de randonnée**  
(73) Salewa Sport AG, Schützenstrasse 38, 9100 Herisau, CH  
(72) Lehner, Edwin, 82205 Gilching, DE  
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A63C 9/08** (11) **2 556 866 B1**  
**A63C 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12007335.8 (22) 10.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(54) • **Steighilfe für einen Ski**  
• **Climbing aid for a ski**  
• **Aide à la montée pour un ski**  
(73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH  
(72) Fritschi, Andreas, 3600 Thun, CH  
(74) Roshardt, Werner Alfred, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Schmiedenplatz 5 Postfach, 3000 Bern 7, CH  
(62) 09405114.1 / 2 272 574

**A63C 9/085** → (51) **A63C 9/08****A63C 9/086** → (51) **A63C 9/08****A63C 9/20** → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63G 7/00** (11) **2 207 606 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08847268.3 (22) 30.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.07.2010  
(86) US 2008/081684 30.10.2008  
(87) WO 2009/061653 2009/20 14.05.2009

- (30) 05.11.2007 US 934899  
(54) • **MAGNETISCHER SCHRITTMACHER ZUR GESCHWINDIGKEITSTEUERUNG IN FAHRGESCHÄFTEN**  
• **MAGNETIC PACER FOR CONTROLLING SPEEDS IN AMUSEMENT PARK RIDES**  
• **RÉGULATEUR MAGNÉTIQUE POUR RÉGULER DES VITESSES DANS DES MANÈGES DE TIRÉS D'ATTRACTION**  
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Avenue, Burbank, CA 91521-0165, US  
(72) ROSE, Christopher J., Burbank California 91521, US  
CRAWFORD, David W., Burbank California 91521, US  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**A63G 9/00** → (51) **A63G 33/00****A63G 9/16** → (51) **A63G 33/00**

- (51) **A63G 33/00** (11) **2 396 094 B1**  
**A63G 9/00** **A63G 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 10741839.4 (22) 12.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(86) US 2010/024177 12.02.2010  
(87) WO 2010/093984 2010/33 19.08.2010  
(30) 12.02.2009 US 151919 P  
(54) • **HÄNGEKABEL-FAHRGESCHÄFT**  
• **SUSPENDED CABLE AMUSEMENT RIDE**  
• **MANÈGE À CÂBLE SUSPENDU**  
(73) Kitchen, William J., 11536 Lake Butler Dr., Windermere, FL 34786, US  
(72) Kitchen, William J., Windermere, FL 34786, US  
(74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt Stefanstraße 2 Kirchhoffgebäude, 58638 Iserlohn, DE

- (51) **A63H 5/00** (11) **2 543 418 B1**  
**A63H 33/22** **A63H 33/26**  
(25) En (26) En  
(21) 12174625.9 (22) 02.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(30) 05.07.2011 JP 2011149577  
(54) • **Aktionsspielzeug und entfernbares Modul**  
• **Action toy and movable member**  
• **JOUET D'ACTION et un membre mobile**  
(73) Bandai Co., Ltd., 4-8 Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo, JP  
(72) Ohya, Haruhisa, Tokyo, JP  
Amarume, Atsushi, Tokyo, JP  
Kunita, Takashi, Tokyo, JP  
(74) Hopkin, Tobias J.B., J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A63H 18/08** (11) **2 594 325 B1**  
**A63H 18/12** **A63H 30/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12007672.4 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(30) 15.11.2011 DE 202011107901 U  
(54) • **Spielzeug**  
• **Toy**  
• **Jouet**  
(73) Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH, Rennbahn Allee 1, 5412 Puch/Salzburg, AT  
(72) Stadlbauer, Andreas, 5412 Puch/Salzburg, AT

- (74) Zeidler - Volpert - Kandlbinder, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

**A63H 18/12** → (51) **A63H 18/08**

- (51) **A63H 19/36** (11) **2 586 509 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12190008.8 (22) 25.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(30) 27.10.2011 DE 102011054882  
(54) • **Befestigungseinrichtung für einen elektrischen Modellbahnartikel sowie elektrischer Modellbahnartikel**  
• **Fixing device for an electrical model railway item and electrical model railway item**  
• **Dispositif de fixation pour un article en modèle réduit électrique et article en modèle réduit électrique**  
(73) Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Stuttgarter Strasse 55-57, 73033 Göppingen, DE  
(72) Schmitz, Rainer, 73099 Adelberg, DE  
Schöllkopf, Klaus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Kielkopf, Andreas, 73066 UHINGEN, DE  
Lingens, Martin, 70599 Stuttgart, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A63H 30/04** → (51) **A63H 18/08**

- (51) **A63H 33/00** (11) **2 440 299 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10725845.1 (22) 09.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(86) GB 2010/050970 09.06.2010  
(87) WO 2010/142991 2010/50 16.12.2010  
(30) 10.06.2009 GB 0909969  
(54) • **AUFBLASBARE STRUKTUR**  
• **AN INFLATABLE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE GONFLABLE**  
(73) Finecard International Limited, Topaz House Oldgate St. Michaels Ind. Estate, Widnes Cheshire WA8 8TL, GB  
(72) THOMPSON, Mark, Cheshire WA4 4EJ, GB  
(74) Barker, Rosemary Anne, Harrison Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**A63H 33/22** → (51) **A63H 5/00****A63H 33/26** → (51) **A63H 5/00****B01D 1/14** → (51) **F01M 13/04**

- (51) **B01D 1/20** (11) **2 540 364 B1**  
**B01D 17/02** **B01D 17/04**  
**B01D 19/00** **B05B 1/00**  
**B05B 7/08** **C10G 33/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11005178.6 (22) 27.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(54) • **Vorrichtung zum Trennen von Fluidgemischen, insbesondere Öl/Wassergemischen**  
• **Device for separating fluid mixtures, in particular oil/water mixtures**  
• **Dispositif de séparation de mélanges de fluide, notamment de mélanges huile/eau**



(73) URAG-Industries GmbH, Leerkämpe 4, 28259 Bremen, DE  
(72) Schomburg, Joachim, 27619 Schifffdorf, DE  
(74) Seuss, Thomas, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **B01D 3/04** (11) **2 247 355 B1**  
**B01D 5/00** **C07D 301/32**  
**B01J 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 09703944.0 (22) 09.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2010  
(86) US 2009/000121 09.01.2009  
(87) WO 2009/094103 2009/31 30.07.2009  
(30) 25.01.2008 US 62471

(54) • *RÜCKFLUSSKÜHLER*  
• *REFLUX CONDENSER*  
• *CONDENSATEUR DE REFLUX*

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) RHODES, Clyde, L., Scott Depot WV 25560, US

SZUL, John, F., Hurricane WV 25526, US  
CONNWAY, Fred, A., Titusville, FL 32796, US

(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B01D 3/32** (11) **2 135 663 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09162862.8 (22) 16.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009  
(30) 16.06.2008 US 61900  
13.06.2009 US 484187

(54) • *Nasswäscherablage*  
• *Wet scrubber tray*  
• *Plateau de dépoussièreur par voie humide*

(73) Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc., 20 South Van Buren Avenue P.O. Box 351, Barberton, OH 44203-0351, US

(72) Johnson, Ronald B., Ohio 44281, US  
Dureiko, Ronald, Ohio 44224, US  
Peterson, David, Ohio 44685, US  
Kidwell, Jeffrey J., Ohio 44601, US

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

**B01D 5/00** → (51) **B01D 3/04**

**B01D 17/02** → (51) **B01D 1/20**

**B01D 17/04** → (51) **B01D 1/20**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 1/20**

(51) **B01D 21/00** (11) **2 027 902 B1**  
**E03F 5/14** **E03F 5/16**  
**B01D 21/06** **B01D 21/24**

(25) De (26) De  
(21) 07114798.7 (22) 22.08.2007

(84) AT CH DE LI PL  
(43) 25.02.2009

(54) • *Sedimentationsbecken für Kläranlagen*  
• *Sedimentation tank for sewage treatment plants*  
• *Bassin de sédimentation pour stations d'épuration*

(73) Schlederer, Swantje Mignon, Georgenstrasse 5, 85567 Grafing, DE

(72) Schlederer, Swantje Mignon, 85567 Grafing, DE

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

**B01D 21/06** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 21/24** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 33/06** → (51) **D21C 9/06**

**B01D 33/067** → (51) **D21C 9/06**

**B01D 43/00** → (51) **C09K 17/12**

(51) **B01D 45/12** (11) **1 795 510 B1**  
**B01D 47/06** **B01D 53/50**  
**B01D 53/64** **B03D 1/02**  
**B03D 1/14** **C04B 7/43**  
**C04B 7/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 05785533.0 (22) 20.09.2005

(84) CH DE DK ES FR LI

(43) 13.06.2007  
(86) JP 2005/017259 20.09.2005  
(87) WO 2006/035631 2006/14 06.04.2006

(30) 29.09.2004 JP 2004283397

(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ZEMENTOFEN-VERBRENNUNGSGASEXTRAKTIONSGAS-STAU*

• *CEMENT KILN COMBUSTION GAS EXTRACTION GAS DUST TREATMENT SYSTEM AND TREATMENT METHOD*  
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE POUSSIÈRE DE GAZ D'EXTRACTION DE GAZ DE COMBUSTION DE FOUR A CIMENT ET PROCÉDE DE TRAITEMENT*

(73) TAIHEIYO CEMENT CORPORATION, Seiroka Tower, 8-1, Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-8518, JP

(72) SAITO, Shinichiro c/o Technical Development Center, 5378, Oaza Mikajiri, Kumagaya-shi, JP  
OKAMURA, Soichiro c/o Technical Development Center, 5378, Oaza Mikajiri, Kumagaya-shi, JP

MATSURA, Tsuyoshi c/o Technical Development Center, 5378, Oaza Mikajiri, Kumagaya-shi, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **2 572 771 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12182796.8 (22) 03.09.2012

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

(43) 27.03.2013

(30) 06.09.2011 JP 2011193438

(54) • *Wabenstruktur und wabenförmiger katalytischer Körper*

• *Honeycomb structure and honeycomb catalyst body*  
• *Structure en nid d'abeille et corps catalytique en nid d'abeille*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) Hirose, Shogo, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

Miyairi, Yukio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **B01D 46/52** (11) **2 477 718 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10754454.6 (22) 07.09.2010

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

(43) 25.07.2012

(86) EP 2010/063133 07.09.2010

(87) WO 2011/027001 2011/10 10.03.2011

(30) 07.09.2009 DE 102009040202

(54) • *FILTERELEMENT UND FILTER ZUR FILTERUNG VON FLUIDEN*

• *FILTER ELEMENT AND FILTER FOR THE FILTRATION OF FLUIDS*

• *ELEMENT DE FILTRATION ET FILTRE POUR LA FILTRATION DES FLUIDES*

(73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE

(72) MBADINGA-MOUANDA, Gelase, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE

**B01D 47/06** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 53/04** (11) **1 590 079 B1**

**B01D 53/047** **C01B 3/56**  
**B01J 20/08** **B01J 20/10**  
**B01J 20/18** **B01J 20/20**  
**B01J 20/28**

(25) En (26) En  
(21) 03800049.3 (22) 22.12.2003

(84) DE ES FR GB IT

(43) 02.11.2005

(86) US 2003/040797 22.12.2003

(87) WO 2004/058630 2004/29 15.07.2004

(30) 24.12.2002 US 436314 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFREINIGUNG*

• *PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROGEN PURIFICATION*

• *PROCEDE ET APPAREIL DE PURIFICATION D'HYDROGENE*

(73) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113, US

(72) BAKSH, Mohamed, Safdar, Allie, Amherst, NY 14228, US

ACKLEY, Mark, William, East Aurora, NY 14052, US

NOTARO, Frank, Amherst, NY 14226, US

(74) Schwan - Schwan - Schorer, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **1 878 485 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07252645.2 (22) 29.06.2007

(84) DE FR GB IT SE

(43) 16.01.2008

(30) 10.07.2006 JP 2006189516

(54) • *Verfahren zur Verarbeitung flüchtiger organischer Verbindungen, Adsorptions- und Desorptionsvorrichtung und System zur Verarbeitung flüchtiger organischer Verbindungen*

• *Method of processing volatile organic compound, adsorption and desorption apparatus, and system for processing volatile organic compound*

• *Procédé de traitement d'un composé organique volatile, appareil d'absorption et de désorption, et système de traitement d'un composé organique volatile*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) Uji, Shigekazu, Koto-ku Tokyo, JP  
Yamaguchi, Masahito, Koto-ku Tokyo, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/50** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 53/64** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 53/68** (11) **1 865 257 B1**  
**F23J 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 07011290.9 (22) 08.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.12.2007  
(30) 09.06.2006 DE 102006027243  
(54) • *Verfahren zur Reduzierung halogen-salzinduzierter Korrosion und Dioxin-sowie Furanemissionen in Verbrennungsanlagen*  
• *Method for reducing halogen salt induced corrosion and dioxine and furan emissions in combustion plants*  
• *Procédé destiné à la réduction de la corrosion induite par halogènes salins et les émissions de furanes et de dioxine dans des installations de combustion*  
(73) CheMin GmbH, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE  
(72) Krüger, Jörg, 92421 Schwandorf, DE  
Spiegel, Wolfgang, 86415 Mering, DE  
Jordan, Renate, 81667 München, DE  
Magel, Gabriele, 86157 Augsburg, DE  
(74) Müller-Wolff, Thomas, et al, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

(51) **B01D 53/83** (11) **2 260 923 B1**  
**B01D 53/12**

- (25) De (26) De  
(21) 09007516.9 (22) 08.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.12.2010  
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Müllverbrennungsabgasen*  
• *Method for cleaning rubbish combustion exhaust gases*  
• *Procédé destiné au nettoyage de gaz d'échappement de combustion de déchets*  
(73) AE&E Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH  
(72) Prikopsky, Karol, 8037 Zürich, CH  
Haller, Klaus-Dieter, 8906 Bonstetten, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

**B01D 53/92** → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01D 53/94** (11) **1 834 690 B1**  
**B01J 23/58** **F01N 3/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05805959.3 (22) 10.11.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 19.09.2007  
(86) JP 2005/020579 10.11.2005  
(87) WO 2006/059471 2006/23 08.06.2006  
(30) 30.11.2004 JP 2004345785  
(54) • *NOx-REINIGUNGSSYSTEM*  
• *NOx PURIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTEME DE PURIFICATION DE NOx*  
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-ohi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP  
(72) Nagaoka, Daiji Isuzu Motors Ltd., Fujisawa Factory, Fujisawa-shi, Kanagawa;2528501, JP  
Gabe, Masashi Isuzu Motors Ltd. Fujisawa Factory, Fujisawa-shi, Kanagawa;2528501, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/00**

(51) **B01D 65/10** (11) **2 603 309 B1**  
**G01N 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11741239.5 (22) 10.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(86) EP 2011/063756 10.08.2011  
(87) WO 2012/020048 2012/07 16.02.2012  
(30) 11.08.2010 EP 10172450  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON HOHLFASERMENBRANFILTERN*  
• *PROCESS FOR TESTING HOLLOW FIBRE MEMBRANE FILTERS*  
• *PROCÉDÉ POUR SOUMETTRE À ESSAI DES FILTRES À MEMBRANE À FIBRES CREUSES*  
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE  
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, DE  
HERBST, Philipp, 72116 Mössingen, DE  
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE  
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **2 398 576 B1**  
**D06M 14/26** **D06M 15/27**

- (25) En (26) En  
(21) 10705243.3 (22) 17.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) US 2010/024401 17.02.2010  
(87) WO 2010/096429 2010/34 26.08.2010  
(30) 18.02.2009 US 388146  
08.02.2010 US 701821  
(54) • *HYDROPHILE PORÖSE SUBSTRATE*  
• *HYDROPHILIC POROUS SUBSTRATES*  
• *SUBSTRATS POREUX HYDROPHILES*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RICHTER, Karl B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WALLER, Clinton P. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WEISS, Douglas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **1 720 641 B1**  
**B01J 19/26** **B01F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 05710984.5 (22) 07.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.11.2006  
(86) PL 2005/000009 07.02.2005  
(87) WO 2005/077526 2005/34 25.08.2005  
(30) 17.02.2004 PL 36529904  
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR OXIDIERUNG VON CYCLOHEXAN*  
• *CYCLOHEXANE OXIDATION REACTOR AND PROCESS*  
• *REACTEUR ET PROCÉDÉ D'OXYDATION DU CYCLOHEXANE*  
(73) Grupa Azoty S.A., ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów, PL  
(72) OCZKOWICZ, Stanislaw, PL-33-100 Tarnów, PL  
RYGIEL, Stanislaw, 33-101 Tarnów, PL  
WAIS, Jan, 33-101 Tarnów, PL

- KOZIOL, Andrzej, 33-100 Tarnów, PL  
GRUSZKA, Mateusz, 28-131 Solec Zdrój, PL  
KONDRAT, Aleksandra, 33-100 Tarnów, PL  
POHORECKI, Ryszard, 02-922 Warszawa, PL  
WIERZCHOWSKI, Piotr, 04-743 Warszawa, PL  
MONIUK, Wladyslaw, 02-904 Warszawa, PL  
KRZYSZTOFORSKI, Andrzej, 33-100 Tarnów, PL  
MIJAL, Witold, 33-100 Tarnów, PL  
WOJCIK, Zbigniew, 33-100 Tarnów, PL  
ZYLINSKI, Marek, 33-101 Tarnów, PL  
(74) Krawczyk, Lilianna, Zakłady Azotowe w Tarnowie-Moscicach S.A. ul. Kwiatkowskiego 8, PL-33-101 Tarnow, PL

**B01F 3/08** → (51) **B05B 11/00**

(51) **B01F 5/04** (11) **2 104 553 B1**  
**B01J 8/02** **B01J 8/04**

- (25) De (26) De  
(21) 07848103.3 (22) 14.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.09.2009  
(86) EP 2007/063951 14.12.2007  
(87) WO 2008/074737 2008/26 26.06.2008  
(30) 19.12.2006 DE 102006060507  
20.12.2006 US 870945 P  
(54) • *REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REAKTION ZWISCHEN ZWEI FLUIDEN EDUKTEN AN EINEM KATALYSATORBETT MIT VORVERMISCHEN DER FLUIDEN EDUKTE IN EINER EINMISCHVORRICHTUNG*  
• *REACTOR FOR CARRYING OUT A REACTION BETWEEN TWO FLUIDS ON A CATALYST BED. SAID FLUIDS BEING PREVIOUSLY MIXED IN A MIXING DEVICE*  
• *RÉACTEUR POUR RÉALISER UNE RÉACTION ENTRE DEUX FLUIDES SUR UN LIT CATALYTIQUE, LES FLUIDES ÉTANT PRÉMÉLANGÉS DANS UN DISPOSITIF DE MÉLANGE*  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE  
CORR, Franz, 67067 Ludwigshafen, DE  
CRONE, Sven, 67117 Ludwigshafen, DE  
(60) 12175556.5 / 2 517 784

(51) **B01F 5/04** (11) **2 197 837 B1**  
**B01F 5/06** **B01J 19/26**  
**C07C 273/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07818690.5 (22) 04.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) EP 2007/008611 04.10.2007  
(87) WO 2009/043365 2009/15 09.04.2009  
(54) • *PROZESS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF*  
• *PROCESS AND PLANT FOR UREA PRODUCTION*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'URÉE*  
(73) Urea Casale S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH  
(72) ZARDI, Federico, CH-6932 Breganzona, CH  
DEBERNARDI, Sergio, CH-6913 Carabbia, CH  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**B01F 5/04** → (51) **A23G 3/52**



|  |  |
|--|--|
| <b>B01F 5/04</b> → (51) <b>C02F 11/12</b>  |  |
| (51) <b>B01F 5/06</b> (11) <b>2 525 903 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 11702336.6 (22) 20.01.2011  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 28.11.2012  |  |
| (86) US 2011/021841 20.01.2011   |  |
| (87) WO 2011/091126 2011/30 28.07.2011   |  |
| (30) 06.07.2010 US 831010  |  |
| 21.01.2010 US 691567   |  |
| (54) • <b>STATISCHE FLUSSMISCHUNGS- UND AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG</b><br>• <b>STATIC FLOW MIXING AND CONDITIONING DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE MÉLANGE ET CONDITIONNEMENT À FLUX STATIQUE</b> |  |
| (73) Fluid Components International LLC., 1755 La Costa Meadows Drive, San Marcos, CA 92078, US  |  |
| (72) LUNDBERG, Donald G., San Marcos California 92069, US<br>MCQUEEN, Malcolm M., Encinitas California 92024, US   |  |
| (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>B01F 5/06</b> → (51) <b>B01F 5/04</b>  |  |
| (51) <b>B01F 7/00</b> (11) <b>2 551 011 B1</b>  |  |
| <b>B28C 5/14</b> <b>B01F 7/04</b>   |  |
| (25) It (26) En   |  |
| (21) 12178559.6 (22) 30.07.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                    |  |
| (43) 30.01.2013   |  |
| (30) 29.07.2011 IT B020110472   |  |
| (54) • <b>Paddel für Mischer und Mischer</b><br>• <b>A paddle device for mixer and mixer</b><br>• <b>Aube pour mélangeur et mélangeur</b> |  |
| (73) Cangini Benne S.R.L., Via Savio, 29/31 Frazione Valbiano, Sarsina, IT  |  |
| (72) Cangini Giorgio, 47025 Mercato Saraceno, IT  |  |
| (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>B01F 7/04</b> → (51) <b>B01F 7/00</b>   |  |
| (51) <b>B01F 11/00</b> (11) <b>2 498 901 B1</b>  |  |
| <b>C12M 3/06</b> <b>B01L 9/06</b>  |  |
| <b>B01F 13/10</b> <b>B01F 15/00</b>  |  |
| (25) Fr (26) Fr  |  |
| (21) 10795427.3 (22) 10.11.2010  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 19.09.2012  |  |
| (86) FR 2010/052414 10.11.2010   |  |
| (87) WO 2011/058278 2011/20 19.05.2011   |  |
| (30) 10.11.2009 FR 0905389   |  |
| (54) • <b>VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN VIBRIEREN VON PROBERÖHRCHEN ENTHALTEND INSBESONDERE BIOLOGISCHE PROBEN</b><br>• <b>DEVICE FOR RAPID VIBRATING OF TUBES CONTAINING PARTICULARLY BIOLOGICAL SAMPLES</b><br>• <b>APPAREIL POUR LA VIBRATION RAPIDE DE TUBES CONTENANT EN PARTICULIER DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES</b> |  |
| (73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR   |  |
| (72) BOQUET, Jean, F-78610 Le Perray en Yvelines, FR   |  |

(74) Ramey, Daniel, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

|  |  |
|--|--|
| <b>B01F 13/00</b> → (51) <b>B05B 11/00</b> |  |
| <b>B01F 15/00</b> → (51) <b>B01F 3/04</b>  |  |
| <b>B01F 15/02</b> → (51) <b>B05B 11/00</b> |  |

|   |  |
|---|--|
| (51) <b>B01F 17/42</b> (11) <b>2 117 693 B1</b>   |  |
| <b>C11D 1/22</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 07869472.6 (22) 19.12.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 18.11.2009   |  |
| (86) US 2007/088023 19.12.2007  |  |
| (87) WO 2008/088647 2008/30 24.07.2008  |  |
| (30) 11.01.2007 US 879876 P   |  |
| (54) • <b>TENSIDE AUS ALKOXYLATGEMISCH</b><br>• <b>ALKOXYLATE BLEND SURFACTANTS</b><br>• <b>TENSIODACTIFS DE MÉLANGES D'ALCOXYLATES</b>   |  |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  |  |
| (72) VARINEAU, Pierre, T., Lake Jackson, TX 77566, US<br>WEBER, Kara, S., Lake Jackson, TX 77566, US<br>THOMPSON, Kirk, R., Lake Jackson, TX 77566, US<br>SANDERS, Aaron, W., Missouri City, TX 77459, US |  |
| (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>B01J 3/06</b> → (51) <b>H01L 35/16</b> |  |
| <b>B01J 7/00</b> → (51) <b>F42B 3/13</b>  |  |
| <b>B01J 8/00</b> → (51) <b>B01F 5/04</b>  |  |
| <b>B01J 8/00</b> → (51) <b>C08F 10/00</b> |  |
| <b>B01J 8/02</b> → (51) <b>B01F 5/04</b>  |  |
| <b>B01J 8/02</b> → (51) <b>C07C 5/09</b>  |  |
| <b>B01J 8/04</b> → (51) <b>B01F 5/04</b>  |  |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>B01J 8/12</b> (11) <b>2 300 142 B1</b>   |  |
| <b>C08G 63/80</b> <b>C08G 63/88</b>  |  |
| <b>C08G 69/46</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 09793944.1 (22) 07.07.2009  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 30.03.2011  |  |
| (86) EP 2009/058607 07.07.2009   |  |
| (87) WO 2010/003956 2010/02 14.01.2010   |  |
| (30) 11.07.2008 EP 08160204  |  |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG HALBKRYSTALLINER POLYMERE</b><br>• <b>PROCESS AND APPARATUS FOR HEAT TREATMENT OF SEMI-CRYSTALLINE POLYMERS</b><br>• <b>PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE POLYMÈRES SEMI-CRYSTALLINS</b> |  |
| (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL   |  |
| (72) GROLMAN, Eric, NL-6221 CW Maastricht, NL  |  |
| (74) Dorrestijn, Antoon, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>B01J 19/18</b> → (51) <b>C08F 10/00</b>   |  |
| <b>B01J 19/24</b> → (51) <b>B01D 3/04</b>  |  |
| <b>B01J 19/26</b> → (51) <b>B01F 3/04</b>  |  |
| <b>B01J 19/26</b> → (51) <b>B01F 5/04</b>  |  |
| <b>B01J 20/08</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   |  |
| <b>B01J 20/10</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   |  |
| <b>B01J 20/18</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   |  |
| <b>B01J 20/20</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   |  |
| <b>B01J 20/28</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   |  |
| (51) <b>B01J 23/00</b> (11) <b>2 566 617 B1</b>  |  |
| <b>B01J 23/10</b> <b>B01J 23/63</b>  |  |
| <b>B01J 37/00</b> <b>B01J 37/03</b>  |  |
| <b>B01J 37/10</b> <b>B01J 35/10</b>  |  |
| <b>B01D 53/92</b> <b>C01F 17/00</b>  |  |
| <b>C01G 25/00</b>  |  |
| (25) Fr (26) Fr  |  |
| (21) 11716577.9 (22) 02.05.2011  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 13.03.2013  |  |
| (86) EP 2011/056907 02.05.2011   |  |
| (87) WO 2011/138255 2011/45 10.11.2011   |  |
| (30) 06.05.2010 FR 1001947   |  |
| (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT OXIDEN AUS ZIRKONIUM, CER UND MINDESTENS EINER ANDEREN SELTENEN ERDE MIT SPEZIFISCHER POROSITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG FÜR KATALYSATOREN</b><br>• <b>COMPOSITION CONTAINING OXIDES OF ZIRCONIUM, CERIUM AND AT LEAST ONE OTHER RARE EARTH AND HAVING A SPECIFIC POROSITY, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF IN CATALYSIS</b><br>• <b>COMPOSITION A BASE D'OXYDES DE ZIRKONIUM, DE CERIUM ET D'AU MOINS UNE AUTRE TERRE RARE, A POROSITE SPECIFIQUE, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION EN CATALYSE</b> |  |
| (73) Rhodia Operations, 40 rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR   |  |
| (72) IFRAH, Simon, F-17140 Lagord, FR<br>LARCHER, Olivier, 17180 PERIGNY, FR   |  |
| (74) Dubruc, Philippe, Rhodia Operations Propriété Industrielle 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>B01J 23/00</b> → (51) <b>C07C 51/265</b>     |  |
| <b>B01J 23/10</b> → (51) <b>B01J 23/00</b>      |  |
| <b>B01J 23/10</b> → (51) <b>B01J 37/00</b>      |  |
| <b>B01J 23/22</b> → (51) <b>C07C 51/265</b>     |  |
| <b>B01J 23/58</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>      |  |
| <b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01J 23/00</b>      |  |
| <b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01J 37/00</b>      |  |
| (51) <b>B01J 27/24</b> (11) <b>1 702 683 B1</b> |  |
| <b>C25B 11/06</b> <b>H01M 4/90</b>              |  |
| (25) Ja (26) En                                 |  |
| (21) 04819836.0 (22) 30.11.2004                 |  |
| (84) DE   |  |
| (43) 20.09.2006                                 |  |
| (86) JP 2004/017801 30.11.2004                  |  |
| (87) WO 2005/053840 2005/24 16.06.2005          |  |



- (30) 02.12.2003 JP 2003403653  
(54) • METALLOXIDNITRIDELEKTRODENKATALYSATOR  
• METAL OXYNITRIDE ELECTRODE CATALYST  
• CATALYSEUR D'ELECTRODE D'OXYNITRURE METALLIQUE  
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP  
(72) OTA, Kenichiro, Koganei-shi, Tokyo, 1840015, JP  
KAMIYA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 2440814, JP  
ISHIHARA, Akimitsu, Kanagawa, 2540821, JP  
DOUMEN, Kazunari, Kanagawa, 2280803, JP  
HARA, Michikazu, Kanagawa, 2310838, JP  
MITTSUSHIMA, Shigenori, Kanagawa, 247-0072, JP  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwältin Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B01J 35/00** → (51) **C07C 51/265**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 37/00** (11) **2 104 567 B1**  
**B01J 23/10** **B01J 23/63**  
**B01D 53/94**  
(25) En (26) En  
(21) 07854809.6 (22) 28.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.09.2009  
(86) US 2007/085759 28.11.2007  
(87) WO 2008/067375 2008/23 05.06.2008  
(30) 29.11.2006 US 564494  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines NO<sub>x</sub>-Speichermaterials  
• Method of making a NO<sub>x</sub> storage material  
• Procédé de préparation d'un matériau de stockage de NO<sub>x</sub>  
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, DE  
ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania 19067, US  
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbüttel, DE  
(74) Altmann, Andreas, et al, Herzog Fiesser & Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331 München, DE  
(60) 13172000.5 / 2 644 271

**B01J 37/00** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/10** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 420 315 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10743849.1 (22) 19.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(86) JP 2010/052566 19.02.2010  
(87) WO 2010/095724 2010/34 26.08.2010  
(30) 20.02.2009 JP 2009038446  
(54) • TRANSPORT MIKROSKOPISCH KLEINER OBJEKTE UND GEWINNUNG MECHANISCHER WERKSTÜCKE DURCH NUTZUNG EINES KONSTANTEN ELEKTRISCHEN FELDES  
• TRANSPORTATION OF OBJECT OF MICRO-SIZE AND RETRIEVAL OF

- MECHANICAL WORK BY MEANS OF CONSTANT ELECTRIC FIELD*  
• TRANSPORT D'OBJET DE MICRO-TAILLE ET EXTRACTION DE TRAVAIL MÉCANIQUE AU MOYEN D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE CONSTANT  
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP  
(72) YOSHIKAWA Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8502, JP  
TAKINOUE Masahiro, Midori-ku, Yokohama Kanagawa 226-8502, JP  
ATSUMI Yu, Kyoto-shi Kyoto 606-8502, JP  
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Besslerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/558**

- (51) **B02C 18/00** (11) **2 010 330 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06808574.5 (22) 17.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.01.2009  
(86) GB 2006/004286 17.11.2006  
(87) WO 2007/122364 2007/44 01.11.2007  
(30) 24.04.2006 GB 0608072  
(54) • ZERKLEINERUNGSMASCHINE  
• A SHREDDING MACHINE  
• UNE DÉCHIQUETEUSE  
(73) Acco UK Limited, Oxford House Oxford Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, GB  
(72) ARIES, Paul, Arthur, West Midlands DY5 3YF, GB  
SAWFORD, Michael, David, Bucks HP19 7GF, GB  
SMITH, Ian Stuart, Northants NN13 6JG, GB  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**B03C 1/00** → (51) **C09K 17/12**

**B03C 5/00** → (51) **C09K 17/12**

**B03D 1/02** → (51) **B01D 45/12**

**B03D 1/14** → (51) **B01D 45/12**

**B05B 1/00** → (51) **B01D 1/20**

**B05B 7/08** → (51) **B01D 1/20**

- (51) **B05B 7/14** (11) **1 952 892 B1**  
**B05B 12/08** **B05B 12/14**  
(25) De (26) De  
(21) 07120752.6 (22) 15.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.08.2008  
(30) 02.02.2007 DE 102007005309  
(54) • Pulversprühbeschichtungsanlage und Pulversprühbeschichtungsverfahren  
• Powder spray coating facility and powder spray coating method  
• Installation de revêtement par poudre vaporisée et procédé de revêtement par poudre vaporisée  
(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH  
(72) Mauchle, Felix, 9030 Abtwil, CH  
Steinemann, Mark, 8354 Hofstetten, CH  
(74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 246 122 B1**  
**B01F 3/08** **B01F 15/02**  
**B01F 13/00** **B05B 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10004433.8 (22) 27.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2010  
(30) 28.04.2009 DE 102009020756  
(54) • Austragvorrichtung für flüssige oder pastöse Medien  
• Application device for liquid or paste media  
• Dispositif de sortie pour milieux liquides ou pâteux  
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Schatz, Bernhard, 78333 Stockach, DE  
(74) Klement, Lukas, Patentanwälte Ruff, Wilhelm Beier, Dauster & Partner Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 591 860 B1**  
**B65D 83/20** **B65D 83/22**  
(25) En (26) En  
(21) 11188489.6 (22) 09.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(54) • Betätigungskappe für einen Flüssigkeitsdispenser  
• Actuator cap for a fluid dispenser  
• Bouchon d'actionneur pour distributeur de liquides  
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Betts, Kassie Terra-Lynn, Warwickshire CV34 4AB, GB  
Bilton, Simon Lewis, Warwickshire CV34 4AB, GB  
Jones, Christopher John, Warwickshire CV34 4AB, GB  
Kouyoumjian, Garen, Warwickshire CV34 4AB, GB  
Caroen, Adrian Barclay, London SW6 7NR, GB  
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

**B05B 12/08** → (51) **B05B 7/14**

**B05B 12/14** → (51) **B05B 15/12**

- (51) **B05B 15/12** (11) **2 202 004 B1**  
**B05D 1/32** **B05B 12/14**  
**B08B 17/04**  
(25) De (26) De  
(21) 09177930.6 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2010  
(30) 19.12.2008 DE 102008064043  
(54) • Lackiervorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb  
• Painting apparatus and corresponding method

- *Installation de peinture et procédé correspondant*
- (73) Dürr Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE  
 Holzheimer, Jens, 71732 Tamm, DE  
 Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE  
 Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

|                  |        |                   |
|------------------|--------|-------------------|
| <b>B05C 3/10</b> | → (51) | <b>B29D 30/66</b> |
| <b>B05C 5/02</b> | → (51) | <b>G05D 23/24</b> |
| <b>B05D 1/00</b> | → (51) | <b>B05D 7/00</b>  |
| <b>B05D 1/10</b> | → (51) | <b>C23C 10/30</b> |
| <b>B05D 1/32</b> | → (51) | <b>B05B 15/12</b> |
| <b>B05D 3/14</b> | → (51) | <b>B05D 7/00</b>  |
| <b>B05D 5/04</b> | → (51) | <b>B05D 7/00</b>  |
| <b>B05D 5/06</b> | → (51) | <b>C09C 1/64</b>  |

- (51) **B05D 5/08** (11) **2 319 631 B1**  
 B05D 3/02  
 (25) De (26) De  
 (21) 10014486.4 (22) 10.11.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.05.2011  
 (30) 10.11.2009 DE 102009052398  
 (54) • *Beschichtung für ein Substrat*  
 • *Coating for a substrate*  
 • *Revêtement pour un substrat*  
 (73) ACS Coating Systems GmbH, Am Wallgraben 102, 26386 Wilhelmshaven, DE  
 (72) Stecher, Christoph Dr., 26386 Wilhelmshaven, DE  
 (74) Philipp, Matthias, et al, Boehmert & Boehmert Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

|   |        |                  |
|---|--------|------------------|
| <b>B05D 5/08</b>  | → (51) | <b>C08J 7/04</b> |
| (51) <b>B05D 7/00</b> (11) <b>2 623 215 B1</b>  |        |                  |
| <b>B05D 3/14</b>  |        | <b>B05D 5/04</b> |
| <b>B05D 1/00</b>  |        | <b>B05D 3/04</b> |
| (25) De (26) De   |        |                  |
| (21) 12000648.1 (22) 01.02.2012   |        |                  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                  |        |                  |
| (43) 07.08.2013   |        |                  |
| (54) • <i>Hydrophilisierende Plasmabeschichtung</i><br>• <i>Hydrophilic plasma coating</i><br>• <i>Revêtement par plasma hydrophile</i> |        |                  |
| (73) Bioenergy Capital AG, Konrad-Adenauer-Ufer 101, 50668 Köln, DE   |        |                  |
| (72) Görne, Martin, 22337 Hamburg, DE   |        |                  |
| Kordick, Thomas, 63773 Goldbach, DE   |        |                  |
| (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE   |        |                  |

|                  |        |                  |
|------------------|--------|------------------|
| <b>B05D 7/00</b> | → (51) | <b>C08J 7/04</b> |
| <b>B05D 7/24</b> | → (51) | <b>C09C 1/64</b> |

- (51) **B07B 1/15** (11) **2 457 671 B1**  
**B07B 1/46**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11358011.2 (22) 03.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.05.2012

- (30) 26.11.2010 FR 1004600  
 (54) • *Sortiertisch mit Sortierrollen zum modifizierbaren und regulierbaren AusSORTIEREN, Maschinen und Anlagen, die diesen anwenden*  
 • *Sorting table with sorting rollers with adjustable openings; machines and facilities using the same.*  
 • *Table de tri à rouleaux trieurs à écartement modifiable et réglable; machines et installations en faisant application*  
 (73) Pellenc SA, Route de Cavaillon Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR  
 (72) Pellenc, Roger, 84120 Pertuis, FR  
 Gialis, Jean-Marc, 84460 Cheval Blanc, FR  
 (74) Marek, Pierre, 28, rue de la Loge B.P. 42413, 13215 Marseille Cedex 02, FR

|   |        |                  |
|---|--------|------------------|
| <b>B07B 1/46</b>  | → (51) | <b>B07B 1/15</b> |
| (51) <b>B07C 3/00</b> (11) <b>2 477 759 B1</b>  |        |                  |
| (25) Fr (26) Fr   |        |                  |
| (21) 10769000.0 (22) 09.09.2010   |        |                  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |        |                  |
| (43) 25.07.2012   |        |                  |
| (86) FR 2010/051879 09.09.2010  |        |                  |
| (87) WO 2011/033212 2011/12 24.03.2011  |        |                  |
| (30) 18.09.2009 FR 0956424  |        |                  |
| (54) • <i>POSTSORTIERMACHINE MIT TRENNWÄNDE UMFASSENDE ARTIKELWIEDERUMLAUFVORRICHTUNG</i><br>• <i>MAIL SORTING MACHINE WITH ARTICLE RECIRCULATION DEVICE COMPRISING SEPARATORS</i><br>• <i>MACHINE DE TRI POSTAL AVEC UN DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'ARTICLES COMPRENANT UNE BANDE À TASSEAUX</i> |        |                  |
| (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR  |        |                  |
| (72) HUGUES, Damien, F-26500 Bourg Les Valence, FR  |        |                  |
| (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR   |        |                  |

- (51) **B07C 5/342** (11) **2 454 029 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10739656.6 (22) 05.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 23.05.2012  
 (86) GB 2010/001291 05.07.2010  
 (87) WO 2011/007118 2011/03 20.01.2011  
 (30) 16.07.2009 GB 0912388  
 (54) • *SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT GRAPHISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE*  
 • *SORTING APPARATUS AND METHOD USING A GRAPHICAL USER INTERFACE*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI AVEC UN INTERFACE GRAPHIQUE*  
 (73) Buhler Sortex Ltd., 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB  
 (72) HAMID, Gabriel, Essex IG10 2NT, GB  
 (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

|  |        |                  |
|--|--------|------------------|
| <b>B08B 3/00</b>                               | → (51) | <b>B60S 3/00</b> |
| <b>B08B 3/02</b>                               | → (51) | <b>B60S 3/00</b> |
| (51) <b>B08B 3/04</b> (11) <b>1 905 520 B1</b> |        |                  |
| <b>A21B 1/64</b>                               |        |                  |
| (25) De (26) De                                |        |                  |
| (21) 07018984.0 (22) 26.09.2007                |        |                  |

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 02.04.2008  
 (30) 28.09.2006 DE 202006014931 U  
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Backblechen*  
 • *Method and device for cleaning baking trays*  
 • *Procédé et dispositif pour nettoyer des plateaux de cuisson*  
 (73) Ritzer, Christine, Dorf 1, 6343 Erl, AT  
 (72) Ritzer, Josef, 6343 Erl, AT  
 (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

|   |        |                    |
|---|--------|--------------------|
| <b>B08B 6/00</b>  | → (51) | <b>F24J 2/46</b>   |
| (51) <b>B08B 9/42</b> (11) <b>2 214 846 B1</b>  |        |                    |
| <b>B08B 9/44</b>  |        | <b>B65G 47/252</b> |
| (25) De (26) De   |        |                    |
| (21) 08854354.1 (22) 07.11.2008   |        |                    |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |        |                    |
| (43) 11.08.2010   |        |                    |
| (86) EP 2008/009425 07.11.2008  |        |                    |
| (87) WO 2009/068167 2009/23 04.06.2009  |        |                    |
| (30) 27.11.2007 DE 102007057965   |        |                    |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN</i><br>• <i>APPARATUS FOR THE TREATMENT OF RECEPTACLES</i><br>• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENANTS</i> |        |                    |
| (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  |        |                    |
| (72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE   |        |                    |

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>B08B 9/44</b>  | → (51) | <b>B08B 9/42</b>  |
| <b>B08B 17/04</b> | → (51) | <b>B05B 15/12</b> |

- (51) **B09C 1/00** (11) **2 585 234 B1**  
**B09C 1/02** **B09C 1/08**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11736419.0 (22) 20.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2013  
 (86) FR 2011/051411 20.06.2011  
 (87) WO 2011/161366 2011/52 29.12.2011  
 (30) 24.06.2010 FR 1055053  
 (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ZUR ENTGIFTUNG EINER BODENBLOCKS*  
 • *SYSTEM AND PROCESS FOR ISOLATING AND DEPOLLUTING A BLOCK OF SOIL*  
 • *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR ISOLER ET DEPOLLUER UN BLOC DE SOL*  
 (73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 (72) BOUSQUET, Guy, F-75002 Paris, FR  
 LACAZEDIEU, Marc, F-75013 Paris, FR  
 STUBLER, Jérôme, F-75016 Paris, FR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

|  |  |  |
|--|--|--|
| (51) <b>B09C 1/02</b> (11) <b>2 570 201 B1</b>   |  |  |
| (25) De (26) De  |  |  |
| (21) 11181198.0 (22) 14.09.2011  |  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |  |
| (43) 20.03.2013  |  |  |
| (54) • <i>System und Verfahren zur geschlossenen Wasserkreislaufführung</i>  |  |  |



- *System and method for conveying water in a closed circuit*
  - *Système et procédé de circulation d'eau en circuit fermé*
- (73) Luxin (Green Planet) AG, Brambergstrasse 18, 6004 Luzern, CH  
 (72) Glanzmann, Arthur, 6004 Luzern, CH  
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B09C 1/02** → (51) **B09C 1/00**

**B09C 1/08** → (51) **B09C 1/00**

- (51) **B21B 35/14** (11) **2 358 486 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09777912.8 (22) 17.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2011  
 (86) EP 2009/005941 17.08.2009  
 (87) WO 2010/057545 2010/21 27.05.2010  
 (30) 19.11.2008 DE 102008057926  
 (54) • *WAGEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER ANTRIEBSSPINDEL FÜR EINE WALZE EINES WALZGERÜSTES*  
 • *CAR AND METHOD FOR TRANSPORTING A DRIVE SPINDLE FOR A ROLLER OF A ROLL STAND*  
 • *CHARIOT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE BROCHE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CYLINDRE D'UNE CAGE DE LAMI-NOIR*
- (73) SMS Siemag AG, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) JUNG, Eckehard, 57223 Kreuztal, DE GRIMMEL, Rüdiger, 57250 Netphen, DE MÜNCHOW, Nikolas, 57234 Wilnsdorf, DE SUNDERMANN, Christoph, 57271 Hilchenbach, DE  
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21D 7/06** → (51) **A61B 17/88**

**B21D 22/20** → (51) **C21D 8/04**

**B21D 26/02** → (51) **B29C 51/42**

- (51) **B21D 43/05** (11) **1 894 644 B1**  
**G05B 19/418**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 06757005.1 (22) 06.06.2006  
 (84) DE FR GB IT TR  
 (43) 05.03.2008  
 (86) JP 2006/311265 06.06.2006  
 (87) WO 2006/132201 2006/50 14.12.2006  
 (30) 06.06.2005 JP 2005165775  
 (54) • *WERKSTÜCKÜBERGABEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKÜBERGABEVORRICHTUNG UND PRESSSTRASSE*  
 • *WORKPIECE TRANSFER APPARATUS, CONTROL METHOD FOR WORKPIECE TRANSFER APPARATUS, AND PRESS LINE*  
 • *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE PIÈCES D'USINAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE PIÈCES D'USINAGE, ET LIGNE DE PRESSAGE*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
 (72) TAKAHASHI, Takeshi IHI Corporation, Tokyo 1358710, JP  
 BANNO, Hajime IHI Corporation, Tokyo 1358710, JP

- YAMASAKI, Shusaku IHI Corporation, Tokyo 1358710, JP  
 (74) Lamb, Martin John Carstairs, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B21D 51/26** (11) **2 364 793 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10002467.8 (22) 10.03.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2011  
 (54) • *Umformeinrichtung*  
 • *Forming device*  
 • *Dispositif de formage*
- (73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisligen, DE  
 (72) Aichele, Helmut, 73033 Göppingen, DE Pflüger, Thomas, 73079 Süssen, DE  
 (74) Kocher, Mark Werner, Magenbauer & Kollegen Patentanwälte Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B21D 51/26** (11) **2 486 993 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11001107.9 (22) 11.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.08.2012  
 (54) • *Umformeinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Umformeinrichtung*  
 • *Reshaping device and method for operating same*  
 • *Dispositif de déformation et procédé de fonctionnement d'un dispositif de déformation*
- (73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisligen, DE  
 (72) Aichele, Helmut, 73033 Göppingen, DE Brechling, Carsten, 89073 Ulm, DE Sonntag, Michael, 73117 Wangen, DE  
 (74) Kocher, Mark Werner, Magenbauer & Kollegen Patentanwälte Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

**B21D 53/86** → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B21J 15/32** (11) **2 026 921 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07732754.2 (22) 10.05.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.02.2009  
 (86) GB 2007/001728 10.05.2007  
 (87) WO 2007/132195 2007/47 22.11.2007  
 (30) 13.05.2006 GB 0609581  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*  
 • *FASTENER DELIVERY APPARATUS AND METHOD*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ATTACHES*
- (73) HENROB LIMITED, Second Avenue, Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB  
 (72) WILLIAMS, Neal, Sean, Warrington, Cheshire WA4 2AZ, GB HUGHES, Geraint, Richard, Conwy, North Wales LL30 3EP, GB  
 (74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

**B22C 7/00** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B22C 9/10** (11) **1 614 488 B1**  
**B29C 67/00**  
**B29L 31/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05254179.4 (22) 04.07.2005  
 (84) DE FR GB  
 (43) 11.01.2006  
 (30) 06.07.2004 US 885142  
 (54) • *Giesserei mit Verwendung von durch Stereolithographie hergestellte Giesserekerne*  
 • *Casting method using a synthetic model produced by stereolithography*  
 • *Méthode de coulée utilisant un modèle produit par stéréolithographie*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) Wang, Hsin-Pang, Rexford, New York 12148, US  
 Lee, Ching Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US  
 (74) Szary, Anne Catherine, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **B22D 41/22** (11) **2 435 201 B1**  
**B22D 41/34**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10721338.1 (22) 21.05.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 04.04.2012  
 (86) EP 2010/003130 21.05.2010  
 (87) WO 2010/136159 2010/48 02.12.2010  
 (30) 28.05.2009 DE 102009022976  
 22.10.2009 DE 102009050216  
 (54) • *ROBOTERGESTÜTZTER ABSTICHSCHIEBERWECHSEL AN STAHLGIESSPFANNEN*  
 • *ROBOT SUPPORTED CHANGEOVER OF A TAP HOLE SLIDE GATE IN A STEEL CASTING LADLE*  
 • *CHANGEMENT DE TIROIR DE COULÉE ROBOTISÉ SUR DES POCHEs DE COULÉE D'ACIER*
- (73) SMS Siemag Aktiengesellschaft, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) SCHÖCK, Hans-Wilhelm, 47239 Duisburg, DE  
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B22D 41/34** → (51) **B22D 41/22**

**B22F 1/00** → (51) **B22F 9/18**

**B22F 1/02** → (51) **C09K 17/12**

**B22F 3/00** → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B22F 9/18** (11) **2 242 602 B1**  
**B22F 1/00**  
**B22F 9/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09707741.6 (22) 28.01.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 27.10.2010  
 (86) DE 2009/000136 28.01.2009  
 (87) WO 2009/097835 2009/33 13.08.2009  
 (30) 06.02.2008 DE 102008009133  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES METALLPULVER*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A METAL POWDER AND METAL POWDER PRODUCED BY THIS METHOD*



- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE ET POUDRE MÉTALLIQUE PRODUITE AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
 (72) KIEBACK, Bernd, 01728 Possendorf, DE  
 WALTHER, Gunnar, 01309 Dresden, DE  
 (74) Grambow, Uwe, Pfenning, Meinig & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**B22F 9/22** → (51) **B22F 9/18**

- (51) **B23B 5/22** (11) **1 861 218 B1**  
**B23B 31/00** **B23B 31/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 06736311.9 (22) 27.02.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 05.12.2007  
 (86) US 2006/006969 27.02.2006  
 (87) WO 2006/093918 2006/36 08.09.2006  
 (30) 01.03.2005 US 69399  
 (54) • *HÜLSE UND VERSCHLUSSMUTTER*  
 • *COLLET AND LOCK NUT*  
 • *COLLET ET CONTRE-ECROU*  
 (73) Kennametal, Inc., P.O. Box 231, 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US  
 (72) OSHNOCK, Robert, E., Latrobe, Pennsylvania 15650, US  
 MCCORMICK, Michael, R., Greensburg, Pennsylvania 15601, US  
 ERICKSON, Robert, A., Raleigh, North Carolina 27609, US  
 (74) Prinz & Partner, Patentanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B23B 7/10** → (51) **B29C 70/18**

**B23B 31/00** → (51) **B23B 5/22**

**B23B 31/20** → (51) **B23B 5/22**

**B23B 45/00** → (51) **B25B 21/00**

**B23B 49/00** → (51) **A61C 3/02**

- (51) **B23B 51/02** (11) **1 559 492 B1**  
**B28D 1/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 03770071.3 (22) 31.10.2003  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 03.08.2005  
 (86) JP 2003/013981 31.10.2003  
 (87) WO 2004/039525 2004/20 13.05.2004  
 (30) 01.11.2002 JP 2002319611  
 (54) • *BOHRWERKZEUG*  
 • *DRILL BIT*  
 • *FORET*  
 (73) KABUSHIKI KAISHA MIYANAGA, 2393 Fukui, Miki-shi, Hyogo 673-0433, JP  
 (72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0521, JP  
 (74) Brinck, David John Borchardt, et al, R.G.C. Jenkins & Co 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**B23B 51/04** → (51) **A61C 3/02**

**B23D 79/00** → (51) **B26D 3/00**

- (51) **B23H 7/02** (11) **1 459 828 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 01274837.2 (22) 27.11.2001  
 (84) CH DE LI  
 (43) 22.09.2004

- (86) JP 2001/010326 27.11.2001  
 (87) WO 2003/045614 2003/23 05.06.2003  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROEROSIVEN DRAHT-BEARBEITEN*  
 • *METHOD OF OPERATING A WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL D'ÉTINCELAGE À FIL ELECTRODE*  
 (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) HATTORI, Kouchirou, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 100-8310, JP  
 SATOU, Tatsushi, Mitsubishi Denki K. K., Tokyo 100-8310, JP  
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **1 948 386 B1**  
**B23K 1/005** **H01L 23/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 06828526.1 (22) 17.11.2006  
 (84) DE GB  
 (43) 30.07.2008  
 (86) DE 2006/002021 17.11.2006  
 (87) WO 2007/056997 2007/21 24.05.2007  
 (30) 18.11.2005 DE 102005055505  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTANORDNUNG ZWISCHEN EINEM MIKROELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND EINEM TRÄGERSUBSTRAT SOWIE EINE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILEINHEIT*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT ARRANGEMENT BETWEEN A MICRO-ELECTRONIC COMPONENT AND A SUPPORTING SUBSTRATE AS WELL AS COMPONENT UNIT PRODUCED BY SAID METHOD*  
 • *PROCEDE POUR REALISER UN SYSTEME DE CONTACT ENTRE UN COMPOSANT MICRO-ELECTRONIQUE ET UN SUBSTRAT SUPPORT ET ASSEMBLAGE REALISE AU MOYEN DUDIT PROCEDE*  
 (73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 15-17, 14641 Nauen, DE  
 (72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE  
 (74) Böck, Bernhard, advotec. Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**B23K 1/005** → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 1/08** (11) **2 402 102 B1**  
**H05K 3/34** **B23K 101/42**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 10746120.4 (22) 17.02.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 04.01.2012  
 (86) JP 2010/052359 17.02.2010  
 (87) WO 2010/098239 2010/35 02.09.2010  
 (30) 25.02.2009 JP 2009042603  
 (54) • *DÜSENLOTBAD*  
 • *JET SOLDER BATH*  
 • *BAIN DE MÉTAL D'APPORT POUR BRASAGE À JET*  
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
 (72) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555, JP  
 OHTASHIRO, Tadayoshi, Tokyo 120-8555, JP  
 KIMOTO, Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP  
 (74) Ealey, Douglas Ralph, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B23K 3/02** → (51) **H05B 1/00**

**B23K 3/03** → (51) **H05B 1/00**

**B23K 9/00** → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23K 9/02** (11) **2 226 146 B1**  
**B23K 9/028** **B23K 9/095**  
**B23K 9/12** **B23K 101/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10153577.1 (22) 15.02.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 08.09.2010  
 (30) 03.03.2009 CH 3202009  
 (54) • *Verfahren zum Verbinden zweier, insbesondere rotationssymmetrischer, Metallteile, mittels eines Wolfram-Inert-Gas (WIG)-Schweißverfahrens sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*  
 • *Method of joining two, preferably rotationally symmetric, metallic workpieces by tungsten inert gas (TIG) welding and apparatus for carrying out this method*  
 • *Procédé d'assemblage de deux pièces métalliques, notamment symétriques de révolution, par soudage TIG et appareil pour la mise en oeuvre d'un tel procédé*  
 (73) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
 (72) Keller, Sorin, CH-5452, Oberrohrdorf, CH  
 Balbach, Werner, CH-5303, Würenlingen, CH

**B23K 9/028** → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 9/04** (11) **1 844 171 B1**  
**B23K 10/02** **B22F 3/00**  
**C22B 9/22** **C22B 34/12**  
**C22C 14/00** **C22F 1/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 06849291.7 (22) 31.01.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 17.10.2007  
 (86) US 2006/003340 31.01.2006  
 (87) WO 2007/084144 2007/30 26.07.2007  
 (30) 31.01.2005 US 647785 P  
 (54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG DER TITANLEGIERUNG STRUKTUREN*  
 • *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF TITANIUM ALLOY STRUCTURES*  
 • *PROCÉDÉ BON MARCHÉ POUR LA FABRICATION DE CORPES DE TITANE DE FORMES QUASIMENT NETTES*  
 (73) MATERIALS AND ELECTROCHEMICAL RESEARCH CORPORATION, 7960 South Kolb Road, Tucson, AZ 85706, US  
 (72) WITHERS, James, C., Tucson, AZ 85706, US  
 STORM, Roger, S., Tucson, AZ 85706, US  
 LOUTFY, Raouf, O., Tucson, AZ 85706, US  
 (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/23** → (51) **B23K 35/28**

**B23K 10/02** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/20**

**B23K 26/08** → (51) **B29C 51/42**

- (51) **B23K 26/20** (11) **2 576 125 B1**  
**B23K 26/06** **H01S 3/109**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11718401.0 (22) 09.05.2011

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

(43) 10.04.2013

(86) EP 2011/057441 09.05.2011

(87) WO 2011/151136 2011/49 08.12.2011

(30) 03.06.2010 EP 10164824

- (54) • *Laserbearbeitungsverfahren und -anlage, insbesondere zum Schweißen, mit Änderung der Leistung für jede Pulse*  
• *Pulsed laser machining method and installation, in particular for welding, with variation of power within each pulse*  
• *Procédé et installation d'usinage laser pulsé, en particulier pour le soudage, avec variation de l'appuissance de chaque impulsion laser*

(73) Rofin-Lasag AG, C.F.L. Lohnerstrasse 24, 3602 Thun, CH

(72) DÜRR, Ulrich, CH-3608 Allmendingen, CH  
RUETTIMANN, Christoph, CH-3600 Thun, CH

FREI, Bruno, CH-3634 Thierachern, CH

(74) Schlögl, Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B23K 31/00** → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23K 35/28** (11) **2 439 015 B1**  
**C22C 21/06** **C22C 21/10**  
**C22F 1/047** **C22F 1/053**  
**B62D 29/00** **B62K 19/04**  
**B23K 9/00** **B23K 9/23**  
**B62K 19/12** **B21D 53/86**  
**B62K 19/20** **C22C 21/08**  
**B32B 15/01** **B23K 31/00**  
**B62K 19/28**

(25) Ja (26) En

(21) 10783351.9 (22) 31.05.2010

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

(43) 11.04.2012

(86) JP 2010/059209 31.05.2010

(87) WO 2010/140568 2010/49 09.12.2010

(30) 05.06.2009 JP 2009136459

09.07.2009 JP 2009162382

- (54) • *RAHMEN FÜR ZWEIRAD UND GELÄNDEFAHRZEUG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FRAME FOR TWO-WHEELER AND ALL-TERRAIN VEHICLE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*  
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULE DEUX-ROUES ET TOUT-TERRAIN ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*

(73) Sumitomo Light Metal Industries, Ltd., 11-3, Shinbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

Honda Motor Co., Ltd., 2-1-1, Minami-Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) FUKUDA, Toshihiko, Tokyo 105-0004, JP

MINODA, Tadashi, Tokyo 105-0004, JP

TAKAHASHI, Kyo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

FUKUDA, Yukihide, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

**B23K 101/42** → (51) **B23K 1/08**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 557 267 B1**  
**F01D 5/30** **F01D 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12179035.6 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(30) 09.08.2011 CH 13122011

(54) • *Verfahren zur Rekonditionierung eines Rotors einer Strömungsmaschine*

• *Method for reconditioning a rotor of a turbomachine*

• *Procédé de reconditionnement d'un rotor d'une turbomachine*

(73) Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Wellenkamp, Ulrich, 5210 Windisch, CH

Puerta, Luis Federico, 5415 Rieden, CH  
Kappis, Wolfgang, 5442 Fislisbach, CH

**B23P 19/04** → (51) **E06B 3/24**

**B23P 25/00** → (51) **B26D 3/00**

**B23Q 3/06** → (51) **B27M 1/08**

(51) **B23Q 3/157** (11) **2 546 024 B1**  
**B23Q 5/04** **B23Q 39/02**

(25) De (26) De

(21) 11173399.4 (22) 11.07.2011

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

(43) 16.01.2013

(54) • *Drehmomentabgestütztes Bearbeitungswerkzeug für eine mehrspindlige Werkzeugmaschine*

• *Torque-supported machining tool for a multi-spindle machine tool*

• *Outil de traitement assisté par couple pour une machine-outil à plusieurs broches*

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE

(72) Weber, Stefan, Dipl.-Ing., 78662 Bössingen, DE

(74) Rupp, Stefan Uli, Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Ruppmanstraße 27, D-70565 Stuttgart, DE

**B23Q 5/04** → (51) **B23Q 3/157**

(51) **B23Q 9/00** (11) **2 540 440 B1**

(25) De (26) De

(21) 12171886.0 (22) 13.06.2012

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

(43) 02.01.2013

(30) 29.06.2011 DE 202011103202 U

(54) • *Schleifvorrichtung mit einer Handhabungsvorrichtung für ein eigenständiges und separat verwendbares Schleifgerät*

• *grinding tool with a handling device for an independent and separately used grinding tool*

• *dispositif de ponçage avec un dispositif de manipulation pour meuleuse autonome et utilisable séparément*

(73) Janser GmbH, Böblinger Strasse 91, 71139 Ehningen, DE

(72) Komander, Andreas, 71139 Ehningen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **1 857 221 B1**  
**B25D 17/20**

(25) De (26) De

(21) 07106830.8 (22) 24.04.2007

(84) CH DE FR GB IT LI

(43) 21.11.2007

(30) 08.05.2006 DE 102006000212

(54) • *Absaugvorrichtung für ein Abbauwerkzeuggerät*

• *Suction device for a demolition tool*

• *Dispositif d'aspiration pour un appareil de démolition*

(73) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(72) Bleicher, Jochen, 86929, Penzing, DE  
Ohlendorf, Oliver, 86899, Landsberg, DE

(74) Wildi, Roland, Hilti Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B23Q 11/00** → (51) **B26D 3/00**

**B23Q 39/02** → (51) **B23Q 3/157**

**B24B 1/00** → (51) **B24B 49/00**

(51) **B24B 7/18** (11) **1 838 495 B1**  
**B24B 23/02** **B24B 55/05**  
**B24B 55/10** **B24B 7/28**  
**B25F 5/02**

(25) En (26) En

(21) 06701037.1 (22) 20.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2007

(86) DK 2006/000035 20.01.2006

(87) WO 2006/092138 2006/36 08.09.2006

(30) 21.01.2005 DK 200500028 U

16.06.2005 DK 200500889

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE MIT ZWEI MOBIL ANGEORDNETEN HAUBEN*

• *APPARATUS FOR GRINDING A SURFACE COMPRISING TWO MOVABLY ARRANGED HOODS*

• *APPAREIL DESTINE A MEULER UNE SURFACE COMPRENANT DEUX CAPOTS DE PROTECTION AGENCES DE FAÇON MOBILE*

(73) Flex Trim A/S, Hedelund 28 Glyngøre, 7870 Roslev, DK

(72) JESPERSEN, Poul, Erik, DK-7870 Roslev, DK

(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

**B24B 7/28** → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24B 9/14** (11) **2 105 253 B1**  
**G01B 5/20** **G02C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 09156491.4 (22) 27.03.2009

(84) FR

(43) 30.09.2009

(30) 28.03.2008 JP 2008088201

(54) • *Vorrichtung zur Messung von Brillenfassungformen*

• *Eyeglass frame shape-measuring apparatus*

• *Appareil de mesure de forme de monture de lunettes*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 174-8580, JP

(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B24B 23/02** (11) **1 991 393 B1**  
**B24B 45/00** **B24D 7/16**  
**B24D 13/20**

(25) En (26) En

(21) 07757639.5 (22) 28.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008

(86) US 2007/062978 28.02.2007



- (87) WO 2007/101249 2007/36 07.09.2007  
(30) 28.02.2006 US 777429 P  
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND SEINE VERWENDUNG  
• ABRASIVE ARTICLE AND ITS USE  
• ARTICLE ABRASIF ET SON UTILISATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) TELISCHAK, John Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RAIDER, Wesley A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JOHNSON, Daryl D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MANOR, Edward L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STREETER, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HOLMES, Dean S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- B24B 23/02** → (51) **B24B 7/18**
- 
- B24B 45/00** → (51) **B24B 23/02**
- 
- (51) **B24B 49/00** (11) **1 513 652 B1**  
**B24B 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 03728857.8 (22) 12.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.03.2005  
(86) US 2003/014950 12.05.2003  
(87) WO 2003/097300 2003/48 27.11.2003  
(30) 14.05.2002 US 146494  
(54) • POLIERSCHEIBE MIT OPTISCHEM SENSOR  
• POLISHING PAD WITH OPTICAL SENSOR  
• TAMPON DE POLISSAGE DOTE D'UN CAPTEUR OPTIQUE
- (73) Strasbaugh, 825 Buckley Road, San Luis Obispo, CA 93401, US  
(72) BARBOUR, Greg, San Luis Obispo, CA 93401, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE
- 
- B24B 55/05** → (51) **B24B 7/18**
- 
- B24B 55/10** → (51) **B24B 7/18**
- 
- (51) **B24D 3/34** (11) **2 177 318 B1**  
**B24D 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10150370.4 (22) 08.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2010  
(30) 30.04.2009 US 174240 P  
(54) • Schleifartikel mit verbesserter Schleifkornbewahrung und -leistung  
• Abrasive article with improved grain retention and performance  
• Article abrasif doté d'une rétention de grain et d'une performance améliorées
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US  
SAINT-GOBAIN ABRASIFS, Rue de L'Ambassadeur, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR  
(72) Zhang, Han, Shrewsbury, MA 01545, US  
Kuit, Johannes Hermanus, 7151 HW Eiberger Gelderland, NL

- (74) Zimmermann & Partner, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- B24D 5/12** → (51) **B24D 3/34**
- 
- B24D 7/16** → (51) **B24B 23/02**
- 
- B24D 11/00** → (51) **B32B 7/12**
- 
- B24D 13/20** → (51) **B24B 23/02**
- 
- (51) **B25B 21/00** (11) **2 387 485 B1**  
**B25B 23/14** **B25F 5/00**  
**F16D 7/08** **B23B 45/00**  
**F16D 7/04** **F16H 35/10**
- (25) De (26) De  
(21) 09796706.1 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2011  
(86) EP 2009/067400 17.12.2009  
(87) WO 2010/081609 2010/29 22.07.2010  
(30) 16.01.2009 DE 102009000267  
12.11.2009 DE 102009046663  
(54) • WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE HANDGEHALTENE WERKZEUGMASCHINE  
• MACHINE TOOL, IN PARTICULAR HANDHELD MACHINE TOOL  
• MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER MACHINE-OUTIL PORTATIVE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HECHT, Joachim, 71106 Magstadt, DE  
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE  
KRAUS, Martin, 70794 Filderstadt, DE  
(60) 13167489.7 / 2 628 569
- 
- B25B 21/00** → (51) **A61B 17/62**
- 
- B25B 23/14** → (51) **A61B 17/62**
- 
- B25B 23/14** → (51) **B25B 21/00**
- 
- (51) **B25B 29/02** (11) **2 117 778 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08708048.7 (22) 21.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.11.2009  
(86) EP 2008/050649 21.01.2008  
(87) WO 2008/092768 2008/32 07.08.2008  
(30) 02.02.2007 DE 102007005284  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BAUTEILEN DURCH SPANNBOLZEN  
• METHOD AND DEVICE FOR JOINING COMPONENTS BY MEANS OF TENSIONING BOLTS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS AU MOYEN DE BOULONS DE TENSION
- (73) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Birrenbachshöhe 70, 53804 Much, DE  
(72) THELEN, Bernd, 53804 Much, DE  
SITTIG, Ulf, 51588 Nümbrecht, DE  
ANDRES, Günter, 53804 Much, DE  
WAGNER, Paul Heinz, 53804 Much-Birrenbachshöhe, DE  
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **B25C 5/02** (11) **2 452 781 B1**  
**B25C 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 11189240.2 (22) 15.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(30) 15.11.2010 US 946496  
(54) • Klammergerätdrahtführung  
• Staple gun wire guide  
• Guide-fil d'agrafeuse
- (73) Arrow Fastener Company, LLC, 271 Mayhill Street, Saddle Brook, NJ 07663, US  
(72) Shor, Ilya, Brooklyn, NY New York 11228, US  
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- B25C 5/06** → (51) **B25C 5/02**
- 
- B25D 1/02** → (51) **B25D 1/12**
- 
- (51) **B25D 1/12** (11) **2 361 169 B1**  
**B25D 1/02** **B25G 1/01**  
**B25H 7/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09768139.9 (22) 04.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2011  
(86) FR 2009/052127 04.11.2009  
(87) WO 2010/072931 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 FR 0858951  
(54) • MEHRZWECKSCHLAGWERKZEUG MIT EINEM MECHANISMUS ZUR AUFNAHME DER AUF DAS GREIFMITTEL ÜBERTRAGENEN ENERGIE  
• MULTIPURPOSE STRIKING DEVICE WITH A MECHANISM FOR ABSORBING THE ENERGY TRANSMITTED TO THE GRIPPING MEANS  
• OUTIL DE FRAPPE MULTI-USAGES A MÉCANISME ABSORBANT L'ÉNERGIE TRANSMISE AU MOYEN DE PRÉHENSION
- (73) Etablissements Boehm & Cie, Les Perrotins, 42480 La Fouillouse, FR  
(72) BOEHM, Jean-Louis, F-42330 Chamboeuf, FR  
DREVON, Arnaud, 69009 Lyon, FR  
(74) Dupuis, François, et al, Cabinet Laurent et Charras 3 Place de l'Hôtel-de-Ville B.P. 203, 42005 St. Etienne Cedex 1, FR
- 
- (51) **B25D 9/14** (11) **1 809 852 B1**  
**B25D 9/16** **B25D 9/18**  
**E21B 4/14** **E21B 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05774748.7 (22) 24.08.2005  
(84) DE ES FI FR GB IT  
(43) 25.07.2007  
(86) SE 2005/001230 24.08.2005  
(87) WO 2006/022584 2006/09 02.03.2006  
(30) 25.08.2004 SE 0402067  
(54) • HYDRAULISCHES SCHLAGSYSTEM  
• HYDRAULIC IMPACT MECHANISM  
• MÉCANISME D'IMPACT HYDRAULIQUE
- (73) Atlas Copco Construction Tools AB, 105 23 Stockholm, SE  
(72) HENRIKSSON, Stig, Roland, S-131 42 Nacka, SE  
LUNDGREN, Anders, Wilhelm, S-380 65 Degeberhamn, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
- 
- B25D 9/16** → (51) **B25D 9/14**
- 
- B25D 9/18** → (51) **B25D 9/14**
- 
- B25D 17/20** → (51) **B23Q 11/00**
- 
- B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**



|  |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
| <b>B25F 5/02</b>   | → (51) <b>B24B 7/18</b>  | (72) WAIN, Kevin, James, Reading, Berkshire RG5 3PD, GB   | (73) The Gillette Company, One Gillette Park- 3E, Boston, MA 02127, US   |
| <b>B25G 1/01</b>   | → (51) <b>B25D 1/12</b>  | (72) PETERSON, Mark, Reading, Berkshire RG7 1AS, GB   | (72) PENNELL, Evan, Kent, Hingham Massachusetts 02043, US  |
| (51) <b>B25G 1/04</b>  | (11) <b>1 989 026 B1</b> | (74) Kohol, Sonia, et al, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB | (74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 07701778.8  | (22) 15.02.2007          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                                      |                          |   |  |
| AL BA HR MK RS   |                          |   |  |
| (43) 12.11.2008  |                          |   |  |
| (86) CA 2007/000227 15.02.2007   |                          |   |  |
| (87) WO 2007/093053 2007/34 23.08.2007   |                          |   |  |
| (30) 15.02.2006 CA 2537447   |                          |   |  |
| (54) • MEHRBIT-SCHRAUBENDREHER MIT ENTFERNBAREN UND AUSTAUSCHBAREN WERKZEUGBITS  |                          |   |  |
| • MULTI-BIT DRIVER WITH REMOVABLE AND REPLACEABLE TOOLS BITS   |                          |   |  |
| • TOUNEVIS MULTI-EMBOUT AVEC EMBOUTS OUTILS AMOVIBLES ET REMPLACABLES  |                          |   |  |
| (73) Grand, Gérard, 299 Riverview Blvd., St. Catherines ON L2T 3N3, CA   |                          |   |  |
| (72) GUANG, Yiu, Cheuk, Hong Kong, HK  |                          |   |  |
| WU, Christopher, Oakville, Ontario L6M 5B5, CA   |                          |   |  |
| (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB   |                          |   |  |
| <b>B25G 1/08</b>   | → (51) <b>B25G 1/04</b>  |   |  |
| <b>B25H 7/04</b>   | → (51) <b>B25D 1/12</b>  |   |  |
| (51) <b>B25J 9/16</b>  | (11) <b>1 875 991 B1</b> |   |  |
| <b>G01B 21/04</b>  |                          |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 07012599.2  | (22) 27.06.2007          |   |  |
| (84) DE  |                          |   |  |
| (43) 09.01.2008  |                          |   |  |
| (30) 03.07.2006 JP 2006183375  |                          |   |  |
| (54) • Messsystem und Kalibrierungsverfahren   |                          |   |  |
| • Measuring system and calibration method  |                          |   |  |
| • Système de mesure et procédé d'étalonnage  |                          |   |  |
| (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP                                  |                          |   |  |
| (72) Ban, Kazunori, Yamanashi 401-0304, JP   |                          |   |  |
| Takizawa, Katsutoshi, Tokyo 157-0067, JP   |                          |   |  |
| Shen, Gang, Oshino-mura Minamitsurugun, Yamanashi 401-0511, JP   |                          |   |  |
| (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE                             |                          |   |  |
| <b>B26B 13/28</b>  | → (51) <b>A61B 17/28</b> |   |  |
| (51) <b>B26B 21/22</b>   | (11) <b>2 219 829 B1</b> |   |  |
| <b>B26B 21/40</b>  |                          |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 08844476.5  | (22) 30.10.2008          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                             |                          |   |  |
| (43) 25.08.2010  |                          |   |  |
| (86) IB 2008/054517 30.10.2008   |                          |   |  |
| (87) WO 2009/057067 2009/19 07.05.2009   |                          |   |  |
| (30) 02.11.2007 US 1616 P  |                          |   |  |
| (54) • VORFORMLING FÜR RASIERKLINGENANORDNUNG  |                          |   |  |
| • RAZOR BLADE ASSEMBLY PRE-FORM  |                          |   |  |
| • PRÉFORME DE BLOC-LAME DE RASOIR  |                          |   |  |
| (73) The Gillette Company, One Gillette Park- 3E, Boston, MA 02127, US   |                          |   |  |
| (51) <b>B26B 21/22</b>   | (11) <b>2 440 375 B1</b> |   |  |
| <b>B26B 21/52</b>  |                          |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 10727277.5  | (22) 09.06.2010          |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                    |                          |   |  |
| (43) 18.04.2012  |                          |   |  |
| (86) US 2010/037858 09.06.2010   |                          |   |  |
| (87) WO 2010/144510 2010/50 16.12.2010   |                          |   |  |
| (30) 12.06.2009 US 186408 P  |                          |   |  |
| (54) • SICHERHEITSRASIERER MIT DREHACHSE UND ROTATIONSBEWEGUNG   |                          |   |  |
| • SAFETY RAZOR WITH PIVOT AND ROTATION   |                          |   |  |
| • RASOIR DE SÉCURITÉ AVEC PIVOT ET ROTATION  |                          |   |  |
| (73) The Gillette Company, One Gillette Park- 3E, Boston, MA 02127, US   |                          |   |  |
| (72) ROYLE, Terence, Gordon, Oakley, Basingstoke, Hampshire RG23 7AK, GB   |                          |   |  |
| (74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB |                          |   |  |
| (51) <b>B26B 21/22</b>   | (11) <b>2 459 353 B1</b> |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 09781373.7  | (22) 31.07.2009          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                       |                          |   |  |
| (43) 06.06.2012  |                          |   |  |
| (86) EP 2009/059974 31.07.2009   |                          |   |  |
| (87) WO 2011/012172 2011/05 03.02.2011   |                          |   |  |
| (54) • NASSRASIERER  |                          |   |  |
| • WET SHAVER   |                          |   |  |
| • RASOIR HUMIDE  |                          |   |  |
| (73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR   |                          |   |  |
| (72) IACCARINO, Luca, 175 61 Palaio Fairopireaus, GR   |                          |   |  |
| EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Nea Kypseli - Athens, GR  |                          |   |  |
| ZAFIROPOULOS, Panagiotis, 115 24 Nea Philothei - Athens, GR  |                          |   |  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR  |                          |   |  |
| <b>B26B 21/40</b>  | → (51) <b>B26B 21/22</b> |   |  |
| (51) <b>B26B 21/52</b>   | (11) <b>2 250 003 B1</b> |   |  |
| <b>A46B 5/02</b>   |                          |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 09708206.9  | (22) 02.02.2009          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                          |                          |   |  |
| (43) 17.11.2010  |                          |   |  |
| (86) IB 2009/050412 02.02.2009   |                          |   |  |
| (87) WO 2009/098632 2009/33 13.08.2009   |                          |   |  |
| (30) 04.02.2008 US 25998 P   |                          |   |  |
| (54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGSGRIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR   |                          |   |  |
| • PERSONAL GROOMING DEVICE HANDLE AND METHOD FOR MAKING THE SAME   |                          |   |  |
| • MANCHE DE DISPOSITIF DE TOILETTE PERSONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI   |                          |   |  |
| (51) <b>B26B 21/52</b>   | (11) <b>2 205 413 B1</b> |   |  |
| <b>B26D 3/00</b>   | <b>B23D 79/00</b>        |   |  |
| <b>B23Q 11/00</b>  | <b>B23P 25/00</b>        |   |  |
| <b>B26F 3/02</b>   | <b>B26F 3/02</b>         |   |  |
| (25) En  | (26) En                  |   |  |
| (21) 08831484.4  | (22) 20.09.2008          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                             |                          |   |  |
| (43) 14.07.2010  |                          |   |  |
| (86) US 2008/077144 20.09.2008   |                          |   |  |
| (87) WO 2009/039465 2009/13 26.03.2009   |                          |   |  |
| (30) 21.09.2007 US 994787 P  |                          |   |  |
| 10.12.2007 US 12653 P  |                          |   |  |
| (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON POLYMEREN MIT GESTEUERTER KRYOGENER KÜHLUNG   |                          |   |  |
| • METHOD FOR MACHINING POLYMERS WITH CONTROLLED CRYOGENIC COOLING  |                          |   |  |
| • PROCÉDÉ POUR USINER DES POLYMERES AVEC REFRROIDISSEMENT CRYOGENIQUE RÉGULÉ   |                          |   |  |
| (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US  |                          |   |  |
| (72) GHOSH, Ranajit, Allentown, PA 18195, US   |                          |   |  |
| KNOPF, Jeffrey, Alan, Allentown, PA 18195, US  |                          |   |  |
| GIBSON, Daniel, James, Allentown, PA 18195, US   |                          |   |  |
| MEBRAHTU, Thomas, Allentown, PA 18195, US  |                          |   |  |
| GIARDINIERE, Kevin, J., Allentown, PA 18195, US  |                          |   |  |
| (74) Andrae Westendorp, Uhlandstrasse 2, 80336 München, DE   |                          |   |  |
| <b>B26F 3/02</b>   | → (51) <b>B26D 3/00</b>  |   |  |
| (51) <b>B27M 1/08</b>  | (11) <b>2 386 393 B1</b> |   |  |
| <b>B23Q 3/06</b>   |                          |   |  |
| (25) It  | (26) En                  |   |  |
| (21) 11166141.9  | (22) 13.05.2011          |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                 |                          |   |  |
| (43) 16.11.2011  |                          |   |  |
| (30) 13.05.2010 IT B020100303  |                          |   |  |
| (54) • Maschine zur Bearbeitung von Komponenten aus Holz oder dergleichen  |                          |   |  |
| • Machine for machining components made of wood or the like  |                          |   |  |
| • Machine pour l'usinage des composants en bois ou similaire   |                          |   |  |
| (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, Pesaro, IT  |                          |   |  |
| (72) Bernardi, Paolo, 47841, CATTOLICA, IT   |                          |   |  |
| (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  |                          |   |  |
| (51) <b>B27N 1/00</b>  | (11) <b>2 546 039 B1</b> |   |  |
| (25) De  | (26) De                  |   |  |
| (21) 12187385.5  | (22) 06.07.2009          |   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                       |                          |   |  |
| (43) 16.01.2013  |                          |   |  |

- (54) • *Verfahren zur Verminderung der Emission von Aldehyden und flüchtigen organischen Verbindungen aus OSB-Platten, Verwendung von Zusatzstoffen zu diesem Zweck und OSB-Platte*  
• *Method of reducing the emissions of aldehydes and fleeting organic compounds in OSB-boards, use of additives therefore and OSB-board*  
• *Procédé destiné à la réduction d'émissions d'aldéhydes et de liaisons organiques volatiles de panneaux OSB, l'utilisation d'additifs à cet effet et panneau OSB*
- (73) Kronotec AG, Haldenstrasse 12, 6006 Luzern, CH
- (72) Grunwald, Dr. Dirk, 38108 Braunschweig, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwaltssozietät GbR Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 09008805.5 / 2 272 644

- (51) **B27N 3/00** (11) **2 319 671 B1**  
**B27N 3/06**
- (25) De (26) De  
(21) 09013890.0 (22) 05.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer OSB-Platte*  
• *Manufacturing method for an OSB-panel*  
• *Procédé de fabrication d'un panneau OSB*
- (73) Kronotec AG, Haldenstrasse 12, 6006 Luzern, CH
- (72) *Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.*  
*The inventors have agreed to waive their entitlement to designation.*  
*Les inventeurs ont renoncé à leur désignation.*
- (74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**B27N 3/06** → (51) **B27N 3/00**

- (51) **B27N 3/08** (11) **2 179 827 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09012666.5 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2010  
(30) 23.10.2008 JP 2008272655
- (54) • *Warmpressvorrichtung mit Einstichverhinderungsfunktion*  
• *Heat pressing apparatus with puncture prevention function*  
• *Appareil de presse thermique avec fonction de prévention contre la perforation*
- (73) FORESTRY AND FOREST PRODUCTS RESEARCH INSTITUTE, No. 1 Matsunosato, Tsukuba-shi Ibaragi 305-8687, JP  
Swood Company Limited, No.74-5, Sue-Cho 7-Chome, Kakamigahara-Shi Gifu-Ken, 509-0108, JP
- (72) Korai, Hideaki, Tsukuba-Shi Ibaraki-Ken 305-8687, JP  
Sumida, Atsushi, Nagoya-Shi Aichi-Ken 464-0063, JP  
Osada, Takayoshi, Kakamigahara-Shi Gifu-Ken 509-0104, JP  
Yasuda, Osamu, Seki-Shi Gifu-Ken 501-3821, JP  
Tanaka, Keishi, Kakamigahara-Shi Gifu-Ken 509-0121, JP
- (74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka Guttman Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

- (51) **B28B 7/24** (11) **1 648 669 B1**  
**E02D 29/02** **E04C 1/39**
- (25) En (26) En  
(21) 04778662.9 (22) 19.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.04.2006  
(86) US 2004/023256 19.07.2004  
(87) WO 2005/009707 2005/05 03.02.2005
- (30) 21.07.2003 US 186712  
09.01.2004 US 754454
- (54) • *Form für die Herstellung von Mauerblöcken, sowie seine Verwendung zur Herstellung von Mauerblöcken*  
• *Mould for making wall blocks and method of making wall blocks using such mould*  
• *Moule pour la fabrication des supports mural et procédé de fabrication des supports mural en utilisant ce moule*
- (73) Keystone Retaining Wall Systems LLC, 9025 Centre Pointe Drive Suite 400, West Chester, Ohio 45069, US
- (72) DAWSON, William, Medina, MN 55340, US  
MACDONALD, Robert, Plymouth, MN 55441, US
- (74) Merryweather, Colin Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B28B 11/06** (11) **2 444 216 B1**  
**B41J 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12151423.6 (22) 15.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2012  
(30) 16.11.2006 US 560493  
10.07.2007 US 775530
- (54) • *Drucken auf fließfähigen Substraten*  
• *Printing on flowable substrates*  
• *Impression sur des substrats fluides*
- (73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
- (72) Baker, Richard J., West Lebanon, NH New Hampshire 03784, US  
Chrusciel, Edward T., Nashua, NH New Hampshire 03063, US
- (74) Schley, Jan Malte, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-vander-Rohe-Str. 8, 80807 München, DE
- (62) 07868764.7 / 2 091 707

**B28C 5/14** → (51) **B01F 7/00**

**B28D 1/14** → (51) **B23B 51/02**

**B29B 7/48** → (51) **B29C 47/64**

**B29B 9/12** → (51) **C08J 3/215**

**B29B 11/16** → (51) **B29C 70/18**

**B29B 15/10** → (51) **B29C 70/18**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/18**

**B29C 33/00** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 33/10** → (51) **B29C 44/10**

**B29C 39/10** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 39/12** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 41/28** → (51) **H01B 13/00**

- (51) **B29C 44/10** (11) **2 514 578 B1**  
**B29C 44/58** **B29C 45/17**  
**B29C 45/34** **B29C 33/10**  
**B29K 105/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12002783.4 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(30) 22.04.2011 JP 2011096415
- (54) • *Spritzgießmaschine und Spritzgießverfahren*  
• *Injection molding machine and injection molding method*  
• *Machine de moulage par injection et procédé de moulage par injection*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) Tokunou, Ryuichi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/10**

- (51) **B29C 45/00** (11) **2 100 433 B1**  
**B29D 11/00** **B29L 11/00**  
**B29L 31/46** **H04M 1/22**  
**H04M 1/23**
- (25) En (26) En  
(21) 07846175.3 (22) 27.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009  
(86) CN 2007/071349 27.12.2007  
(87) WO 2008/080346 2008/28 10.07.2008  
(30) 31.12.2006 CN 200620144552 U
- (54) • *LICHTLEITER-SCHLÜSSELPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *LIGHT GUIDE KEY PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *PLATEAU DE TOUCHES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Byd Company Limited, Yan An Road, Kuichong, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518119, CN
- (72) ZHU, Zhaokan, Guangdong 518119, CN
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **2 062 714 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08017449.3 (22) 04.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.05.2009  
(30) 23.11.2007 DE 102007056812
- (54) • *Zuführvorrichtung für Substrate sowie Spritzgussvorrichtung*  
• *Supply device for substrates and injection moulding device*  
• *Dispositif d'alimentation pour substrats et dispositif de moulage par injection*
- (73) Waldorf Technik GmbH & Co. KG, Richard-Stocker-Strasse 12, 78234 Engen, DE
- (72) Fuhrmann, Ralf, 78234 Engen, DE
- (74) Wagner, Kilian, et al, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patent-anwältin Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 572 876 B1**  
**B29L 31/30** **B29K 77/00**  
**B29K 705/02** **B29K 705/00**



- (25) En (26) En  
(21) 12008544.4 (22) 07.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.03.2013  
(30) 08.12.2005 JP 2005355422  
(54) • *Verbundbauteil aus Kunststoff und einer Aluminium-Legierung sowie Verfahren zur Herstellung*  
• *Aluminium alloy-resin composite and method for producing the same*  
• *Pièce intégrée de matière plastique et alliage aluminium et procédé de fabrication la-même*
- (73) TAISEI PLAS CO., LTD., 11-8, Nihonbashihamacho 1-chome, Chuo-Ku, Tokyo 103, JP  
(72) Iwashashi, Makoto, Nagoya-chi, Aichi 455-0024, JP  
Nakase, Michiyuki, Nagoya-chi, Aichi 455-0024, JP  
Naritomi, Masanori, Tokyo, 103-0007, JP  
Andoh, Naoki, Tokyo, 103-0007, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE  
(62) 06834248.4 / 1 958 763
- 
- B29C 45/14** → (51) **B60K 15/03**
- 
- B29C 45/14** → (51) **B65D 5/72**
- 
- B29C 45/14** → (51) **G09F 7/02**
- 
- B29C 45/17** → (51) **B29C 44/10**
- 
- B29C 45/34** → (51) **B29C 44/10**
- 
- B29C 45/50** → (51) **B29C 45/83**
- 
- (51) **B29C 45/66** (11) **1 795 325 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05787721.9 (22) 27.09.2005  
(84) AT CH DE FR GB IT LI  
(43) 13.06.2007  
(86) JP 2005/017699 27.09.2005  
(87) WO 2006/035745 2006/14 06.04.2006  
(30) 27.09.2004 JP 2004279265  
(54) • *FORMKLEMMVORRICHTUNG*  
• *MOLD CLAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE MOULE*
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) TOKUI, Yousuke, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD, Chiba-shi, Chiba 2630001, JP  
MORITANI, Kouji, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **B29C 45/83** (11) **2 540 472 B1**  
**B29C 45/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12004500.0 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(30) 29.06.2011 JP 2011144675  
(54) • *Spritzgiessvorrichtung*  
• *Injection device*  
• *Dispositif d'injection*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) Tatsumi, Yutaka, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- 
- (51) **B29C 47/06** (11) **2 398 632 B1**  
**B29C 47/70** **B29C 49/04**  
**B29C 49/22** **B29C 55/28**
- (25) En (26) En  
(21) 10737137.9 (22) 19.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011  
(86) US 2010/024653 19.02.2010  
(87) WO 2010/096608 2010/34 26.08.2010  
(30) 21.02.2009 US 154392 P  
16.02.2010 US 706323
- (54) • *MEHRLAGIGE STRUKTUREN MIT RINGFÖRMIGEN PROFILLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *MULTILAYER STRUCTURES HAVING ANNULAR PROFILES AND METHODS AND APPARATUS OF MAKING THE SAME*  
• *STRUCTURES MULTICOUCHES PRÉSENTANT DES PROFILS ANNULAIRES ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) DOOLEY, Joseph, Midland, MI 48642, US  
ROBACKI, Jeff, M., Freeland, MI 48623, US  
BARGER, Mark, A., Midland, MI 48640, US  
WRISLEY, Robert, E., Clare, MI 48617, US  
CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48642, US  
PAVLICEK, Calvin, L., Midland, MI 48640, US
- (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- B29C 47/38** → (51) **B29C 47/64**
- 
- B29C 47/40** → (51) **B29C 47/64**
- 
- B29C 47/60** → (51) **B29C 47/64**
- 
- (51) **B29C 47/64** (11) **2 374 600 B1**  
**B29C 47/40** **B29B 7/48**  
**B29C 47/60** **B29C 47/38**
- (25) En (26) En  
(21) 10159622.9 (22) 12.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(54) • *Knetscheibe mit Kegelkammfläche*  
• *Kneading disk with tapered crest surface*  
• *Disque de malaxage doté d'une surface de crête biseautée*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Hristov, Velichko, 4040, Linz, AT  
Jarzombek, Manfred, 4040, Linz, AT
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eilisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- B29C 47/70** → (51) **B29C 47/06**
- 
- B29C 49/00** → (51) **B60K 15/03**
- 
- B29C 49/04** → (51) **B29C 47/06**
- 
- B29C 49/04** → (51) **B60K 15/03**
- 
- B29C 49/22** → (51) **B29C 47/06**
- 
- (51) **B29C 49/42** (11) **2 286 978 B1**  
**B65G 11/20** **B65G 47/14**  
**B65G 47/68**
- (25) De (26) De
- (21) 10159622.9 (22) 12.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(54) • *Knetscheibe mit Kegelkammfläche*  
• *Kneading disk with tapered crest surface*  
• *Disque de malaxage doté d'une surface de crête biseautée*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Hristov, Velichko, 4040, Linz, AT  
Jarzombek, Manfred, 4040, Linz, AT
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eilisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (21) 10169221.8 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011  
(30) 12.08.2009 DE 102009037200  
(54) • *Vorrichtung sowie Verfahren zum Zuführen von Preforms*  
• *Device and process for supplying preforms*  
• *Dispositif et procédé destinés à l'amenée de préformes*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Hüttner, Johann, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE  
Seger, Martin, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE  
Michel, Jörg, 95131 Schwarzenbach a. W., DE
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- 
- B29C 51/10** → (51) **B29C 51/42**
- 
- B29C 51/10** → (51) **B29D 11/00**
- 
- (51) **B29C 51/42** (11) **2 247 430 B1**  
**B21D 26/02** **B23K 26/08**  
**B29C 51/10**
- (25) Fi (26) En  
(21) 09710347.7 (22) 11.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010  
(86) FI 2009/050106 11.02.2009  
(87) WO 2009/101254 2009/34 20.08.2009  
(30) 13.02.2008 FI 20080105  
(54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN FÜR FOLIEN-/BLATTFÖRMIGES MATERIAL*  
• *METHOD FOR SHAPING A FILM-LIKE/SHEET-LIKE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ POUR FAÇONNER UN MATÉRIAU DE TYPE FILM/DE TYPE FEUILLE*
- (73) Innoplan OY, Kuuselanatie 5, 03600 Karkkila, FI  
(72) VALKAS, Timo, FI-03600 Karkkila, FI  
(74) Langenskiöld, Tord Karl Walter, et al, Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab Iso-Roobertinkatu 4-6, 00120 Helsinki, FI
- 
- B29C 53/06** → (51) **B65D 25/16**
- 
- B29C 55/02** → (51) **B32B 5/32**
- 
- B29C 55/28** → (51) **B29C 47/06**
- 
- (51) **B29C 61/00** (11) **1 920 006 B1**  
**C08G 59/50** **B29K 63/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06840286.6 (22) 15.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2008  
(86) US 2006/062179 15.12.2006  
(87) WO 2007/070877 2007/25 21.06.2007  
(30) 15.12.2005 US 750502 P  
(54) • *FORMGEDÄCHTNIS-EPOXY-COPOLYMERE*  
• *SHAPE MEMORY EPOXY COPOLYMERS*  
• *COPOLYMERES EPOXYDE A MEMOIRE DE FORME*
- (73) CORNERSTONE RESEARCH GROUP, INC., 2750 Indian Ripple Road, Dayton, OH 45440, US  
(72) TONG, Tat, Bellbrook, OH 45305, US  
VINING, Benjamin, Dayton, OH 45439, US



HREHA, Richard, Beaver Creek, OH 45431, US  
BARNELI, Thomas, Centerville, OH 45458, US  
(74) Gervasi, Gemma, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

**B29C 63/00** → (51) **C09D 163/00**

(51) **B29C 65/48** (11) **2 474 409 B1**  
**B29L 9/00** B29C 65/50  
B29K 705/00 B29K 105/06  
B62D 29/00  
(25) De (26) De  
(21) 11150395.9 (22) 07.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(54) • *Stoffschlüssige Verbindung zwischen einem Basisbauteil und einem mehrschichtigen Faserverbundbauteil*  
• *Connection between a basis component and a fibre reinforced multilayered composite component*  
• *Liaison entre un composant de base et un élément composite multicouche renforcé par des fibres*  
(73) F&G Engineering GmbH, Konradin-Kreutzer-Strasse 28, 71069 Sindelfingen, DE  
(72) Fassbaender, Peter, 71065 Sindelfingen, DE Georgii, Andreas, 71069 Sindelfingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

(51) **B29C 65/78** (11) **2 415 583 B1**  
**G02F 1/13** **G09F 9/00**  
**B32B 38/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10814734.9 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) JP 2010/059808 10.06.2010  
(87) WO 2011/155036 2011/50 15.12.2011  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON FILMBAHNEN UND RECHTECKIGEN TAFELN IN EINEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ANZEIGETAFLN*  
• *METHOD FOR POSITION ADJUSTMENT OF FILM SHEET AND RECTANGULAR PANEL IN DISPLAY PANEL PRODUCTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR L'AJUSTEMENT DE POSITION D'UNE PELLICULE ET D'UN PANNEAU RECTANGULAIRE DANS UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*  
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) NAKAZONO, Takuya, Osaka 567-8680, JP KITADA, Kazuo, Osaka 567-8680, JP YURA, Tomokazu, Osaka 567-8680, JP KOSHIO, Satoru, Osaka 567-8680, JP  
(74) Walker, Philip Martin, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(60) 13172403.1 / 2 641 737

**B29C 67/00** → (51) **B22C 9/10**

(51) **B29C 70/18** (11) **2 547 510 B1**  
**B29C 70/50** **B29C 70/20**  
**B29B 11/16** **B23B 7/10**  
**B29B 15/12** **B32B 5/12**  
**B32B 5/26** **D01F 6/66**  
**D04B 21/14** **D04B 21/16**  
**D04H 3/045** **D04H 3/147**  
**D04H 3/153** **B29B 15/10**

**B29K 63/00**  
**B29K 105/08**  
**C08J 5/24**

(25) De (26) De  
(21) 11707424.5 (22) 11.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) EP 2011/053658 11.03.2011  
(87) WO 2011/113752 2011/38 22.09.2011  
(30) 18.03.2010 EP 10002870  
(54) • *POLYMERVLIESE AUFWEISENDE MULTI-AXIALGELEGE UND PREFORM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDBAUTEILEN*  
• *MULTIAXIAL LAID SCRIM HAVING A POLYMER NONWOVEN AND PREFORM FOR PRODUCING COMPOSITE COMPONENTS*  
• *TISSUS MULTIAXIAUX PRÉSENTANT DES NON-TISSÉS POLYMÈRES ET PRÉFORME POUR LA FABRICATION DES ÉLÉMENTS COMPOSITES*  
(73) Toho Tenax Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE  
(72) WOCKATZ, Ronny, 42103 Wuppertal, DE  
(74) Schröder, Richard, CPW GmbH Kasinosstrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/18**

(51) **B29C 70/30** (11) **2 399 725 B1**  
**B29C 70/54**  
(25) En (26) En  
(21) 11171445.7 (22) 27.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(30) 28.06.2010 FR 1055151  
(54) • *Verfahren zum Erhalt eines Teils aus einem Verbundstoff zum Zweck der Begrenzung der Kanteneffekte*  
• *Method for obtaining a part made of a composite for the purpose of limiting the edge effects*  
• *Procédé pour obtenir une pièce en composite pour limiter les effets de bord*  
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
(72) FAVREAU, Freddy, 44400 REZE, FR  
(74) BROSSARD, Denis, 44860 Saint Aignan de Grand Lieu, FR

(51) **B29C 70/32** (11) **2 319 682 B1**  
**B29C 70/38** **B29C 70/34**  
(25) En (26) En  
(21) 10186688.7 (22) 06.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2011  
(30) 10.11.2009 US 615908  
(54) • *Automatisierte Herstellung einer Verbundstoffringstruktur*  
• *Automated composite annular structure forming*  
• *Formage automatique de structure annulaire composite*  
(73) Alliant Techsystems Inc., 7480 Flying Cloud Drive, MN05-1W, Minneapolis, MN 55344-3720, US  
(72) Madsen, Christopher J., Ogden, UT 84403, US  
McNabb, Eric, Syracuse, UT, 84075, US  
Schowengerdt, John, Salt Lake City, UT, 84102, US  
Healey, John B., South Weber, UT, 84405, US  
Rosevear, Todd, Taylorsville, UT, 84123, US

Fehlmann, Kevin, Centerville, UT, 84014, US  
(74) Bublak, Wolfgang, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B29C 70/34** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/44** (11) **2 583 808 B1**  
B29L 31/08 B29C 43/12  
(25) En (26) En  
(21) 11400049.0 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(54) • *Herstellung eines faserverstärkten Verbundbauteils mit einer Form*  
• *Preparation of a fibre reinforced composite component with a mould*  
• *Préparation d'un composant composite renforcé par des fibres avec un moule*  
(73) Eurocopter Deutschland GmbH, Industriestrasse 4, 86609 Donauwörth, DE  
(72) Ortner, Florian, 91781 Weißenburg, DE Rauh, Klaus, 86657 Bissingen, DE Biber, Klaus, 86709 Wolferstadt, DE  
(74) Schmid, Rudolf, GPI & Associés Europarc de Pichaury, Bât. B2.9 - 1er Et. 1330 rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix en Provence - cedex 3, FR

**B29C 70/50** → (51) **B29C 70/18**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29D 11/00** (11) **1 370 897 B1**  
**B29C 33/00** **B29C 39/10**  
**B32B 27/36** **G02C 7/10**  
**B29C 39/12** **B29C 51/10**  
**G02B 5/30** **G02C 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 02721426.1 (22) 22.02.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK EE FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 17.12.2003  
(86) US 2002/007921 22.02.2002  
(87) WO 2002/073291 2002/38 19.09.2002  
(30) 13.03.2001 US 804785  
(54) • *POLARISIERTE BRILLEN AUS LEISTUNGSSTARKEM POLYMER MATERIAL HOHER OPTISCHER QUALITÄT*  
• *POLARIZED EYEWEAR USING HIGH IMPACT, HIGH OPTICAL-QUALITY POLYMERIC MATERIAL*  
• *LUNETTES POLARISÉES EN POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS ÉLEVÉE DE HAUT QUALITÉ OPTIQUE*  
(73) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, 2925 California Street, Torrance, CA 90503, US  
(72) EVANS, Russell, E., Chino Hills, CA 91709, US  
BALCH, Thomas, A., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US  
YAMASAKI, Nancy, L., S., Long Beach, CA 90802, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE

**B29D 11/00** → (51) **B29C 45/00**

**B29D 11/00** → (51) **G02B 1/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **2 127 857 B1**  
**B29D 30/16** **B29D 30/30**  
(25) Ja (26) En

- (21) 08712096.0 (22) 28.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/053525 28.02.2008  
(87) WO 2008/111402 2008/38 18.09.2008  
(30) 13.03.2007 JP 2007062791  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENBESTANDTEILS  
• METHOD FOR PRODUCING CONSTITUTIVE MEMBER OF TIRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) IWASAKI, Yoshikazu, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
(74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B29D 30/16** → (51) **B29D 30/06**

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29D 30/44** (11) **2 164 697 B1**  
**B65G 13/12** **B65G 21/14**  
(25) De (26) De  
(21) 08759445.3 (22) 07.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.03.2010  
(86) EP 2008/055590 07.05.2008  
(87) WO 2009/007153 2009/03 15.01.2009  
(30) 10.07.2007 DE 102007031988  
(54) • ZUFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR STREIFENFÖRMIGE BAUTEILE  
• DEVICE FOR SUPPLYING STRIP-SHAPED COMPONENTS  
• DISPOSITIF POUR ACHÉMINER DES COMPOSANTS EN FORME DE RUBAN
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) HANKE, Andreas, 30449 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/66** (11) **2 544 886 B1**  
**B29D 35/06** **B05C 3/10**  
(25) De (26) De  
(21) 10787427.3 (22) 03.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) EP 2010/068838 03.12.2010  
(87) WO 2011/110250 2011/37 15.09.2011  
(30) 12.03.2010 DE 102010015939  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINER MIT ZUM KONTAKT MIT DER STRASSEN-OBERFLÄCHE AUSGEBILDETEN OBERFLÄCHE VON GUMMIARTIKELN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR LOADING COMPONENTS ON A SURFACE OF RUBBER ARTICLES THAT IS DESIGNED FOR CONTACT WITH THE ROAD SURFACE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT D'UNE SURFACE D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC, FORMÉE POUR LE CONTACT AVEC LA ROUTE, AINSI DE DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) SENG, Matthias, 30449 Hannover, DE  
(74) WAJROCH, Mike, 30926 Seelze, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patentabteilung Postfach 169, 30001 Hannover, DE  
**B29D 35/06** → (51) **B29D 30/66**  
**B29D 35/12** → (51) **A43B 9/00**  
**B29K 63/00** → (51) **B29C 70/18**  
**B29K 77/00** → (51) **B29C 70/18**  
**B29K 101/12** → (51) **B29C 70/18**  
**B29K 105/04** → (51) **B29C 44/10**  
**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/18**  
**B29L 9/00** → (51) **B29C 65/48**  
**B29L 31/08** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B31B 1/20** (11) **2 546 052 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 12176291.8 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 15.07.2011 IT T020110626  
(54) • Maschine und Verfahren zur Herstellung von Verpackungsboxen  
• A machine and a method for producing packaging boxes  
• Machine et procédé de production de boîtes d'emballage
- (73) M.G. Automazioni Di Lorenzo Bonariva, Strada della Aje, 3, 10090 Castiglione Torinese (TO), IT  
(72) Bonariva, Lorenzo, 10090 Castiglione Torinese (Torino), IT  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B31B 1/25** (11) **2 422 971 B1**  
**B44B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11173906.6 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(30) 31.08.2010 DE 102010036014  
(54) • Werkzeugaufnahmeverrichtung  
• Tool holding device  
• Dispositif de réception d'outil
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Diehr, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE  
(74) Mertens, Martin, 69198 Schriesheim, DE  
(74) Schmid, Frank, 47807 Krefeld, DE

**B32B 1/08** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 1/08** → (51) **F16L 11/04**

**B32B 3/00** → (51) **D06P 1/00**

**B32B 3/00** → (51) **G03F 7/004**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 5/32**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 5/02** → (51) **D06P 1/00**

**B32B 5/12** → (51) **B29C 70/18**

- (51) **B32B 5/22** (11) **1 818 168 B1**  
**H01B 1/00**

- (25) Ru (26) De  
(21) 05745216.1 (22) 12.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.08.2007  
(86) RU 2005/000185 12.04.2005  
(87) WO 2006/052158 2006/20 18.05.2006  
(30) 10.11.2004 RU 2004132378  
(54) • MATERIAL FÜR BAUTEILE VON RADIO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
• MATERIAL FOR COMPONENTS OF RADIO-ELECTRONIC DEVICES  
• MATERIAU POUR COMPOSANTS D'APPAREILS RADIOÉLECTRONIQUES
- (73) Tsoy, Bronya, ul. Ostrovityanova, 45-1-161, Moscow, 117342, RU  
(72) TSOY, Bronya, Moscow, 117342, RU  
(74) LAVRENTIEV, Vladimir Vladimirovich, Krasnodarsky kraj 353390, RU  
(74) Lemcke, Brommer & Partner, Patentanwälte Bismarckstrasse 16, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **B32B 5/22** (11) **2 185 354 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08807015.6 (22) 05.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.05.2010  
(86) IB 2008/002324 05.09.2008  
(87) WO 2009/031028 2009/11 12.03.2009  
(30) 07.09.2007 BE 200700439  
(54) • ABDECKMATERIAL  
• COVERING MATERIAL  
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
- (73) Bekaert Textiles N.V., Deerlijkseweg 22, 8790 Waregem, BE  
(72) DE MEULEMEESTER, Paul, B-8793 Sint-Eloois-Vijve, BE  
(74) Laenen, Bart Roger Albert, LC Patents Crutzenstraat 26, 3500 Hasselt, BE

**B32B 5/26** → (51) **B29C 70/18**

(51) **B32B 5/32** (11) **1 097 805 B1**

- B32B 27/20** **B32B 27/32**  
**B32B 3/26** **B44C 5/04**  
**C08K 3/26** **B29C 55/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 99921172.5 (22) 19.05.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 09.05.2001  
(86) JP 1999/002605 19.05.1999  
(87) WO 1999/059813 1999/47 25.11.1999  
(30) 20.05.1998 JP 13848098  
04.06.1998 JP 15556198  
04.06.1998 JP 15556298  
(54) • GESTRECKTE FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ  
• STRETCHED FILM OF THERMOPLASTIC RESIN  
• FILM ETIRE EN RESINE THERMOPLASTIQUE
- (73) Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP  
(72) YAMANAKA, Masaaki Oji-Yuka Synthetic Paper Co. Ltd, Kashima-gun, Ibaraki 311-1400, JP  
(74) CHIBA, Tokumi, Oji-Yuka Synthetic Paper Co. Ltd., Kashima-gun, Ibaraki 311-1400, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**B32B 5/32** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 5/32** → (51) **B32B 38/04**



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>B32B 7/02</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>  | (51) <b>B32B 25/08</b> (11) <b>1 940 617 B1</b>  | <b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>  |
| <b>B32B 7/06</b> → (51) <b>C09J 103/02</b>   | <b>B60C 1/00</b> (26) <b>B60C 5/14</b>   | (51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>1 653 137 B1</b>   |
| (51) <b>B32B 7/12</b> (11) <b>2 178 697 B1</b>   | <b>C08L 15/00</b> (26) <b>C08L 21/00</b>   | <b>B32B 27/34</b> (26) <b>B32B 27/28</b>  |
| <b>B24D 11/00</b> (26) <b>F16L 11/08</b>   | <b>C08C 19/06</b> (26) <b>F16L 11/04</b>   | <b>B32B 1/08</b> (26) <b>F16L 11/04</b>   |
| (25) En (26) En  | (25) En (26) En  | (25) En (26) En   |
| (21) 08797327.7 (22) 07.08.2008  | (21) 06848628.1 (22) 26.10.2006  | (21) 05023009.3 (22) 21.10.2005   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (84) BE DE FR GB IT  | (84) DE GB  |
| (43) 28.04.2010  | (43) 09.07.2008  | (43) 03.05.2006   |
| (86) US 2008/072405 07.08.2008   | (86) US 2006/060274 26.10.2006   | (30) 29.10.2004 JP 2004316345   |
| (87) WO 2009/023499 2009/08 19.02.2009   | (87) WO 2007/070728 2007/25 21.06.2007   | (54) • <i>Mehrschichtiges Kunststoffrohr</i>  |
| (30) 13.08.2007 US 955418 P  | (30) 27.10.2005 PCT/US2005/038705  | • <i>Multilayer resin pipe</i>  |
| (54) • <i>BESCHICHTETE LAMINIERTE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>                    | (30) 29.09.2006 PCT/US2006/038385  | • <i>Tube plastique multicouche</i>   |
| • <i>COATED ABRASIVE LAMINATE DISC AND METHODS OF MAKING THE SAME</i>                                      | (54) • <i>KONSTRUKTION MIT EINER BINDESCHICHT</i>  | (73) Sanoh Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo-to 150 0013, JP                            |
| • <i>DISQUE EN STRATIFIÉ ABRASIF REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>                          | • <i>CONSTRUCTION COMPRISING TIE LAYER</i>   | (72) Sato, Masatomi, Koga-shi Ibaraki-ken, JP   |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US      | • <i>COMPOSITION COMPRENANT UNE COUCHE DE LIAISON</i>  | (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE                            |
| (72) KEIPERT, Steven, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US   | (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP                  |   |
| (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE   | ExxonMobil Chemical Patents Inc., 13501 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US                                |   |
|  | (72) SOEDA, Yoshihiro, Kanagawa, 254-8601, JP  | (51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>1 964 671 B1</b>   |
|  | SAKAI, Tomoyuki, Kanagawa, 254-8601, JP  | <b>B32B 27/00</b> (26) <b>C09J 7/02</b>   |
|  | TSOU, Andy, Haishung, Houston, TX 77059, US  | (25) Ja (26) En   |
|  | (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Be-selerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE                                | (21) 05816885.7 (22) 16.12.2005   |
|  |  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR             |
|  |  | (43) 03.09.2008   |
|  |  | (86) JP 2005/023107 16.12.2005  |
|  |  | (87) WO 2007/069330 2007/25 21.06.2007  |
|  |  | (54) • <i>BESCHICHTUNGSFILM</i>   |
|  |  | • <i>TIPPING FILM</i>   |
|  |  | • <i>FILM DE REVETEMENT</i>   |
|  |  | (73) Nichiban Co. Ltd., 2-3-3, Sekiguchi Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP  |
|  |  | (72) ICHIMURA, Syuji, Tokyo 112-8663, JP  |
|  |  | SUDO, Masataka, Tokyo 112-8663, JP  |
|  |  | KATO, Tomohisa, Aichi 495-0001, JP  |
|  |  | (74) Betten & Resch, Theaterstrasse 8, 80333 München, DE  |
| <b>B32B 9/00</b> → (51) <b>D06P 1/00</b>   | <b>B32B 25/08</b> → (51) <b>F16L 11/04</b>   | (51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>2 241 438 B1</b>   |
| <b>B32B 15/01</b> → (51) <b>B23K 35/28</b>   | <b>B32B 25/10</b> → (51) <b>F16L 11/04</b>   | <b>B65D 65/40</b> (26) <b>B65D 81/24</b>  |
| <b>B32B 15/04</b> → (51) <b>C04B 37/02</b>   | <b>B32B 25/16</b> → (51) <b>B32B 25/08</b>   | <b>C08F 297/08</b> (26) <b>C08J 5/18</b>  |
| <b>B32B 15/08</b> → (51) <b>C09J 7/02</b>  | <b>B32B 25/18</b> → (51) <b>B32B 25/08</b>   | <b>B32B 7/02</b> (26) <b>B32B 27/08</b>   |
| <b>B32B 15/20</b> → (51) <b>C04B 37/02</b>   | <b>B32B 27/00</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>   | (25) Ja (26) En   |
| <b>B32B 18/00</b> → (51) <b>C04B 37/02</b>   | <b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>   | (21) 09708733.2 (22) 06.02.2009   |
| <b>B32B 25/00</b> → (51) <b>B32B 25/08</b>   | <b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |
| (51) <b>B32B 25/08</b> (11) <b>1 940 615 B1</b>  | <b>B32B 27/08</b> → (51) <b>C08J 7/04</b>  | (43) 20.10.2010   |
| <b>B32B 25/00</b> (26) <b>B32B 25/18</b>   | (51) <b>B32B 27/12</b> (11) <b>2 137 076 B1</b>  | (86) JP 2009/052102 06.02.2009  |
| <b>C08L 23/28</b> (26) <b>B60C 1/00</b>  | <b>B32B 3/26</b> (26) <b>B65B 1/02</b>   | (87) WO 2009/099213 2009/33 13.08.2009  |
| <b>B60C 5/14</b> (26) <b>F16L 11/08</b>  | <b>B65B 31/02</b> (26) <b>B65D 30/08</b>   | (30) 08.02.2008 JP 2008028756   |
| (25) En (26) En  | (25) De (26) De  | (54) • <i>FILM ZUR VERPACKUNG MIT WÄRMES-TERILISIERUNG</i>  |
| (21) 05823293.5 (22) 27.10.2005  | (21) 08789116.4 (22) 18.04.2008  | • <i>FILM FOR THERMAL STERILIZATION PACKAGING</i>   |
| (84) BE DE FR GB IT  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | • <i>FILM POUR CONDITIONNEMENT À STÉRILISATION THERMIQUE</i>  |
| (43) 09.07.2008  | (43) 30.12.2009  | (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP                     |
| (86) US 2005/038705 27.10.2005   | (86) IB 2008/002203 18.04.2008   | Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP                         |
| (87) WO 2007/050061 2007/18 03.05.2007   | (87) WO 2008/139331 2008/47 20.11.2008   | (72) KAWATA, Mitsuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP   |
| (54) • <i>KONSTRUKTION MIT HAFTSCHICHT</i>   | (30) 18.04.2007 DE 102007018579  | BIRUKAWA, Jun, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP   |
| • <i>CONSTRUCTION COMPRISING TIE LAYER</i>   | (54) • <i>ZEMENTSÄCKE</i>  | TAKESUE, Kunihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP   |
| • <i>CONSTRUCTION COMPRENANT UNE COUCHE D'INTERCONNEXION</i>   | • <i>CEMENT BAGS</i>   | ITAKURA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  |
| (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 13501 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US                           | • <i>SACS DE CIMENT</i>  | KIMURA, Tokutaro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  |
| The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP                       | (73) ABTS - Advanced Bag Technology & Service GmbH, Paradeplatz 3, 24768 Rendsburg, DE                     |   |
| (72) JONES, Glenn, E., Topeka, KS 66614, US  | (72) ELKHOULI, Ihab, Abdalla, Radwan, Mitgumer, EG   |   |
| TSOU, Andy, Haishung, Houston, TX 77059, US  | (74) Schulz, Björn, et al, Maxton Langmaack & Partner Postfach 51 08 06, 50944 Köln, DE                    |   |
| HASHIMURA, Yoshiaki, Kanagawa 254-8601, JP   |  |   |
| SOEDA, Yoshihiro, Kanagawa 254-8601, JP  |  |   |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Be-selerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE                                |  |   |
| (60) 12172721.8 / 2 502 742  |  |   |



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

(51) **B32B 27/32** (11) **2 517 879 B1**  
**B32B 5/32** **C08J 9/00**  
**H01M 2/16**

(25) En (26) En  
(21) 12177710.6 (22) 06.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.10.2012  
(30) 06.06.2007 JP 2007150001  
28.09.2007 JP 2007255689  
28.09.2007 JP 2007255690  
22.11.2007 JP 2007302733

(54) • *Mehrschichtige poröse Folie*  
• *Multilayer porous film*  
• *Film poreux à couches multiples*

(73) Asahi Kasei E-materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(72) MURATA, Hiroshi, Tokyo, 101-8101, JP  
IWASAWA, Hidenori, Tokyo, 101-8101, JP  
NARUTO, Hirosuke, Tokyo, 101-8101, JP

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 08765292.1 / 2 153 990

(51) **B32B 27/32** (11) **2 517 880 B1**  
**B32B 5/32** **C08J 9/00**  
**H01M 2/16**

(25) En (26) En  
(21) 12177725.4 (22) 06.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.10.2012  
(30) 06.06.2007 JP 2007150001  
28.09.2007 JP 2007255689  
28.09.2007 JP 2007255690  
22.11.2007 JP 2007302733

(54) • *Mehrschichtige poröse Folie*  
• *Multilayer porous film*  
• *Film poreux à couches multiples*

(73) Asahi Kasei E-materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(72) MURATA, Hiroshi, Tokyo, 101-8101, JP  
IWASAWA, Hidenori, Tokyo, 101-8101, JP  
NARUTO, Hirosuke, Tokyo, 101-8101, JP

(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 08765292.1 / 2 153 990

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/32**

**B32B 27/32** → (51) **F16L 11/04**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/34** → (51) **F16L 11/04**

(51) **B32B 27/36** (11) **1 629 971 B1**  
**B32B 27/34** **B32B 27/30**  
**B32B 27/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 04732493.4 (22) 12.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.03.2006  
(86) JP 2004/006701 12.05.2004  
(87) WO 2004/101273 2004/48 25.11.2004  
(30) 19.05.2003 JP 2003140957

14.08.2003 JP 2003207590

(54) • *MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUR VERPACKUNG*

• *MULTILAYER STRUCTURE FOR PACKAGING*

• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR EMBALLAGE*

(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP

(72) KITANO, Yoshihiro, c/o Toyo Seikan Group, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP  
KIKUCHI, Atsushi, c/o Toyo Seikan Group, Kanagawa 2400062, JP

YAMADA, Toshiki, c/o Toyo Seikan Group, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP  
HANITA, Misa, c/o Toyo Seikan Group, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP

(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson Coopers Building Church Street, Liverpool L1 3AB, GB

(51) **B32B 27/36** (11) **2 431 176 B1**  
**B32B 27/18**

(25) En (26) En  
(21) 11191491.7 (22) 14.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.03.2012  
(30) 17.02.2006 GB 0603254

(54) • *Polyesterfolie*  
• *Polyester film*  
• *Film de polyester*

(73) DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US

(72) Brennan, William J., Middlesbrough, Cleveland TS9 6DS, GB  
Sankey, Stephen, William, Great Smeaton, North Yorkshire DL6 2HR, GB  
Hodgson, Mark, Russell, Middlesbrough, Cleveland TS7 0QN, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 07705211.6 / 1 984 177

**B32B 27/36** → (51) **B29D 11/00**

**B32B 27/38** → (51) **C08L 63/00**

(51) **B32B 38/04** (11) **2 331 327 B1**  
**B32B 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 09792686.9 (22) 18.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) US 2009/057398 18.09.2009  
(87) WO 2010/036562 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 US 100830 P

(54) • *LAMINIERTER, GELOCHTER, AKUSTISCHER SCHAUM*  
• *LAMINATED PERFORATED ACOUSTICAL FOAM*  
• *MOUSSE ACOUSTIQUE PERFOREE LAMINEE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) KOENIG, Jean-Francois, F-67000 Strasbourg, FR  
WILHELM, Fernand, F-67770 Sessenheim, FR

(74) Hull, John Philip, et al, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B32B 38/18** → (51) **B29C 65/78**

(51) **B41C 1/10** (11) **2 039 509 B1**  
**C08F 2/50** **C09D 4/00**  
**C08K 5/21** **C08K 5/3462**

(25) En (26) En  
(21) 08016433.8 (22) 18.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009  
(30) 18.09.2007 JP 2007241471

(54) • *Härtbare Zusammensetzung, Bildgebungsmaterial und Flachdruckplatten-vorläufer*  
• *Curable composition, image forming material, and planographic printing plate precursor*  
• *Composition durcissable, matériau de formation d'images et précurseur de plaque d'impression planographique*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Kanchiku, Shigefumi, Haibara-gun, Shizuoka-ken, JP  
Sasaki, Tomoya, Haibara-gun, Shizuoka-ken, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälté Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **B41F 5/24** (11) **2 323 850 B1**  
**B41F 31/26**

(25) De (26) De  
(21) 09777032.5 (22) 08.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011  
(86) EP 2009/004933 08.07.2009  
(87) WO 2010/003652 2010/02 14.01.2010  
(30) 10.07.2008 DE 102008040328

(54) • *FARBWERK EINER DRUCKMASCHINE*  
• *INKING UNIT OF A PRINTING MACHINE*  
• *SYSTÈME D'ENCRAGE D'UNE MACHINE À IMPRIMER*

(73) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) ROGGE, Uwe, 49525 Lengerich, DE  
GUNSCHERA, Frank, 49078 Osnabrück, DE  
BLOM, Robert, 49545 Tecklenburg, DE

**B41F 31/26** → (51) **B41F 5/24**

**B41J 2/005** → (51) **B41M 7/00**

(51) **B41J 2/03** (11) **2 114 683 B1**  
**B41J 2/085** **B41J 2/09**  
**B41J 2/17** **B41J 2/185**

(25) En (26) En  
(21) 08708094.1 (22) 23.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009  
(86) EP 2008/050729 23.01.2008  
(87) WO 2008/090164 2008/31 31.07.2008  
(30) 23.01.2007 GB 0701233

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT KON-TINUIERLICHEM FLUSS*  
• *A CONTINUOUS STREAM INK JET PRINT HEAD*  
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE CONTINU*

(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, Illinois 60191-1073, US

(72) MARTIN, Graham Dagnall, Cambridge Cambridgeshire CB2 4SP, GB  
PANNU, Sukbir Singh, Cambridge Cambridgeshire CB3 9NQ, GB

SHERMAN, Nigel Edward, Bury St Edmunds  
Suffolk IP30 9RT, GB

(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester, M1  
4HD, GB

(60) 12176094.6 / 2 511 097

(51) **B41J 2/045** (11) **2 361 767 B1**  
**B41J 2/14**

(25) En (26) En  
(21) 11155341.8 (22) 22.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011  
(30) 26.02.2010 JP 2010041785

(54) • *Tropfenantriebsvorrichtung*  
• *Droplet propelling device*  
• *Dispositif de propulsion de gouttelettes*  
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP  
(72) Nishimura, Asayo, Ibaraki-ken 300-0333, JP  
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B41J 2/085** → (51) **B41J 2/03**

**B41J 2/09** → (51) **B41J 2/03**

(51) **B41J 2/14** (11) **2 316 648 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11154902.8 (22) 07.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011  
(30) 07.07.2005 EP 05106209

(54) • *Tropfenabscheidungsverfahren und*  
*-vorrichtung*  
• *Droplet deposition method and apparatus*  
• *Procédé et appareil de dépôt de goutte-*  
*lettes*  
(73) XAAR Technology Limited, Science Park  
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
(72) Drury, Paul Raymond, Royston, Hert-  
fordshire SG8 8ST, GB  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys &  
Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ,  
GB  
(62) 06755754.6 / 1 899 164

(51) **B41J 2/14** (11) **2 492 095 B1**  
**B41J 2/16**

(25) En (26) En  
(21) 12156017.1 (22) 17.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012  
(30) 23.02.2011 JP 2011037346

(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Flüssig-*  
*keitsstrahlkopfs, Flüssigkeitsstrahlkopf*  
*und Flüssigkeitsstrahlvorrichtung*  
• *Method of manufacturing liquid jet head,*  
*liquid jet head, and liquid jet apparatus*  
• *Procédé de fabrication de tête à jet liquide,*  
*tête à jet liquide et appareil à jet liquide*  
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-  
ku, Chiba-shi, Chiba, JP  
(72) Koseki, Osamu, Chiba-shi., Chiba, JP  
(74) Cloughley, Peter Andrew, Miller Sturt  
Kenyon 9 John Street, London WC1N 2ES,  
GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/03**

**B41J 2/175** → (51) **B41M 7/00**

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/03**

(51) **B41J 2/45** (11) **2 141 022 B1**  
**H01L 27/15** **H01L 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 09161214.3 (22) 27.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2010

(30) 30.06.2008 JP 2008171008

(54) • *Verbund-Halbleitervorrichtung, Druckkopf*  
*und Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Composite semiconductor device, print*  
*head and image forming apparatus*  
• *Dispositif semi-conducteur composite,*  
*tête d'impression et appareil de formation*  
*d'images*

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Taninaka, Masumi, Tokyo 103-8550, JP

(74) Koizumi, Masumi, Tokyo 103-8550, JP

Hamano, Hiroshi, Tokyo 103-8550, JP

Jyumonji, Shinya, Tokyo 103-8550, JP

Ohkawa, Kazuya, Tokyo 103-8550, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shiple LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4  
0WZ, GB

**B41J 3/407** → (51) **A23G 3/28**

**B41J 11/00** → (51) **B28B 11/06**

**B41J 11/00** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 11/00** → (51) **B41M 7/00**

(51) **B41J 15/04** (11) **2 370 267 B1**  
**B41J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 09799743.1 (22) 22.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(86) JP 2009/007086 22.12.2009

(87) WO 2010/073600 2010/26 01.07.2010

(30) 25.12.2008 JP 2008331634

25.12.2008 JP 2008331635

25.12.2008 JP 2008331638

25.12.2008 JP 2008331639

25.12.2008 JP 2008331641

25.12.2008 JP 2008331642

25.12.2008 JP 2008331643

31.03.2009 JP 2009088440

31.03.2009 JP 2009088441

31.03.2009 JP 2009088456

31.03.2009 JP 2009088460

31.03.2009 JP 2009088468

(54) • *Banddrucker*

• *TAPE PRINTER*

• *IMPRIMANTE SUR BANDE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP

(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi Aichi

467-8561, JP

NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-

8561, JP

KATO, Masato, Nagoya-shi Aichi 467-8561,

JATO

IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi Aichi 467-

8561, JP

HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-

8561, JP

SAGO, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-  
8561, JP

SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-  
8561, JP

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

**B41J 17/24** → (51) **B41J 17/32**

(51) **B41J 17/32** (11) **1 661 727 B1**  
**B41J 17/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 05292403.2 (22) 14.11.2005

(84) DE ES GB IT

(43) 31.05.2006

(30) 18.11.2004 FR 0412238

(54) • *Farbbandkassette für zwei Spulen mit*  
*Farbband und angepasstes Farbband*  
• *Ink ribbon cartridge adapted for receiving*  
*two spools carrying an ink ribbon and*  
*supply*  
• *Réceptacle de dispositif d'impression*  
*adapté à recevoir deux rouleaux porteurs*  
*d'un ruban d'impression et consommable*  
*adapté*

(73) SAGEMCOM DOCUMENTS SAS, 250 Route  
de l'Empereur, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(72) Rolland, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON,  
FR

Alegre, Thierry, 92500 RUEIL MALMAISON,  
FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017  
Paris, FR

**B41J 29/17** → (51) **A23G 3/28**

**B41M 3/06** → (51) **B41M 3/16**

(51) **B41M 3/14** (11) **2 155 498 B1**  
**B41M 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 08738092.9 (22) 07.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010

(86) IB 2008/051784 07.05.2008

(87) WO 2008/139373 2008/47 20.11.2008

(30) 10.05.2007 EP 07107966

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*MAGNETISCHEN ÜBERTRAGEN VON*  
*MARKIERUNGEN AUF EINE AUF EIN*  
*SUBSTRAT AUFGETRAGENE BESCHICH-*  
*TUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MAGNE-*  
*TICALLY TRANSFERRING INDICIA TO A*  
*COATING COMPOSITION APPLIED TO A*  
*SUBSTRATE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANS-*  
*FÉRER MAGNÉTIQUEMENT UN INDICE*  
*VERS UNE COMPOSITION DE REVÊTE-*  
*MENT APPLIQUÉE À UN SUBSTRAT*

(73) KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55 Case  
Postale 347, 1000 Lausanne 22, CH

(72) GYGI, Matthias, CH-3185 Schmiten, CH

WÜRSCH, Alain, CH-1814 La Tour-de-peilz,  
CH

MEICHTRY, Fabienne, CH-1372 Bavois, CH

JUFER, Alain, CH-1148 L'isle, CH

(74) Noll, Ronald, et al, c/o UniConcept IP Solu-  
tions Sàrl Au Trésy 22, 1125 Monnaz, CH

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/351**

(51) **B41M 3/16** (11) **2 502 752 B1**  
**B41M 3/06** **B41M 5/025**

(25) It (26) En  
(21) 11425078.0 (22) 25.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (54) • *Verfahren zum Dekorieren der Oberfläche eines Substrats mit einem 3D- und Berührungseffekt*  
• *A process for decorating the surface of a substrate with a three-dimensional and tactile effect*  
• *Procédé pour décorer la surface d'un substrat avec un effet tridimensionnel et tactile*
- (73) Miroglio Textile S.r.l., Via Santa Margherita 23, 12051 Alba (Cuneo), IT
- (72) Priante, Simone, 12051 Alba (Cuneo), IT
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B41M 5/00** (11) **2 511 101 B1**  
**B41M 7/00** **C09D 11/10**  
**C09D 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12163701.1 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012  
(30) 12.04.2011 JP 2011087987

- (54) • *Gedrucktes Material und Verfahren zur Herstellung von gedrucktem Material*  
• *Printed material and method for manufacturing printed material*  
• *Matériau imprimé et procédé de fabrication d'un matériau imprimé*

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- (72) Sugai, Keigo, Nagano, 392-8502, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**B41M 5/025** → (51) **B41M 3/16**

(51) **B41M 5/26** (11) **2 465 691 B1**  
**C08K 5/17** **C08K 3/22**  
**C08K 3/24** **C09D 131/04**  
**C09D 131/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11193971.6 (22) 18.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.06.2012  
(30) 19.12.2006 GB 0625186  
19.12.2006 GB 0625187  
19.12.2006 GB 0625188

- (54) • *Verbesserungen im Zusammenhang mit Lasermarkierung*  
• *Improvements relating to laser marking*  
• *Améliorations portant sur le marquage au laser*

- (73) Siltech Limited, Unit 4, Heathcoat Building, Nottingham Science&Technology Park Nottingham Nottinghamshire NG7 2QJ, GB
- (72) Khan, Nazir, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QJ, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

(62) 07848725.3 / 2 121 821

**B41M 5/52** → (51) **D21H 21/30**

(51) **B41M 7/00** (11) **2 501 551 B1**  
**B41J 2/005** **B41J 11/00**  
**B41J 2/175**

- (25) En (26) En  
(21) 10779007.3 (22) 15.11.2010

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

(43) 26.09.2012  
(86) EP 2010/067440 15.11.2010

(87) WO 2011/061136 2011/21 26.05.2011  
(30) 18.11.2009 EP 09176326

- (54) • *Verfahren zum Auftragen einer aushärtbaren Schmelzklebststofftinte auf ein Medium*  
• *Method for applying a curable hot-melt ink on a medium*  
• *Procédé d'application d'encre thermofusible durcissable sur un support*

(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St. Urbanusweg 43, 5900 CA Venlo, NL

(72) WETJENS, Peter M. A., NL-5975 TE Sevenum, NL

VERCOULEN, Gerardus C.P., NL-5941 EA Velden, NL

VEERMAN, Joost A., NL-5971 BB Grubbenvorst, NL

OGRINC, Hendrik J.A., NL-5941 JK Velden, NL

VAN DEN TILLAART, Robertus C.W.T.M., NL-5422 BJ Gemert, NL

REN, Maosheng, NL-5605 KN Eindhoven, NL

PILJIC, Tomislav, NL-5666 RS Geldrop, NL

**B41M 7/00** → (51) **B41M 3/14**

**B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**

(51) **B42B 2/02** (11) **2 551 124 B1**  
**B42B 9/04**

- (25) It (26) En  
(21) 12178396.3 (22) 28.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013  
(30) 28.07.2011 IT T020110691

- (54) • *Heftmaschine für Signaturen*  
• *Sewing machines for signatures*  
• *Machine à coudre pour signatures*

(73) Smyth S.r.l., Regione Formica, 10, Coniolo, IT

(72) Cerruti, Mauro, 14036 MONCALVO, IT

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

**B42B 9/04** → (51) **B42B 2/02**

(51) **B42D 9/04** (11) **2 493 697 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 10768503.4 (22) 25.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
(86) EP 2010/066091 25.10.2010

(87) WO 2011/054695 2011/19 12.05.2011  
(30) 26.10.2009 DE 102009050910

- (54) • *MECHANISCHES BLÄTTERMODUL*  
• *MECHANICAL DEVICE FOR TURNING PAGES*  
• *APPAREIL POUR TOURNER AUTOMATIQUÉMENT LES PAGES D'UN DOCUMENT*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) WURM, Helmut, CH-1716 Schwarzsee, CH

KRAMER, Thomas, 80805 München, DE

RICHTER, Werner, 80999 München, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B42D 15/00** (11) **1 773 603 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05768056.3 (22) 02.08.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 18.04.2007  
(86) GB 2005/003030 02.08.2005

(87) WO 2006/013352 2006/06 09.02.2006  
(30) 03.08.2004 GB 0417291

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*  
• *SECURITY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SECURITE*

(73) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) STONE, David, Allen, Hampshire RG23 8JE, GB

WILLIAMS, Wendy, Victoria, Southampton S016 2NT, GB

(74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings & Evers LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B42D 15/04** (11) **2 119 572 B1**  
**B65D 75/20**

(25) En (26) En  
(21) 09159944.9 (22) 11.05.2009

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

(43) 18.11.2009  
(30) 12.05.2008 US 52445 P  
17.06.2008 US 140443

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verpackung von Prepaid-Karten*  
• *Methods and apparatus for prepaid card packaging*  
• *Procédés et appareil pour le conditionnement de cartes prépayées*

(73) Oberthur Technologies, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) Payne, Anthony L., Gainesville, VA 20155, US

(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Santarelli 14 avenue de la Grande Armée B.P. 237, 75822 Paris Cedex 17, FR

(51) **B42D 25/351** (11) **2 559 563 B1**  
**B41M 3/14** **G07D 7/20**

(25) Pl (26) En  
(21) 11461534.7 (22) 18.08.2011

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

(43) 20.02.2013  
(54) • *Sicherheitsdokument mit durchsichtigem Merkmal und Verfahren zu dessen Herstellung und Authentifizierung*

- *A security document with a see-through feature, and methods for manufacturing and authentication thereof*  
• *Document de sécurité avec fonction de visualisation et procédés de fabrication et d'authentification associés*

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL

(72) Olszynska, Agata, 00-222 Warszawa, PL

Wojcik, Pawel, 00-222 Warszawa, PL

Chrzastowski, Szymon, 00-222 Warszawa, PL

Ziolkowski, Slawomir, 00-222 Warszawa, PL

Leszczynska-Ambroziewicz, Ewa, 00-222 Warszawa, PL

(74) Pawlowski, Adam, Eupatent.PL ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **B42F 7/02** (11) **2 441 590 B1**  
**B42F 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 11175349.7 (22) 26.07.2011



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

(43) 18.04.2012

(30) 14.10.2010 DE 102010038200

(54) • *Vorrichtung zur Aufnahme von Dokumenten*

- *Device for receiving documents*
- *Dispositif destiné à la réception de documents*

(73) MMS Münchner Magnet Service Betriebs-GmbH, Isarstrasse 6, 82065 Baierbrunn, DE

(72) Schmick, Christian, 82065 Baierbrunn, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**B42F 15/00** → (51) **B42F 7/02**

(51) **B43K 8/02** (11) **2 100 749 B1**  
**B43M 11/06** **B43L 19/00**

(25) En (26) En

(21) 09250507.2 (22) 25.02.2009

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

(43) 16.09.2009

(30) 27.02.2008 MY 0800421

(54) • *Korrekturflüssigkeitsapplikator mit Schaumspitze*  
• *Correction fluid applicator with foam tip*  
• *Applicateur de fluide de correction doté d'une pointe en mousse*

(73) Widetech Manufacturing Sdn. Bhd., Plot 101(a) Bayan Lepas Industrial Park IV 11900 Bayan Lepas, Penang, MY

(72) Quah, Chin Cheng, Bayan Lepas, 11900, Penang, MY

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B43L 13/00** (11) **2 168 784 B1**  
**B43L 13/20** **B43L 13/24**  
**B44D 2/00**

(25) De (26) De

(21) 09012328.2 (22) 29.09.2009

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

(43) 31.03.2010

(30) 30.09.2008 DE 202008012989 U

(54) • *Zeichengerät zum Zeichnen von rotations-symmetrisch angeordneten Motiven*  
• *Drawing device for drawing rotation-symmetrically arranged motifs*  
• *Appareil à dessiner pour dessiner des motifs agencés de manière symétrique en rotation*

(73) Ravensburger AG, Robert-Bosch-Strasse 1, 88214 Ravensburg, DE

(72) Allier, Pierre-Yves Bernard, 91800 Brunoy, FR

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwältin Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B43L 13/20** → (51) **B43L 13/00**

**B43L 13/24** → (51) **B43L 13/00**

**B43L 19/00** → (51) **B43K 8/02**

**B43M 11/06** → (51) **B43K 8/02**

**B44B 5/00** → (51) **B31B 1/25**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 5/32**

**B44D 2/00** → (51) **B43L 13/00**

(51) **B60B 1/04** (11) **2 360 029 B1**  
**B60B 1/12**

(25) En (26) En

(21) 11250129.1 (22) 04.02.2011

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

(43) 24.08.2011

(30) 12.02.2010 JP 2010029420

(54) • *Speichenrad*  
• *Spoke wheel*  
• *Roue à rayons*

(73) Daido Kogyo Co., Ltd., 1-197, Kumasakacho, Kaga, Ishikawa Pref., JP

(72) Miyamoto, Tomo, Ishikawa Pref., JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60B 1/12** → (51) **B60B 1/04**

**B60B 3/10** → (51) **B60B 7/04**

**B60B 7/00** → (51) **B60B 7/04**

(51) **B60B 7/04** (11) **2 673 145 B1**  
**F16D 65/78** **B60B 3/10**  
**B60B 7/00** **B60B 19/10**  
**F16D 65/847**

(25) De (26) De

(21) 12701980.0 (22) 21.01.2012

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

(43) 18.12.2013

(86) EP 2012/000268 21.01.2012

(87) WO 2012/107165 2012/33 16.08.2012

(30) 07.02.2011 DE 102011010509

(54) • *FAHRZEUGRAD*  
• *VEHICLE WHEEL*  
• *ROUE DE VÉHICULE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHMID, Wolfgang, 85354 Freising, DE  
KOSSIRA, Christoph, 85053 Ingolstadt, DE  
MEITINGER, Karl-Heinz, 81667 München, DE

(74) Engelhardt, Harald, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**B60B 19/10** → (51) **B60B 7/04**

**B60B 35/08** → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **2 457 741 B1**  
**C09D 193/00** **C08L 21/00**  
**C08L 9/06** **C09D 193/04**

(25) En (26) En

(21) 11190214.4 (22) 23.11.2011

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

(43) 30.05.2012

(30) 24.11.2010 US 416791 P

27.10.2011 US 201113282560

(54) • *Förderung der Haftung von Gummizusammensetzungen von Reifenkomponenten in ungehärtetem und gehärtetem Zustand und von Laufflächenstreifen*  
• *Promoting uncured tack and cured adhesion for tire component rubber compositions including a tread strip*  
• *Promotion du collage non durci et de l'adhésion durcie pour compositions de caoutchouc de composantes de pneu incluant une éclisse de chape*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US

(72) Majumdar, Ramendra Nath, Hudson, OH Ohio 44236, US

Sandstrom, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US

Sandstrom, Erik Paul, Uniontown, OH Ohio 44685, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear SA Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 1/00** → (51) **B32B 25/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/22**

**B60C 5/14** → (51) **B32B 25/08**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 11/01**

(51) **B60C 11/01** (11) **2 581 238 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/04**

(25) En (26) En

(21) 12186836.8 (22) 01.10.2012

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

(43) 17.04.2013

(30) 14.10.2011 JP 2011227120

(54) • *Schwerlastreifen*  
• *Heavy duty tire*  
• *Pneu pour fonctionnement intensif*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) Okabe, Taro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 23/20** → (51) **G08B 26/00**

(51) **B60D 1/62** (11) **2 328 764 B1**  
**B60D 1/64** **B60T 13/00**  
**B60T 17/04** **B61G 5/06**  
**B61G 5/08** **B62D 53/12**  
**F16L 29/00**

(25) En (26) En

(21) 09785130.7 (22) 17.09.2009

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

(43) 08.06.2011

(86) GB 2009/002233 17.09.2009

(87) WO 2010/032016 2010/12 25.03.2010

(30) 19.09.2008 GB 0817153

(54) • *BREMSSYSTEM*  
• *BRAKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE*

(73) Haldex Brake Products Limited, Moons Moat Drive North Moons Moat, Redditch, Worcestershire B98 9HA, GB

(72) POTTER, Laurence, John, Birmingham B13 9RL, GB  
PRESCOTT, Robert, David, West Midlands B91 1DG, GB

(74) Lawson, Alison Christina, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**B60D 1/64** → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60G 3/20** (11) **1 667 858 B1**  
**B60G 7/00** **B60G 13/16**  
**B60K 7/00** **F16F 7/104**  
**F16F 15/04**

(25) En (26) En

- (21) 04773549.3 (22) 24.09.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 14.06.2006  
(86) JP 2004/014462 24.09.2004  
(87) WO 2005/030509 2005/14 07.04.2005  
(30) 30.09.2003 JP 2003341169  
09.02.2004 JP 2004032323
- (54) • DEN FAHRKOMFORT EINES FAHRZEUGS  
VERBESSERENDE RADSTÜTZVORRICHTUNG  
• WHEEL SUPPORTING APPARATUS  
IMPROVING RIDE COMFORT OF VEHICLE  
• APPAREIL DE SUPPORT DE ROUES  
POUR L'AMELIORATION DU CONFORT  
DE CONDUITE D'UN VEHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-  
8650, JP
- (72) MIZUTANI, Ryoji, c/o TOYOTA JIDOSHA  
KABUSHIKI KAISHA, Aichi 4718571, JP  
TOJIMA, Yuki, c/o Aisin Seiki Kabushiki  
Kaisha, Aichi 4488650, JP  
ISOGAI, Shigetaka, c/o Aisin Engineering  
Co., Ltd., Aichi 4488605, JP  
TORII, Atsushi, c/o Aisin Seiki Kabushiki  
Kaisha, Aichi 4488650, JP  
SAKURAI, Junichiro, c/o Aisin Seiki  
Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 4488650,  
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60G 7/00** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 7/00** → (51) **B60G 9/00**

- (51) **B60G 9/00** (11) **2 137 016 B1**  
**B60G 7/00** **B60B 35/08**  
**B62D 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 08799722.7 (22) 27.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009  
(86) US 2008/058353 27.03.2008  
(87) WO 2008/121673 2008/41 09.10.2008  
(30) 29.03.2007 US 693362
- (54) • FÜHRUNGS- UND LENKUNGSARMAUF-  
HÄNGUNGEN MIT EINEM VOLLSTÄNDIG  
INTEGRIERTEN ARM  
• LEADING AND TRAILING ARM  
SUSPENSIONS HAVING A FULLY INTE-  
GRATED ARM  
• SUSPENSIONS DE BRAS D'ATTAQUE ET  
DE FUIITE AYANT UN BRAS COMPLÈTE-  
MENT INTÉGRÉ
- (73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park  
Boulevard, Suite 1010, Itasca, IL 60143, US  
(72) DUDDING, Ashley, Thomas, Yorkville, IL  
60560, US  
ROSALES, Rodolfo, Jr., Naperville, IL 60564,  
US  
CORTEZ, Jerome, Lim, Tinley Park, IL  
60477, US  
LOVETT, Jerry, Michael, Joliet, IL 60435, US
- (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis  
LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**B60G 13/16** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 15/06** → (51) **B60G 17/027**

**B60G 17/016** → (51) **B60W 40/08**

**B60G 17/018** → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B60G 17/027** (11) **2 555 931 B1**  
**B60G 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 11711339.9 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013  
(86) EP 2011/054917 30.03.2011  
(87) WO 2011/124513 2011/41 13.10.2011  
(30) 08.04.2010 IT VA20100032
- (54) • HYDRAULISCHES HEBEGERÄT OHNE  
VERBINDUNGSRÖHRE  
• PIPE-LESS HYDRAULIC LIFTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE LEVAGE HYDRAULIQUE  
SANS TUBES DE CONNECTION
- (73) Metau Engineering S.r.l., Via Ghebo 4,  
35017 Piombino Dese, IT  
(72) ANTOGNAZZA, Piero, I-21043 Castiglione  
Olona, IT  
(74) Pellegrini, Alberto, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **B60G 21/055** (11) **2 322 366 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 10013906.2 (22) 23.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011  
(30) 13.11.2009 DE 102009052877
- (54) • Anordnung eines zweiteilig ausgeführten  
Stabilisators an einer Radaufhängung für  
ein Kraftfahrzeug  
• Assembly for a two-part stabiliser for  
wheel suspension for a motor vehicle  
• Agencement d'un stabilisateur constitué  
de deux parties sur une suspension de  
roue pour un véhicule automobile
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Schindler, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE  
Ohletz, Armin, 85092 Kösching, DE  
Beringer, Heinrich, 85095 Denkendorf, DE  
Michel, Wilfried, 93339 Riedenburg, DE
- (74) Asch, Konrad, AUDI AG Patentabteilung,  
85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 240 338 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09702538.1 (22) 19.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010  
(86) IB 2009/050175 19.01.2009  
(87) WO 2009/090621 2009/30 23.07.2009  
(30) 18.01.2008 BR PI0802754
- (54) • EINZELKLAPPE FÜR DEN VERSCHLUSS  
DES MITTEL- UND SEITENLUFTAUS-  
TRITTS BEI EINEM INSASSENRAUMKLI-  
MATISIERUNGSSYSTEM EINES KRAFT-  
FAHRZEUGES  
• SINGLE SHUTTER FOR CLOSING THE  
CENTRAL AND LATERAL AIR OUTLETS IN  
A MOTOR VEHICLE CABIN AIR-CONDI-  
TIONING SYSTEM.  
• VOLET UNIQUE PERMETTANT LA  
FERMETURE DES SORTIES D'AIR  
CENTRALES ET LATÉRALES DANS UN  
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE L'HA-  
BITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE.
- (73) Valeo Sistemas Automotivos LTDA, Avenida  
Marginal do Rio Pinheiros 5200 - Bresil Parl  
Bairro Morumbi, 05693-00 Sao Paulo, BR  
(72) MATEUS, Micael, 13323-420 Salto, BR  
GEREZ, José Antonio, 13230-411 Paulista,  
BR  
(74) Vieilleville, Sébastien Nicolas Bernard,  
Valeo Systèmes Thermiques Service  
Propriété Industrielle THS BG - TCC 8, rue

Louis Lormand - BP 513, 78321 Le Mesnil-  
Saint-Denis Cedex, FR

**B60H 1/00** → (51) **B60K 6/48**

**B60H 1/00** → (51) **F16L 11/04**

(51) **B60H 1/22** (11) **1 927 488 B1**

- F23L 5/02** **F23D 5/00**  
**F23Q 7/06** **F24H 3/04**  
**F23M 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 07023085.9 (22) 28.11.2007  
(84) CZ DE FR NL SE  
(43) 04.06.2008  
(30) 29.11.2006 DE 102006056369
- (54) • Fahrzeugheizgerät  
• Vehicle heating device  
• Appareil de chauffage pour véhicule
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH  
& Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730  
Esslingen, DE  
(72) Schmidt, Oliver, 73207 Plochingen, DE  
(74) Ruttensperger, Bernhard, et al, Weickmann  
& Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08  
20, 81635 München, DE

**B60H 1/22** → (51) **F23N 1/08**

**B60H 1/24** → (51) **B64C 21/06**

**B60H 1/32** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60H 3/00** (11) **2 450 205 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10793978.7 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012  
(86) JP 2010/059833 10.06.2010  
(87) WO 2011/001808 2011/01 06.01.2011  
(30) 01.07.2009 JP 2009156629
- (54) • DUFTLUFTERFRISCHER FÜR FAHRZEUGE  
UND VERFAHREN ZUM AUSBLASEN  
PARFÜMIERTER LUFT DAFÜR  
• SCENTED AIR FRESHENER FOR VEHICLE  
AND SCENTED AIR BLOWING METHOD  
• RAFFRAÎCHISSEUR D'AIR PARFUMÉ  
POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SOUF-  
FLAGE D'AIR PARFUMÉ
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) ONO, Kenji, Kanagawa 243-0123, JP  
YOSHINAMI, Yuzuru, Kanagawa 243-0123,  
JP  
INO, Ryunosuke, Kanagawa 243-0123, JP  
MINAMI, Kenichiro, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

(51) **B60J 1/20** (11) **2 505 398 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11193804.9 (22) 15.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012  
(30) 28.03.2011 DE 102011006237
- (54) • Rollosystem für ein Kraftfahrzeug  
• Roller blind system for a motor vehicle  
• Système de store pour un véhicule auto-  
mobile
- (73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Strasse  
2, 73760 Ostfildern, DE  
(72) Schlecht, Werner, 71665 Vaihingen/Enz Au-  
rich, DE



(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE

**B60J 5/06** → (51) **F16D 27/112**

(51) **B60J 7/047** (11) **1 897 716 B1**  
**B60J 7/12**

(25) De (26) De  
(21) 07015422.4 (22) 07.08.2007  
(84) DE FR GB IT  
(43) 12.03.2008  
(30) 08.09.2006 DE 102006042295

- (54) • *Flexibles Fahrzeugdach*
- *Flexible vehicle roof*
- *Toit de véhicule flexible*

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
Braun, Wolfgang, 73095 Albershausen, DE  
Hermann, Felix, 71229 Leonberg, DE  
Schulz, Lars, 15566 Schöneiche, DE

**B60J 7/12** → (51) **B60J 7/047**

(51) **B60K 1/04** (11) **2 532 547 B1**  
**B62D 21/04** **B62D 21/17**  
**B62D 21/07** **B62D 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12171495.0 (22) 11.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(30) 10.06.2011 FR 1155140

- (54) • *Fahrgestellstruktur zur Aufnahme eines Fahrzeuginnenraums eines Kraftfahrzeugs mit Elektroantrieb, und mit einer solchen Fahrgestellstruktur ausgestattetes Kraftfahrzeug*
- *Frame structure for supporting a passenger compartment to form an electrically-powered automobile and automobile comprising such a frame structure*
- *Structure de châssis destinée à supporter un habitacle pour former un véhicule automobile à propulsion électrique et véhicule automobile comportant une telle structure de châssis*

(73) Muses, Port de Conflans Fin d'Oise Bâtiment le Beaupré, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR

(72) Michel, Luc, 78740 EVECQUEMONT, FR

(74) Derambure, Christian, et al, DERAMBURE Conseil 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

**B60K 5/12** → (51) **F16F 15/08**

**B60K 6/46** → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **1 814 754 B1**

(25) De (26) De  
(21) 05802049.6 (22) 19.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.08.2007  
(86) EP 2005/011372 19.10.2005  
(87) WO 2006/053624 2006/21 26.05.2006  
(30) 16.11.2004 DE 102004055128

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS SOWIE HYBRIDFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A HYBRID MOTOR VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
- *PROCEDE POUR ASSURER LA COMMANDE D'EXPLOITATION D'UNE*

**AUTOMOBILE HYBRIDE ET VEHICULE HYBRIDE CORRESPONDANT**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Skoda Auto a.s., Vaclava Klementa 869, 293 60 Mlada Boleslav, CZ

(72) ZILLMER, Michael, 38173 Sickte, DE  
HOLZ, Matthias, 38165 Lehre, DE  
POTT, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE

(74) Reinstädler, Diane, Anwaltskanzlei Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **2 272 701 B1**  
**B60H 1/00** **B60H 1/32**

(25) De (26) De  
(21) 10167215.2 (22) 24.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2011  
(30) 03.07.2009 DE 102009031645

- (54) • *Antriebsseinheit für ein Elektrofahrzeug*
- *Drive device for an electric vehicle*
- *Unité de propulsion pour un véhicule électrique*

(73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Biermann, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE  
Bogner, Michael, 90542, Eckental, DE

**B60K 6/48** → (51) **F02N 11/08**

**B60K 6/54** → (51) **F02N 11/08**

**B60K 7/00** → (51) **B60G 3/20**

(51) **B60K 15/03** (11) **2 544 911 B1**  
**B60K 15/073** **B60K 37/06**  
**B29C 45/14**

(25) De (26) De  
(21) 11707777.6 (22) 09.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013  
(86) AT 2011/000071 09.02.2011  
(87) WO 2011/109842 2011/37 15.09.2011  
(30) 09.03.2010 AT 3712010

- (54) • *TANK FÜR BETRIEBSMITTEL VON KRAFTFAHRZEUGEN*
- *TANK FOR VEHICLE SERVICE LIQUIDS*
- *RÉSERVOIR POUR FLUIDES DE SERVICE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) Alutech Gesellschaft m.b.H., Lend Nr. 21, 5651 Lend, AT

(72) FLETCHER, Paul, A-5620 Schwarzach, AT

(74) WASLE, Gregor, A-6600 Reutte, AT  
Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **B60K 15/03** (11) **2 588 339 B1**  
**B60K 15/035** **B60K 15/06**  
**B60K 15/077** **B60K 15/073**  
**B29C 49/00** **B29C 49/04**

(25) En (26) En  
(21) 11728239.2 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013  
(86) EP 2011/060407 22.06.2011  
(87) WO 2012/000856 2012/01 05.01.2012  
(30) 12.07.2010 EP 10169212  
29.06.2010 US 359477 P

- (54) • *PLASTIKBRENNSTOFFTANK MIT VERBESSERTER DEFORMATIONSSSTABILITÄT*

- *PLASTIC FUEL TANK WITH INCREASED DEFORMATION STABILITY*
- *RÉSERVOIR DE CARBURANT EN PLASTIQUE AVEC UNE MEILLEURE STABILITÉ AUX DÉFORMATIONS*

(73) Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme), Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

(72) CHIASSON, Joseph, Douglas, Us-royal Oak Michigan 48067, US

REUTHER, Paul, Daniel, Us-oxford Michigan 48371, US

HILL, David, Commerce Township Michigan 48382, US

(74) Descazeaux, Charles, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60K 15/03** → (51) **F02M 37/00**

**B60K 15/035** → (51) **B60K 15/03**

(51) **B60K 15/04** (11) **2 532 551 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12171046.1 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(30) 10.06.2011 JP 2011130273

- (54) • *Füllstutzenstruktur für Kraftstofftank*
- *Filling port structure for fuel tank*
- *Structure d'orifice de remplissage pour réservoir de carburant*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KATAOKA, Chiaki c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YAMAMOTO, Satoshi c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

AKAGI, Masaki c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B60K 15/06** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 15/073** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 15/077** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 17/28** → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60K 17/346** (11) **2 574 489 B1**  
**B60K 17/36** **B60K 23/08**

(25) En (26) En  
(21) 12183985.6 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201113249630

- (54) • *Antriebsachsenanordnung und Abkoppelungssystem*
- *Drive axle assembly and disengagement system*
- *Ensemble essieu moteur et système de débrayage*

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Bassi, Marco, 20026 Novate Milanese, IT  
Camarão, Arnaldo Freitas, 01410-003 São Paulo, BR  
Correia, Egidio Miguel Gomes, 03669-030 São Paulo, BR  
Reis, Juscelino dos, 05386-130 São Paulo, BR



Silva, José Renan da, 06112-050 São Paulo, BR  
Ekonen, Todd, Howell, MI Michigan 48843, US  
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B60K 17/35** → (51) **F16H 13/02**  
**B60K 17/36** → (51) **B60K 17/346**  
**B60K 23/04** → (51) **F16H 48/30**  
**B60K 23/08** → (51) **B60K 17/346**  
**B60K 23/08** → (51) **F16H 13/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 582 540 B1**  
**B60K 37/02** **G02B 5/02**  
**G02B 26/10** **G02B 27/01**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11720786.0 (22) 23.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) EP 2011/058375 23.05.2011  
(87) WO 2011/157513 2011/51 22.12.2011  
(30) 15.06.2010 FR 1054719  
(54) • **INSTRUMENTENCLUSTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **INSTRUMENT CLUSTER FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **COMBINE D'INSTRUMENTS POUR VEHICULE AUTOMOBILE**  
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
(72) MOUSSA, Hassan, F-67400 Illkirch, FR  
SIMON, Claude, F-67115 Plobsheim, FR  
GUIDI, Alain, F-68230 Turckheim, FR  
BARILLOT, Thibaud, F-67400 Illkirch, FR  
EL HAFIDI, Idriss, F-67100 Strasbourg, FR  
(74) Robert, Vincent, Delphi France SAS Bât. le Raspail - ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B60K 37/00** → (51) **B60R 25/00**  
**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**  
**B60K 37/06** → (51) **B60K 15/03**  
**B60L 1/00** → (51) **B60T 17/22**  
**B60L 3/00** → (51) **G01R 31/00**  
**B60L 11/12** → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 070 760 B1**  
**B60T 8/175** **F02D 29/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07828674.7 (22) 28.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.06.2009  
(86) JP 2007/068932 28.09.2007  
(87) WO 2008/041624 2008/15 10.04.2008  
(30) 04.10.2006 JP 2006273168  
27.06.2007 JP 2007169200  
(54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**  
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) ITOH, Takao, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60W 20/00**  
(51) **B60N 2/02** (11) **2 337 704 B1**  
**B60N 2/16**  
(25) De (26) De  
(21) 09781738.1 (22) 12.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(86) EP 2009/060421 12.08.2009  
(87) WO 2010/020567 2010/08 25.02.2010  
(30) 19.08.2008 DE 102008041345  
(54) • **UNTERGESTELL EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT ZWEI SCHIENENPAAREN, SCHWINGEN UND EINEM SITZTRÄGER**  
• **BASE FRAME OF A VEHICLE SEAT COMPRISING TWO PAIRS OF RAILS, ROCKERS AND ONE SEAT SUPPORT**  
• **CHÂSSIS DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DEUX PAIRES DE RAILS, DES BIELLES ET UN SUPPORT DE SIÈGE**  
(73) C. Rob. Hammerstein GmbH & Co. Kg, Merscheider Strasse 167, 42699 Solingen, DE  
(72) BENEKER, Wilfried, 42799 Leichlingen, DE  
BECKER, Burckhard, 42657 Solingen, DE  
LUFT, Waldemar, 42651 Solingen, DE  
(74) Bauer Vorberg Kayser Patentanwälte, Goltsteinstrasse 87, 50968 Köln, DE

**B60N 2/16** → (51) **B60N 2/02**  
**B60N 2/42** → (51) **B62D 21/15**  
(51) **B60P 3/42** (11) **2 481 632 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11400009.4 (22) 31.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(54) • **Modulares Adapterplattensystem**  
• **Modular adapter plate system**  
• **Système modulaire de plaque d'adaptateur**

(73) Eurocopter Deutschland GmbH, Industriestrasse 4, 86609 Donauwörth, DE  
(72) Türschel, Roland, 85662 Hohenbrunn, DE  
Burk, Joachim, 82299 Türkenfeld, DE  
Tin, Marco, 82024 Taufkirchen, DE  
Hartlieb, Erik, 86609 Donauwörth, DE  
Torlot, Beatrice, 81377 München, DE  
von Landwuest, Hans-Christoph, 81677 München, DE  
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2.9 - 1er Et., 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

**B60P 7/08** → (51) **B63B 25/24**  
**B60Q 1/00** → (51) **F21S 8/10**  
**B60Q 1/00** → (51) **H05B 33/08**  
**B60Q 3/00** → (51) **D05C 17/02**  
**B60Q 3/02** → (51) **B60R 13/02**  
**B60Q 3/04** → (51) **B60R 13/02**  
(51) **B60R 7/04** (11) **2 514 638 B1**  
(25) Cs (26) De

(21) 12466007.7 (22) 13.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(30) 20.04.2011 CZ 20110230  
(54) • **Aufhängevorrichtung**  
• **Curtain device**  
• **Dispositif de suspension**  
(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ  
(72) Polacek, Roman, Hradec Kralové 50009, CZ

**B60R 7/04** → (51) **B60R 7/08**  
**B60R 7/04** → (51) **B62D 21/15**  
(51) **B60R 7/08** (11) **2 512 864 B1**  
**B60R 7/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10805814.0 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) FR 2010/052748 15.12.2010  
(87) WO 2011/080458 2011/27 07.07.2011  
(30) 15.12.2009 FR 0958992  
(54) • **INNENSTAUARAUM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **INTERIOR STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT INTERIEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE**  
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) AUBINEAU, Ivan, F-28410 Goussainville, FR  
BARROIS, Denis, F-78260 Achères, FR  
EVEN, Gérard, F-95610 Eragny, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **2 233 366 B1**  
**B60Q 3/04** **B60Q 3/02**  
(25) De (26) De  
(21) 10152374.4 (22) 02.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2010  
(30) 04.02.2009 DE 102009000605  
(54) • **Hinterleuchtete genarbte Planware**  
• **Backlit grained flat goods**  
• **Marchandise plane chagrinée et rétro-éclairée**  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Schlemmer, Christian, 84034 Landshut, DE  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **B60R 13/06** (11) **2 450 240 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10189910.2 (22) 03.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(54) • **Mehrteilige Blendenleiste**  
• **Multiple part cover bar**  
• **Baguette de jonction en plusieurs parties**  
(73) DURA Automotive Body & Glass Systems GmbH, Königstrasse 57, 58840 Plettenberg, DE  
(72) Kunen, Rafael, 58840, Plettenberg, DE  
Brandt, Olaf, 58809, Neuenrade, DE  
(74) Tersteegen, Felix, Patentanwälte Bungartz & Tersteegen Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

**B60R 16/02** → (51) **G01R 31/00**

**B60R 16/023** → (51) **B60W 40/08**  
**B60R 16/023** → (51) **H02G 3/16**  
**B60R 16/03** → (51) **H05B 33/08**  
**B60R 19/00** → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 21/01** (11) **2 212 161 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07852179.6 (22) 28.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.08.2010  
(86) SE 2007/050907 28.11.2007  
(87) WO 2009/070071 2009/23 04.06.2009  
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM, DAS DIE ZU DER STEIFHEIT DES BRUSTKORBES IN BEZIEHUNG STEHENDE VERZÖGERUNGSKRAFT STEUERT**  
• **A SAFETY SYSTEM THAT CONTROLS THE RETARDATION FORCE RELATING TO THE STIFFNESS OF THE CHEST**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA FORCE DE DÉCÉLÉRATION PAR RAPPORT À LA RIGIDITÉ DE LA POITRINE**  
(73) Autoliv Development AB, Patent Department Wallentinsvägen 22, 44783 Vårgårda, SE  
(72) ARDESHIRI, Tohid, SE-583 31 LINKÖPING, SE  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B60R 21/01** (11) **2 394 863 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11161820.3 (22) 11.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(30) 08.06.2010 DE 102010029783  
(54) • **Steuergerät zur Ansteuerung von Personenschutzmitteln für ein Fahrzeug bzw. Verfahren zum Betreiben eines solchen Steuergeräts**  
• **Control device for controlling personal protection means for a vehicle and method for operating such a control device**  
• **Dispositif de commande pour la commande de moyens de protection de personnes pour un véhicule and procédé de commande d'un tel appareil de commande**  
(73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Oberneder, Simon, 71229, Leonberg, DE  
Zuschlag, Rainer, 71636, Ludwigsburg, DE  
Weinmann, Ralph, 70839, Gerlingen, DE  
Haug, Michael, 70499, Stuttgart, DE

**B60R 21/16** → (51) **B60R 21/213**  
**B60R 21/20** → (51) **B60R 21/213**

(51) **B60R 21/213** (11) **2 427 352 B1**  
**B60R 21/20** **B60R 21/16**  
(25) En (26) En  
(21) 10772222.5 (22) 19.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2012  
(86) KR 2010/002410 19.04.2010  
(87) WO 2010/128762 2010/45 11.11.2010  
(30) 06.05.2009 KR 20090039193  
(54) • **AIRBAGMODUL**

• **AIRBAG MODULE**  
• **MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**  
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) YOO, Wan-Dong, Suwon-si Gyeonggi-Do 443-370, KR  
(74) Müller, Karl-Ernst, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE  
**B60R 21/232** (11) **2 163 439 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09175860.7 (22) 20.04.2007  
(84) DE FR GB IT  
(43) 17.03.2010  
(30) 24.04.2006 KR 20060036746  
24.04.2006 KR 20060036749  
24.04.2006 KR 20060036752  
(54) • **Seitenairbag für Fahrzeuge**  
• **Side airbag for vehicle**  
• **Coussin d'air latéral pour véhicule**  
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) Jang, Myung-ryun, 440-330, Gyeonggi-do, KR  
Yoo, Byoung-sun, 157-030, Seoul, KR  
Kim, Tae-Woo, 220-759, Gangwon-do, KR  
Lee, Dong-jung, 220-759, Gangwon-do, KR  
Oh, Eun-hwan, 220-100, Gangwon-do, KR  
Choi, kyun-soon, 561-162, Jeollabuck-do, KR  
(74) Müller, Karl-Ernst, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE  
(62) 07008065.0 / 1 849 662

(51) **B60R 21/34** (11) **2 531 382 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11706864.3 (22) 24.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) FR 2011/050129 24.01.2011  
(87) WO 2011/092422 2011/31 04.08.2011  
(30) 01.02.2010 FR 1050657  
(54) • **EINHEIT MIT EINER AKTIVEN MOTORHAUBE FÜR DEN FUSSGÄNGERSCHUTZ UND DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG**  
• **UNIT COMPRISING A PEDESTRIAN PROTECTING ACTIVE BONNET AND VEHICLE WITH THIS UNIT**  
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN CAPOT ACTIF DE PROTECTION A L'EGARD DES CHOCS PIETON ET VEHICULE EQUIPE D'UN TEL ENSEMBLE**  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
(72) JEANNEAU, Clément, F-92100 Boulogne Billancourt, FR  
(74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Peugeot Citroën Automobiles SA. Propriété Industrielle (LG081) 18, Rue des Fauvelles, 92250 La Garenne-Colombes, FR

**B60R 21/34** → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60R 22/10** (11) **1 893 454 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06744087.5 (22) 05.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.03.2008  
(86) GB 2006/002033 05.06.2006  
(87) WO 2006/129112 2006/49 07.12.2006  
(30) 03.06.2005 GB 0511317  
(54) • **RÜCKHALTUNG**  
• **RESTRAINING**

• **DISPOSITIF DE RETENUE**  
(73) MacIver, Kevin, Scott, Elm House, Belle Walk, Moseley, Birmingham B13 9DF, GB  
(72) MacIver, Kevin, Scott, Moseley, Birmingham B13 9DF, GB  
(74) Moore, Christopher Mark, et al, Harrison Goddard Foote LLP Belgrave Hall Belgrave Street Leeds LS2 8DD, Yorkshire, GB

(51) **B60R 25/00** (11) **2 072 351 B1**  
**B60K 37/00** **B62D 65/02**  
**B62D 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 08021388.7 (22) 09.12.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 24.06.2009  
(30) 21.12.2007 JP 2007330504  
(54) • **Diebstahlschutzvorrichtung für ein Fahrzeug**  
• **Anti theft device for vehicle**  
• **Dispositif antivol pour véhicule**  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) Monzen, Akihide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 25/02** (11) **2 319 737 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09804941.4 (22) 03.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2011  
(86) JP 2009/063741 03.08.2009  
(87) WO 2010/016458 2010/06 11.02.2010  
(30) 05.08.2008 JP 2008201930  
(54) • **LENKSCHLOSSVORRICHTUNG**  
• **STEERING LOCK DEVICE**  
• **DISPOSITIF ANTIVOL SUR LA DIRECTION**  
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(72) OKADA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 25/021** (11) **2 604 480 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12006733.5 (22) 26.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(30) 16.12.2011 DE 102011121430  
(54) • **Mechanische Lenkverriegelung**  
• **Mechanical steering lock**  
• **Verrouillage de direction mécanique**  
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach, DE  
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **B60R 25/04** (11) **2 149 483 B1**  
**B60R 25/20**  
(25) De (26) De  
(21) 09009280.0 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2010  
(30) 28.07.2008 DE 102008035126



- (54) • Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs und entsprechendes Zündschloss
  - Method for operating a vehicle and corresponding ignition lock
  - Procédé de fonctionnement d'un véhicule et interrupteur d'allumage correspondant
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wollenhaupt, Ralf, 38350 Helmstedt, DE  
Michelsburg, Jürgen, 38165 Lehre, DE  
Mench, Andree, 38304 Wolfenbüttel, DE  
Borngräber, Ralf, Dr., 38165 Lehre, DE  
Messmer, Dennis, 78647 Trossingen, DE  
Willmann, Hubert, 78199 Bräunlingen, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B60R 25/20** → (51) **B60R 25/04**

**B60R 25/24** → (51) **G07C 5/08**

- (51) **B60S 3/00** (11) **2 136 938 B1**  
**B08B 3/00** **B08B 3/02**
- (25) De (26) De  
(21) 08735550.9 (22) 28.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009  
(86) EP 2008/053706 28.03.2008  
(87) WO 2008/125456 2008/43 23.10.2008  
(30) 12.04.2007 DE 102007017615
- (54) • FAHRZEUGWASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON ZUSATZSTOFFEN IN BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN
- CAR WASH AND METHOD FOR METERING ADDITIVES IN TREATMENT FLUIDS
  - STATION DE LAVAGE POUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'ADJUVANTS DANS DES LIQUIDES DE TRAITEMENT
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Charrier, Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

**B60T 7/06** → (51) **G05G 1/30**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/172** (11) **1 904 350 B1**  
**B60T 8/48** **B60T 13/52**  
**F02D 13/04**
- (25) De (26) De  
(21) 06776119.7 (22) 04.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.04.2008  
(86) EP 2006/006483 04.07.2006  
(87) WO 2007/006453 2007/03 18.01.2007  
(30) 07.07.2005 DE 102005031734
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES UNTERDRUCKS IM BREMSKRAFTVERSTÄRKER EINES FAHRZEUGS MIT OTTO-MOTOR
- METHOD FOR CALCULATING THE LOW PRESSURE IN THE SERVOBRAKE OF A VEHICLE COMPRISING AN OTTO ENGINE
  - PROCÉDÉ POUR CALCULER LA DÉPRESSION DANS LE SERVOFREIN D'UN VEHICULE A MOTEUR A ALLUMAGE COMMANDE
- (73) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
- (72) KIRMESS, Oliver, 64560 Riedstadt, DE

- HELMUT, Oswald, 55234 Albig, DE  
STEINMANN, Uwe, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Strauss, Peter, Adam Opel AG Patentrecht, A0-02, 65423 Rüsselsheim, DE

**B60T 8/172** → (51) **B60W 40/08**

**B60T 8/175** → (51) **B60L 15/20**

**B60T 8/26** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/36** (11) **2 209 679 B1**  
**F16K 31/06**
- (25) De (26) De  
(21) 08846636.2 (22) 23.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010  
(86) EP 2008/062666 23.09.2008  
(87) WO 2009/059843 2009/20 14.05.2009  
(30) 08.11.2007 DE 102007053299
- (54) • VENTILPATRONE FÜR EIN MAGNETVENTIL UND ZUGEHÖRIGES MAGNETVENTIL
- VALVE CARTRIDGE FOR A SOLENOID VALVE, AND ASSOCIATED SOLENOID VALVE
  - CARTOUCHE POUR UNE ÉLECTROVANNE ET ÉLECTROVANNE CORRESPONDANTE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRATZNER, Dietmar, 71732 Tamm, DE

**B60T 8/48** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 8/88** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 13/00** → (51) **B60D 1/62**

**B60T 13/52** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 17/04** → (51) **B60D 1/62**

- (51) **B60T 17/22** (11) **2 305 525 B1**  
**B60L 1/00** **B60T 8/26**  
**B60T 8/17** **B60T 8/88**  
**H02J 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 10181054.7 (22) 28.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011  
(30) 02.10.2009 JP 2009230761
- (54) • Motorrad
- Motorcycle
  - Motocyclette
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
- Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
- (72) Waida, Kazuma, Hyogo 673-8666, JP  
Jino, Kenichi, Hyogo 673-8666, JP  
Kokawa, Manabu, Hyogo 673-8666, JP  
Ono, Shunsaku, Kanagawa 224-8501, JP  
Iwatsuki, Junya, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60V 1/06** → (51) **B64C 39/06**

**B60W 10/02** → (51) **A01B 79/00**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/06** → (51) **F02N 11/08**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/08** → (51) **F02N 11/08**

**B60W 10/11** → (51) **A01B 79/00**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60W 10/30** (11) **2 368 743 B1**  
**B60K 17/28** **B60W 30/188**
- (25) De (26) De  
(21) 11154267.6 (22) 14.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011  
(30) 10.03.2010 DE 102010002724
- (54) • Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs
- Method for operating a drive train
  - Procédé pour faire fonctionner une chaîne cinématique
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE
- (72) Schneider, Florian, 88161, Lindenberg, DE  
Mair, Roland, 88069, Tettngang, DE

**B60W 10/30** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 563 634 B1**  
**B60W 10/26** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 50/00**  
**B60L 15/20** **B60L 11/12**  
**B60K 6/46**
- (25) De (26) De  
(21) 11718000.0 (22) 27.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/056647 27.04.2011  
(87) WO 2011/134992 2011/44 03.11.2011  
(30) 29.04.2010 AT 7142010
- (54) • Verfahren zum Betreiben eines Elektrofahrzeuges
- Method for operating an electric vehicle
  - Procédé pour entraîner un véhicule électrique
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) FRAIDL, Günter Karl, A-8020 Graz, AT  
KAPUS, Paul, A-8111 Judendorf, AT  
KORMAN, Matjaz, 2000 Maribor, SI  
BENDA, Vincent, A-8047 Hart Bei Graz, AT
- (74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Mariahilfer Gürtel 39/17, 1150 Wien, AT

**B60W 20/00** → (51) **F02N 11/08**

**B60W 30/188** → (51) **A01B 79/00**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 10/30**

- (51) **B60W 40/08** (11) **2 536 611 B1**  
**B60G 17/016** **B60G 17/018**  
**B60T 8/172** **B60R 16/023**  
**G08B 21/06** **G07C 5/00**  
**B60W 40/09** **G07C 5/08**  
**B60W 50/00**
- (25) It (26) En  
(21) 10812923.0 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(86) IB 2010/055933 20.12.2010  
(87) WO 2011/101713 2011/34 25.08.2011  
(30) 19.02.2010 IT MI20100261
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGES



- *A MOTOR-VEHICLE DRIVING STYLE ESTIMATING SYSTEM AND METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU STYLE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Teleparking S.r.l., Via G.B. Pergolesi 27, 20124 Milan, IT
- (72) SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremona, IT
- MANZONI, Vincenzo, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), IT
- CORTI, Andrea, I-22020 Drezzo (CO), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

**B60W 40/09** → (51) **B60W 40/08**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 20/00**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B61C 17/04** (11) **2 481 653 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11000656.6 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (54) • *Schienefahrzeug mit Fernbedienungspult*  
• *Rail vehicle provided with a remote control desk*  
• *Véhicule ferroviaire fourni avec un bureau de commande à distance*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) Demeulenaere, Ludovic, 59310 Or Chies, FR
- (74) Broydè, Marc, et al, BUGNION SA P.O.Box 375, 1211 Geneva 12, CH

- (51) **B61D 19/02** (11) **2 216 226 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10151042.8 (22) 19.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2010
- (30) 04.02.2009 DE 102009007429
- (54) • *Schienefahrzeug mit Fahrzeugaürdichtung*  
• *Rail vehicle with vehicle door seal*  
• *Véhicule ferroviaire doté d'un joint de porte de véhicule*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Heinrichs, Björn, 47877 Willich, DE

**B61D 19/02** → (51) **E02F 9/16**

---

**B61D 45/00** → (51) **B63B 25/24**

---

**B61G 5/06** → (51) **B60D 1/62**

---

**B61G 5/08** → (51) **B60D 1/62**

---

**B61K 9/04** → (51) **G01J 5/02**

- (51) **B61L 25/02** (11) **2 484 576 B1**
- B61L 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 12166675.4 (22) 18.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (30) 28.08.2008 JP 2008218957
- (54) • *Zugstillstandserkennung*  
• *Train stop detection system*  
• *Reconnaissance de l'arrêt du train*
- (73) Hitachi Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

- (72) Ogawa, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- Ishida, Seiji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- Nagatsugu, Yoshihide, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (62) 09252016.2 / 2 159 129

**B62B 5/02** → (51) **A61G 5/04**

---

**B62D 3/12** → (51) **B60G 9/00**

---

**B62D 3/12** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **1 714 852 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06007869.8 (22) 13.04.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 25.10.2006
- (30) 18.04.2005 JP 2005119652
- (54) • *Elektrische Servolenkung*  
• *Electric power steering apparatus*  
• *Dispositif de direction assistée électrique*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Tamaizumi, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 285 642 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09746133.9 (22) 07.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) IB 2009/005511 07.05.2009
- (87) WO 2009/138837 2009/47 19.11.2009
- (30) 12.05.2008 JP 2008124828
- (54) • *FAHRZEUGLENKVERRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGLENKVERRICHTUNG*  
• *STEERING DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 444 298 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11185831.2 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (30) 21.10.2010 JP 2010236866  
14.09.2011 JP 2011200739
- (54) • *Kraftfahrzeuglenkungssystem*  
• *Motor vehicle steering system*  
• *Système de direction de véhicule à moteur*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) Tashiro, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

- (74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10, 80336 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 468 606 B1**
- B62D 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11195128.1 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 24.12.2010 JP 2010288031
- (54) • *Elektrisches Servolenksystem und Fahrzeuglenksystem*  
• *Electric power steering system and vehicle steering system*  
• *Système de direction assistée électrique et système de direction assistée de véhicule*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) Fujitomi, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Sato, Minoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Maruyama, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Ishizuka, Motonari, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B62D 5/097** → (51) **B62D 7/15**

- (51) **B62D 7/14** (11) **2 444 301 B1**
- A61G 5/04** **B62D 9/00**
- F16H 1/14** **F16H 37/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10789475.0 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) JP 2010/060078 15.06.2010
- (87) WO 2010/147100 2010/51 23.12.2010
- (30) 19.06.2009 JP 2009146050
- (54) • *LENKBARER ANTRIEBSMECHANISMUS UND IN ALLE RICHTUNGEN BEWEGLICHES VENTIL*  
• *STEERABLE DRIVE MECHANISM AND OMNIDIRECTIONAL MOVING VEHICLE*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DIRIGEABLE ET VÉHICULE MOBILE OMNIDIRECTIONNEL*
- (73) National University Corporation Toyohashi University of Technology, 1-1 Hibiaraoka Tempaku-cho, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
- (72) TERASHIMA, Kazuhiko, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
- ONO, Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
- UENO, Yuuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 7/15** (11) **2 325 067 B1**
- B62D 5/097**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10192040.3 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
- (30) 23.11.2009 FR 0958287
- (54) • *Lenksystem für Fahrzeuge mit Zwei- oder Vierradantrieb*

- *Steering system for vehicles having two or four steerable wheels*
  - *Système de direction pour véhicules à deux ou quatre roues directrices*
- (73) Artec Pulverisation, ZA La Frise, 85320 Corpe, FR  
 (72) Arnoux, Guy, 60360, Auchy La Montagne, FR  
 (74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B62D 9/00** → (51) **B62D 7/14**

**B62D 21/04** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 21/07** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62D 21/15** (11) **2 261 085 B1**  
**B60R 19/00** **B60N 2/42**  
**B60R 7/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10176988.3 (22) 10.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2010  
 (30) 11.07.2008 JP 2008181438  
 (54) • *Lastübertragungskörper für ein Fahrzeug*  
 • *Load transmission body for vehicle*  
 • *Corps de transmission de charge pour véhicule*

- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
 (72) Yamaki, Jogen, Saitama 351-0193, JP  
 Abe, Takeshi, Saitama 351-0193, JP  
 Oku, Hisato, Saitama 351-0193, JP  
 (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE  
 (62) 09165122.4 / 2 143 590

**B62D 21/17** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62D 25/10** (11) **2 239 184 B1**  
**B60R 21/34**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 09707852.1 (22) 21.01.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.10.2010  
 (86) JP 2009/050865 21.01.2009  
 (87) WO 2009/098939 2009/33 13.08.2009  
 (30) 04.02.2008 JP 2008024152  
 (54) • *FAHRZEUGHAUBENSTRUKTUR*  
 • *VEHICULAR HOOD STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE DE CAPOT POUR VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) IWANO, Yoshihiro c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
 ITO, Katsuyoshi c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 25/14** → (51) **B60R 25/00**

**B62D 29/00** → (51) **B23K 35/28**

**B62D 31/00** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 33/06** → (51) **E02F 9/16**

**B62D 53/12** → (51) **B60D 1/62**

**B62D 65/02** → (51) **B60R 25/00**

- (51) **B62D 65/18** (11) **2 396 215 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10704986.8 (22) 12.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 21.12.2011  
 (86) IB 2010/000270 12.02.2010  
 (87) WO 2010/092463 2010/33 19.08.2010  
 (30) 16.02.2009 JP 2009033218

- (54) • *FAHRZEUGMONTAGEBAND*  
 • *VEHICLE ASSEMBLY LINE*  
 • *CHAÎNE D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) TOHYAMA, Shinji, Aichi-ken 471-8571, JP  
 TOMIDA, Koji, Aichi-ken 471-8571, JP  
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62J 6/00** → (51) **H02J 7/14**

- (51) **B62J 9/00** (11) **2 316 717 B1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 10189395.6 (22) 29.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.05.2011  
 (30) 03.11.2009 IT MI20091919

- (54) • *Aufbewahrungsbehälter für ein Motorrad*  
 • *Storage box for a motorcycle*  
 • *Boîte de stockage pour une motocyclette*

- (73) GIVI S.r.l. UNIPERSONALE, Via S. Quasimodo, 45, 25020 Flero (BS), IT  
 (72) Visenzi, Giuseppe, 25123 Brescia (BS), IT  
 (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B62J 11/00** (11) **2 532 571 B1**  
**B62K 19/30**

- (25) It (26) En  
 (21) 11425156.4 (22) 10.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012  
 (54) • *Am Fahrrad befestigte Vorrichtung und zugehöriges Montageverfahren*  
 • *Bicycle on-board device and related mounting method*  
 • *Dispositif embarqué sur bicyclette et procédé de montage correspondant*

- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT  
 (72) Dal Pozzo, Massimo, 36010 Rotzo (VI), IT  
 (74) Riccardi, Elisa, et al, Porta, Ceccacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

**B62J 17/02** → (51) **B62K 11/10**

**B62J 17/06** → (51) **B62K 11/10**

**B62J 35/00** → (51) **F02M 37/00**

**B62J 37/00** → (51) **F02M 37/00**

**B62K 5/01** → (51) **F02M 37/00**

- (51) **B62K 11/10** (11) **1 958 861 B1**  
**B62K 19/46** **B62J 17/06**  
 (25) En (26) En

- (21) 08250501.7 (22) 12.02.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.08.2008  
 (30) 13.02.2007 JP 2007032710

- (54) • *Fahrzeug*  
 • *Vehicle*  
 • *Véhicule*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
 (72) Yamamoto, Yoshiaki c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
 Shimokawa, Hiroshi c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
 Nakamura, Takuya c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501, JP

- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B62K 11/10** (11) **2 554 464 B1**  
**B62J 17/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 12166916.2 (22) 07.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013  
 (30) 03.08.2011 JP 2011170381  
 (54) • *Motorrad*  
 • *Motorcycle*  
 • *Motocyclette*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
 (72) Maruo, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
 (74) Grünecker, Kinkeldy, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**B62K 19/04** → (51) **B23K 35/28**

**B62K 19/12** → (51) **B23K 35/28**

**B62K 19/20** → (51) **B23K 35/28**

**B62K 19/28** → (51) **B23K 35/28**

**B62K 19/30** → (51) **B62J 11/00**

**B62K 19/46** → (51) **B62K 11/10**

**B62K 23/08** → (51) **B62M 25/06**

- (51) **B62M 6/45** (11) **2 505 477 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12154707.9 (22) 09.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.10.2012  
 (30) 31.03.2011 JP 2011081333

- (54) • *Hilfskraftleistungssteuervorrichtung für ein Motor-Hilfskraft betriebenes Fahrrad*  
 • *Assistive power control apparatus for motor-assisted bicycle*  
 • *Appareil de contrôle de la puissance d'assistance pour bicyclette assistée par moteur*

- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
 (72) Hashimoto, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP  
 Namiki, Yoshihiro, Saitama, 351-0193, JP  
 Kuroki, Masahiro, Saitama, 351-0193, JP

(74) Liska, Horst, et al, Weickmann & Weickmann  
Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635  
München, DE

(51) **B62M 25/06** (11) **1 772 365 B1**  
**B62K 23/08** F16H 63/18

(25) Ja (26) En  
(21) 05761821.7 (22) 25.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 11.04.2007  
(86) JP 2005/013562 25.07.2005  
(87) WO 2006/011441 2006/05 02.02.2006  
(30) 26.07.2004 JP 2004216937

(54) • *SCHALTSTEUERUNG FÜR EIN ZWEIRAD-  
FAHRZEUG*  
• *SHIFT CONTROLLER OF SADDLE-RIDING  
TYPE VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAN-  
GEMENT DE VITESSE DE VEHICULE DE  
TYPE A SELLE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KOSUGI, Makoto, c/o YAMAHA HATSUDOKI  
K. K., Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP

HAYASHI, Michiya, c/o YAMAHA  
HATSUDOKI K. K., Iwata-shi Shizuoka  
4388501, JP

NAKAGAWA, Toshimasa, YAMAHA  
HATSUDOKI K. K., Iwata-shi Shizuoka  
4388501, JP

YAMADA, Masaichi, c/o YAMAHA  
HATSUDOKI K. K., Iwata-shi Shizuoka  
4388501, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

(60) 12000844.6 / 2 457 817  
12004669.3 / 2 502 821  
12004679.2 / 2 502 822

(51) **B63B 1/34** (11) **1 781 533 B1**  
**B63B 59/04**

(25) En (26) En  
(21) 05754806.7 (22) 01.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 09.05.2007  
(86) US 2005/019229 01.06.2005

(87) WO 2006/019464 2006/08 23.02.2006  
(30) 16.07.2004 US 893512

(54) • *MEHRSCICHTIGE TAUCHFÄHIGE  
STRUKTUR MIT ANTIFOULING-EIGEN-  
SCHAFTEN*  
• *MULTILAYERED SUBMERSIBLE  
STRUCTURE WITH FOULING INHIBITING  
CHARACTERISTIC*  
• *STRUCTURE SUBMERSIBLE MULTI-  
COUCHE EMPECHANT TOUT ENCRASSE-  
MENT*

(73) BRUNSWICK CORPORATION, 1 North Field  
Court, Lake Forest, Illinois 60045, US

(72) STAERZL, Richard, E., Fond du Lac, WI  
54935, US

MISORSKI, Christopher, J., Fond du Lac, WI  
54937, US

SHETH, Mitesh, B., Alpharetta, GA 30004,  
US

ANDERSON, Kevin, R., Fond du Lac, WI  
54935, US

NIANEKEO, Corey, N., Marsyville, WA 98270,  
US

(74) Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft Rüt-  
tenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B63B 25/00** → (51) **F16G 11/12**

(51) **B63B 25/22** (11) **2 581 301 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11008176.7 (22) 10.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 17.04.2013  
(54) • *Stauvorrichtung für Container*  
• *Containers stowage device*  
• *Dispositif de rangement des containers*

(73) IPP Ingenieur Partner Pool GmbH, Kajen 6-  
8, Detjen Haus, 20459 Hamburg, DE

(72) Radebold, Helmut, 25379 Herzhorn, DE

Pruin, Berend, 21423 Winsen, DE

(74) Heim, Hans-Karl, et al, Weber & Heim Pa-  
tentanwälte Irmgardstrasse 3, D-81479  
München, DE

(51) **B63B 25/24** (11) **2 464 562 B1**  
**B60P 7/08** **B61D 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 10782775.0 (22) 18.11.2010

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

(43) 20.06.2012  
(86) US 2010/057189 18.11.2010

(87) WO 2011/090542 2011/30 28.07.2011  
(30) 20.01.2010 US 336314 P

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *TIE DOWN ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*

(73) Alcoa Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh,  
PA 15212-5858, US

(72) SILVIO, Franklin, David, Natrona Heights, PA  
15065, US

BURG, James, T., Verona, PA 15147, US  
SPEER, Robert, J., Upper Burrell, PA 15068,  
US

CONNER, Brett, P., Allison Park, PA 15101,  
US

SKILES, Jean, Ann, Gibsonia, PA 15044, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner, Bolte & Partner  
GbR Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

(60) 14154442.9

**B63B 59/04** → (51) **B63B 1/34**

**B64C 1/00** → (51) **B64C 1/10**

(51) **B64C 1/06** (11) **2 315 697 B1**  
**B64C 7/00** **B64D 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 09781278.8 (22) 30.07.2009

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

(43) 04.05.2011  
(86) EP 2009/059857 30.07.2009

(87) WO 2010/023059 2010/09 04.03.2010  
(30) 28.08.2008 DE 102008044759  
28.08.2008 US 190373

(54) • *STÜTZE FÜR EIN IM SELECTIVE LASER  
MELTING-VERFAHREN HERSTELLBARES  
FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL SOWIE  
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER-  
WENDUNG*  
• *SUPPORT FOR A AIRCRAFT  
STRUCTURAL COMPONENT PRODUCED  
IN A SELECTIVE LASER MELTING  
METHOD, USE AND PRODUCTION  
METHOD*

• *SUPPORT POUR COMPOSANT STRUC-  
TURAL D'AÉRONEF POUVANT ÊTRE  
PRODUIT SELON UN PROCÉDÉ DE  
FUSION SÉLECTIVE PAR LASER, UTILI-  
SATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) KLAHN, Christoph, 22049 Hamburg, DE  
GYSEMBERG, Rüdý, 20537 Hamburg, DE

REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE

(74) Kopf, Korbinian Paul, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335  
München, DE

**B64C 1/06** → (51) **B64C 1/10**

(51) **B64C 1/10** (11) **1 833 721 B1**  
**B64C 1/06** **B64C 39/02**  
**B64C 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 05857018.5 (22) 22.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 19.09.2007  
(86) US 2005/042674 22.11.2005

(87) WO 2006/083368 2006/32 10.08.2006  
(30) 23.11.2004 US 996799

(54) • *FRACHTFLUGZEUG*  
• *CARGO AIRCRAFT*  
• *AVION-CARGO*

(73) Biosphere Aerospace LLC, 1025 Cindy Lane,  
Carpinteria, CA 93013, US

(72) Helou, Elie Jr., Carpinteria, CA 93013, US

(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte, Grillparzerstrasse 14, 81675  
München, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **2 650 212 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13176294.0 (22) 19.10.2010

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

(43) 16.10.2013  
(30) 30.10.2009 GB 0919019

(54) • *Tragfläche mit anklappbarer Tragflächen-  
spitze*  
• *Aerofoil with foldable tip section*  
• *Surface portante avec une partie exté-  
rieure escamotable*

(73) AIRBUS OPERATIONS LIMITED, New Filton  
House, Filton Bristol Bristol BS99 7AR, GB

(72) Parker, Simon, BRISTOL, BRISTOL BS99  
7AR, GB

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 10773386.7 / 2 496 471

**B64C 7/00** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 15/02** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 21/06** (11) **2 555 975 B1**  
**B64C 31/02** **B64D 13/00**  
**B60H 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 11717775.8 (22) 06.04.2011

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

(43) 13.02.2013  
(86) IB 2011/051477 06.04.2011

(87) WO 2011/125030 2011/41 13.10.2011  
(30) 06.04.2010 ZA 201002389

(54) • *LUFTEXTRAKTOR AUS EINEM COCKPIT  
EINES FLUGZEUGES*  
• *AIR EXTRACTOR FROM A COCKPIT OF A  
CRAFT*

• *VENTILATEUR D'EXTRACTION D'AIR  
D'UN POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF*

(73) North-West University, 1 Hoffman Street  
Joon van Rooy Building, 2531 Potch-  
estroom, ZA



(72) JONKER, Adrianus, Stefanus, 2531 Potch-  
efstroom, ZA  
BOSMAN, Johannes, Jacobus, 2531 Potch-  
efstroom, ZA  
(74) Hopkin, Tobias J.B., J A Kemp 14 South  
Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

(51) **B64C 27/10** (11) **2 432 690 B1**  
**B64C 27/54** **B64C 27/605**  
**B64C 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 09845031.5 (22) 21.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012  
(86) US 2009/044886 21.05.2009  
(87) WO 2010/134920 2010/47 25.11.2010  
(54) • ROTORNABE UND STEUERUNGEN FÜR  
EIN ROTORSYSTEM MIT MEHREREN  
SCHAUFELN  
• ROTOR HUB AND CONTROLS FOR  
MULTI-BLADED ROTOR SYSTEM  
• MOYEU DE ROTOR ET COMMANDES  
POUR UN SYSTÈME DE ROTOR À  
PLUSIEURS PALES

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) BRUNKEN, John, E., Colleyville TX 76034,  
US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16  
8QQ, GB

**B64C 27/54** → (51) **B64C 27/10**

**B64C 27/605** → (51) **B64C 27/10**

(51) **B64C 29/00** (11) **2 572 984 B1**  
**B64D 33/04** **B64C 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 12182849.5 (22) 03.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 20.09.2011 US 201161536650 P  
13.08.2012 US 201213584286

(54) • Schwenkabgassystem für Kipprotor-Flug-  
zeuge und Verfahren  
• Vectored exhaust system for tiltrotor  
aircraft and method  
• Système d'échappement orientable pour  
tilt-rotor et procédé

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) Mast, Thomas M., Carrollton, TX Texas  
75007, US  
Pedersen, Keith C., Fort Worth, TX Texas  
76112, US  
Miller, David L., North Richland Hills, TX  
Texas 76180, US  
Ivans, Steven Ray, Ponder, TX Texas 76259,  
US

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

**B64C 29/00** → (51) **B64C 27/10**

**B64C 31/02** → (51) **B64C 21/06**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 1/10**

(51) **B64C 39/06** (11) **2 251 259 B1**  
**B60V 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 08710813.0 (22) 05.02.2008

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

AL BA MK RS  
(43) 17.11.2010  
(86) JP 2008/051881 05.02.2008  
(87) WO 2009/098758 2009/33 13.08.2009  
(54) • FLUGKÖRPER  
• FLYING BODY  
• CORPUS VOLANT

(73) Inamori, Kiyoko, 5-29-11-501, Nakamachi  
Setagaya-ku, Tokyo 158-0091, JP  
(72) Inamori, Kiyoko, Tokyo 158-0091, JP  
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP  
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B64D 1/02** (11) **2 428 445 B1**  
**B64D 17/80**

(25) De (26) De  
(21) 11002920.4 (22) 07.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012  
(30) 11.09.2010 DE 102010045153  
(54) • Verfahren zum Absetzen eines unbe-  
mannnten Flugkörpers aus einem Luftfahr-  
zeug  
• Method for releasing an unmanned aerial  
vehicle from an aircraft  
• Procédé destiné au largage d'un corps  
volant non habité à partir d'un aéronef

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst  
27, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Kroyer, Robert, 81925 München, DE  
(74) Avenhaus, Beate, EADS Deutschland GmbH  
Patentabteilung, 81663 München, DE

**B64D 11/00** → (51) **B64C 1/06**

**B64D 13/00** → (51) **B64C 21/06**

**B64D 17/80** → (51) **B64D 1/02**

**B64D 33/04** → (51) **B64C 29/00**

**B64D 37/00** → (51) **F16K 31/20**

**B64D 37/04** → (51) **F16K 31/20**

**B64D 39/00** → (51) **F16K 31/20**

(51) **B64D 41/00** (11) **2 572 989 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12184550.7 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 21.09.2011 US 201113238880  
(54) • Staudruckluftturbine mit integriertem  
Wärmetauscher  
• Ram air turbine with integrated heat  
exchanger  
• Turbine à air dynamique avec échangeur  
de chaleur intégré

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Scheneectady, NY 12345, US  
(72) Taneja, Dinesh Nath, Vandalia, OH Ohio  
45377, US  
Layner, John Andrew, Vandalia, OH Ohio  
45377, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GPO Europe GE  
International Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**B65B 1/02** → (51) **B32B 27/12**

**B65B 3/00** → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 31/02** (11) **2 349 849 B1**  
**B65B 31/04** **B65D 81/20**  
**B65D 85/73** **B65D 41/00**  
**B65D 51/28** **B65D 53/04**  
**B65B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 09828260.1 (22) 20.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/065245 20.11.2009  
(87) WO 2010/059889 2010/21 27.05.2010  
(30) 20.11.2008 US 199798 P  
19.11.2009 US 622080

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UNTERDRUCKSETZUNG VON BEHÄL-  
TERN  
• METHOD AND DEVICE FOR PRES-  
SURIZING CONTAINERS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR PRES-  
SURISER DES CONTENANTS

(73) INOFLATE, LLC, Two Sound View Drive,  
Suite 100, Greenwich, CT 06830, US  
(72) ABERCROMBIE, James, Scott., III,  
Greenwich, CT 06830, US  
DAY, Nicholas, Joseph, Henderson, NV  
89052, US  
NAUD, Darren, L., Los Alamos, NM 87544,  
US  
(74) Catesby, Olivia Joanne, et al, Tomkins & Co.  
5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**B65B 31/02** → (51) **B32B 27/12**

**B65B 31/04** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 35/14** → (51) **B65G 27/02**

**B65B 37/04** → (51) **B65G 27/02**

(51) **B65B 61/02** (11) **2 536 638 B1**  
**G06K 17/00** **G06K 19/00**  
**G06K 19/08** **G09F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 11705673.9 (22) 16.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(86) GB 2011/050307 16.02.2011  
(87) WO 2011/101673 2011/34 25.08.2011  
(30) 19.02.2010 GB 201002844  
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES  
ARTIKELS  
• ARTICLE TRACKING METHOD  
• PROCEDE DE REPERAGE D'ARTICLE

(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton  
Cumbria CA7 9BG, GB  
(72) STEWART, Robert Laird, Cumbria CA7 9BG,  
GB  
GAVEL, Thierry, 9820 Merelbeke, BE  
(74) Brand, Thomas Louis, et al, WP Thompson  
55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB  
(60) 13183611.6 / 2 674 365

(51) **B65B 69/00** (11) **2 463 205 B1**  
**A61J 7/00** **G06F 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11306624.5 (22) 07.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012  
(30) 07.12.2010 FR 1060166  
(54) • Automatisierte Vorrichtung für die Her-  
stellung von Produktlosen aus in Bli-  
ster verpackten Produkten, insbesondere Me-  
dikamente

- *Automated device for preparing batches of products, from blister-packed products, in particular drugs*  
• *Dispositif automatisé de préparation de lots de produits, à partir de produits conditionnés en blisters, en particulier des médicaments*
- (73) Mathis Technologies, 35, rue de Nantes, 85710 La Garnache, FR  
(72) Mathis, Michel, 85710 La Garnache, FR  
(74) Orsini, Fabienne, et al, Cabinet Harle et Phelip 14-16 Rue Ballu, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **B65D 5/38** (11) **2 373 547 B1**  
**B65D 5/42**
- (25) En (26) En  
(21) 09799021.2 (22) 10.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- RS  
(43) 12.10.2011  
(86) EP 2009/008831 10.12.2009  
(87) WO 2010/066427 2010/24 17.06.2010  
(30) 11.12.2008 EP 08253965  
(54) • **GLEIT- UND SCHALENBEHÄLTER MIT SCHWENKBARER KLAFFE**  
• **SLIDE AND SHELL CONTAINER WITH HINGED FLAP**  
• **Réceptif à coulisse et à coque à rabat articulé**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CHATELAIN, Lucas, 1073 Savigny, CH  
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- 
- (51) **B65D 5/38** (11) **2 580 134 B1**  
**B65D 85/10**
- (25) It (26) En  
(21) 11738281.2 (22) 11.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013  
(86) IB 2011/001305 11.06.2011  
(87) WO 2011/154822 2011/50 15.12.2011  
(30) 11.06.2010 IT B020100368  
(54) • **PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT SCHIEBEÖFFNUNG**  
• **SLIDE-OPEN PACKAGE OF TOBACCO ARTICLES**  
• **EMBALLAGE PAR OUVERTURE COULISSANTE D'ARTICLES DE TABAC**
- (73) G.D. Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT  
(72) GHINI, Marco, 40050 Monte San Pietro, IT  
(74) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/38**
- 
- (51) **B65D 5/54** (11) **2 390 196 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 10164412.8 (22) 29.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011  
(54) • **Aufreibvorrichtung für einen Zuschnitt**  
• **Opening device for a blank**  
• **Dispositif défonceur pour une section**
- (73) STI-Gustav Stabernack GmbH, Richard-Stabernack-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE  
(72) Gleim, Oliver, 36323 Grebenau/Udenhausen, DE  
(74) Benasch, Daniel, 36318 Schwalmthal-Hopfgarten, DE
- 
- (74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE
- 
- (51) **B65D 5/72** (11) **2 512 939 B1**  
**B29C 45/14**
- (25) En (26) En  
(21) 10793211.3 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069396 10.12.2010  
(87) WO 2011/073105 2011/25 23.06.2011  
(30) 14.12.2009 SE 0901552  
(54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERPACKUNGSMATERIAL MIT DIESER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**  
• **OPENING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND A PACKAGING MATERIAL PROVIDED WITH SAID OPENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE MUNI D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) ANDERSSON, Pär, 227 38 Lund, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 22186 Lund, SE
- 
- B65D 13/00** → (51) **B65D 81/05**
- 
- B65D 21/032** → (51) **B65D 85/04**
- 
- (51) **B65D 25/16** (11) **2 464 574 B1**  
**B29C 53/06** **B65D 81/38**
- (25) En (26) En  
(21) 09848146.8 (22) 14.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012  
(86) CA 2009/001131 14.08.2009  
(87) WO 2011/017793 2011/07 17.02.2011  
(54) • **THERMISCHER BEHÄLTER, AUSKLEIDUNG DAFÜR UND PRÄGEFORMEN FÜR DIE AUSKLEIDUNG**  
• **THERMAL CONTAINER, LINER THEREFOR, AND LINER FORMING DIES**  
• **RÉCIPIENT THERMIQUE, CHEMISAGE POUR CELUI-CI, ET MATRICES DE FORMATION DE CHEMISAGE**
- (73) Fresh Bailiwick Inc., 21 McCurdy Avenue, Unit 3, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1C4, CA  
(72) HUMPHRIES, Gary, W., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1C4, CA  
(74) MCKINNON, Alan, W., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1C4, CA
- (74) Gevers France, 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- 
- B65D 30/08** → (51) **B32B 27/12**
- 
- (51) **B65D 33/24** (11) **2 067 710 B1**  
**B65D 75/62**
- (25) En (26) En  
(21) 07122433.1 (22) 05.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2009  
(54) • **Wiederverschließbarer Beutel**  
• **Recloseable Bag**  
• **Sac refermable**
- (73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- 
- (72) Rogers, Neil John, B-1853 Strombeek-Bever, BE  
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
- 
- (51) **B65D 39/00** (11) **2 242 695 B1**  
**B65D 41/00** **B65D 43/00**  
**B65D 47/00** **B65D 51/00**  
**B65D 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 09712129.7 (22) 26.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010  
(86) US 2009/000501 26.01.2009  
(87) WO 2009/105149 2009/35 27.08.2009  
(30) 21.02.2008 US 70799  
(54) • **ANORDNUNG MIT VENTIL UND VENTIL-MONTAGEANORDNUNG MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG VON SCHLITZ-FEHLAUSRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM HAVING A VALVE AND VALVE MOUNTING ASSEMBLY WITH SLIT MISALIGNMENT PREVENTION FEATURE**  
• **ENSEMBLE AVEC SOUPAPE ET ENSEMBLE DE MONTAGE DE SOUPAPE AVEC FONCTION DE PREVENTION DE DEFILAGE D'ALIGNEMENT DE FENTE**
- (73) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014, US  
(72) GAUS, David, J., Saginaw, MI 48602, US  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- B65D 41/00** → (51) **B65B 31/02**
- 
- B65D 41/00** → (51) **B65D 39/00**
- 
- B65D 43/00** → (51) **B65D 39/00**
- 
- B65D 47/00** → (51) **B65D 39/00**
- 
- B65D 47/20** → (51) **A47J 47/01**
- 
- B65D 47/20** → (51) **B65D 39/00**
- 
- B65D 51/00** → (51) **B65D 39/00**
- 
- B65D 51/28** → (51) **B65B 31/02**
- 
- B65D 53/04** → (51) **B65B 31/02**
- 
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
- 
- B65D 75/20** → (51) **B42D 15/04**
- 
- B65D 75/62** → (51) **B65D 33/24**
- 
- (51) **B65D 81/05** (11) **2 431 298 B1**  
**B65D 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11174011.4 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012  
(30) 03.08.2010 TR 201006419  
(54) • **Transportverpackung**  
• **Transportation package**  
• **Paquet de transport**
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) Eroglu, Erkan, 45030 Manisa, TR  
(74) Erten, Murat, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR



|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>B65D 81/20</b>  | → (51) <b>B65B 31/02</b> |
| <b>B65D 81/24</b>  | → (51) <b>B32B 27/32</b> |
| <b>B65D 81/34</b>  | → (51) <b>A23L 1/00</b>  |
| <b>B65D 81/38</b>  | → (51) <b>B65D 25/16</b> |
| <b>B65D 83/20</b>  | → (51) <b>B05B 11/00</b> |
| <b>B65D 83/22</b>  | → (51) <b>B05B 11/00</b> |
| (51) <b>B65D 85/04</b>   | (11) <b>2 279 138 B1</b> |
| <b>B65D 21/032</b>   | <b>B65D 81/22</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 09738582.7  | (22) 22.04.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR          |                          |
| (43) 02.02.2011  |                          |
| (86) IT 2009/000181  | 22.04.2009               |
| (87) WO 2009/133582  | 2009/45 05.11.2009       |
| (30) 28.04.2008  | IT F120080024 U          |
| (54) • <b>VERPACKUNG FÜR EINEN MÄHFADEN FÜR EINEN RASENTRIMMER, FREISCHNEIDER ODER DERGLEICHEN</b>                     |                          |
| • <b>PACKAGE FOR A CUTTING LINE FOR LAWN MOWERS, BRUSH CUTTERS AND THE LIKE</b>  |                          |
| • <b>EMBALLAGE POUR FIL DE COUPE POUR TONDEUSES À GAZON, DÉBROUSSAILLEUSES ET DISPOSITIFS SIMILAIRES</b>               |                          |
| (73) Arnetoli Motor S.r.l., Via I Ciliegi 25 Fraz. Montanino, 50066 Reggello Firenze, IT                               |                          |
| (72) ARNETOLI, Fabrizio, 50066 Reggello, Firenze, IT   |                          |
| (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT                   |                          |
| (60) 14155505.2  |                          |
| <b>B65D 85/10</b>  | → (51) <b>B65D 5/38</b>  |
| <b>B65D 85/73</b>  | → (51) <b>B65B 31/02</b> |
| <b>B65D 85/804</b>   | → (51) <b>A23F 5/12</b>  |
| <b>B65D 85/804</b>   | → (51) <b>A47J 31/36</b> |
| (51) <b>B65F 1/10</b>  | (11) <b>2 574 573 B1</b> |
| <b>B65F 1/12</b>   | <b>B65F 1/14</b>         |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 12175703.3  | (22) 10.07.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 03.04.2013  |                          |
| (30) 27.09.2011  | CH 15842011              |
| (54) • <b>Elektromagnetischer Verschlussmechanismus eines Sammelbehälters eines Entsorgungssystems</b>                 |                          |
| • <b>Electromagnetic closure mechanism of a collection container of a disposal system</b>                              |                          |
| • <b>Mécanisme de verrouillage électromagnétique d'un récipient de collecte d'un système d'évacuation</b>              |                          |
| (73) HUBTECH AG, Industriestrasse 42, 8117 Fällanden, CH   |                          |
| (72) Huber, Hans Jörg, 8117 Fällanden, CH  |                          |
| (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach 2792, 8022 Zürich, CH               |                          |
| <b>B65F 1/12</b>   | → (51) <b>B65F 1/10</b>  |
| <b>B65F 1/14</b>   | → (51) <b>B65F 1/10</b>  |
| <b>B65G 1/02</b>   | → (51) <b>B66F 9/07</b>  |
| <b>B65G 11/20</b>  | → (51) <b>B29C 49/42</b> |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>B65G 13/12</b>   | → (51) <b>B29D 30/44</b> |
| (51) <b>B65G 17/00</b>  | (11) <b>2 590 881 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 10734861.7   | (22) 08.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR         |                          |
| (43) 15.05.2013   |                          |
| (86) US 2010/041293   | 08.07.2010               |
| (87) WO 2012/005726   | 2012/02 12.01.2012       |
| (54) • <b>BEHÄLTERAUSRICHTUNGSHALTER MIT STÜTZROLLEN UND BEHÄLTERAUSRICHTUNGSVERFAHREN</b>                                  |                          |
| • <b>A CONTAINER ORIENTING HOLDER WITH ROLLER SUPPORTS AND A CONTAINER ORIENTING METHOD</b>                                 |                          |
| • <b>PORTE-RÉCIPIENT D'ORIENTATION DOTÉ DE SUPPORTS DE CYLINDRES ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE RÉCIPIENT</b>                  |                          |
| (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US   |                          |
| (72) SWANSON, John, H., Rutherford, New Jersey 07070, US  |                          |
| (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB                               |                          |
| <b>B65G 17/40</b>   | → (51) <b>A22C 21/00</b> |
| <b>B65G 21/14</b>   | → (51) <b>B29D 30/44</b> |
| (51) <b>B65G 23/10</b>  | (11) <b>2 314 528 B1</b> |
| <b>B65G 23/44</b>   | <b>B65G 43/02</b>        |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 10009741.9   | (22) 16.09.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR         |                          |
| (43) 27.04.2011   |                          |
| (30) 23.10.2009   | DE 102009050488          |
| (54) • <b>Kettenförderer mit Dämpfungsvorrichtung</b>   |                          |
| • <b>Chain conveyor with damping device</b>   |                          |
| • <b>Convoyeur à chaîne doté d'un dispositif d'amortissement</b>  |                          |
| (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE  |                          |
| (72) Lenord, Oliver, 63739 Aschaffenburg, DE  |                          |
| (74) Maib, Harald, et al, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE                    |                          |
| <b>B65G 23/44</b>   | → (51) <b>B65G 23/10</b> |
| (51) <b>B65G 27/02</b>  | (11) <b>2 436 362 B1</b> |
| <b>B65B 37/04</b>   | <b>B65B 35/14</b>        |
| <b>B65G 47/14</b>   |                          |
| (25) Ko   | (26) En                  |
| (21) 10780739.8   | (22) 24.05.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR         |                          |
| (43) 04.04.2012   |                          |
| (86) KR 2010/003231   | 24.05.2010               |
| (87) WO 2010/137828   | 2010/48 02.12.2010       |
| (30) 29.05.2009   | KR 20090047488           |
| (54) • <b>DREHBARER TABLETTENZUFÜHRER</b>   |                          |
| • <b>ROTARY-TYPE TABLET FEEDER</b>  |                          |
| • <b>DISTRIBUTEUR DE COMPRIMÉS DE TYPE ROTATIF</b>  |                          |
| (73) Cretem Co., Ltd., 2005-6ho, 20Fl., Daeryung Techno Town 15cha 224-5 Gwanyang-dong Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do, KR |                          |
| (72) KIM, Ho-Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do, KR  |                          |
| (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB                                      |                          |
| <b>B65G 43/02</b>   | → (51) <b>B65G 23/10</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>B65G 47/14</b>  | → (51) <b>B29C 49/42</b> |
| <b>B65G 47/14</b>  | → (51) <b>B65G 27/02</b> |
| <b>B65G 47/252</b>   | → (51) <b>B08B 9/42</b>  |
| <b>B65G 47/66</b>  | → (51) <b>G07G 1/00</b>  |
| (51) <b>B65G 47/68</b>   | (11) <b>2 266 901 B1</b> |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 10160549.1  | (22) 21.04.2010          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |                          |
| (43) 29.12.2010  |                          |
| (30) 26.06.2009  | DE 102009026043          |
| (54) • <b>Vorrichtung und Verfahren zum Beschriften einer Weiterverarbeitungseinheit mit Artikeln</b>                  |                          |
| • <b>Device and method for charging a machining device with items</b>  |                          |
| • <b>Dispositif et procédé de chargement d'articles pour une unité de traitement</b>                                   |                          |
| (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  |                          |
| (72) Dirmeier, Emil, 93107, Thalmassing, DE  |                          |
| (74) Seger, Martin, 92318, Neumarkt i. d. Opf., DE   |                          |
| (74) Reichert, Werner Franz, Reichert & Kollegen Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE                                 |                          |
| <b>B65G 47/68</b>  | → (51) <b>B29C 49/42</b> |
| (51) <b>B65G 53/06</b>   | (11) <b>2 516 301 B1</b> |
| (25) It  | (26) En                  |
| (21) 10814694.5  | (22) 23.12.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 31.10.2012  |                          |
| (86) IB 2010/003339  | 23.12.2010               |
| (87) WO 2011/077237  | 2011/26 30.06.2011       |
| (30) 24.12.2009  | IT B020090824            |
| (54) • <b>BELADEVORRICHTUNG FÜR EIN SILO</b>   |                          |
| • <b>LOADING APPARATUS OF A SILO</b>   |                          |
| • <b>APPAREIL DE CHARGEMENT D'UN SILO</b>  |                          |
| (73) WAM Industriale S.p.A., Strada degli Schioccchi, 12, 41100 Modena (MO), IT  |                          |
| (72) MARCHESINI, Vainer, I-41030 San Prospero, IT  |                          |
| (74) GOLINELLI, Luca, I-41039 San Possidonio, IT   |                          |
| (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT                                      |                          |
| (51) <b>B65G 57/06</b>   | (11) <b>2 547 612 B1</b> |
| <b>B65G 57/10</b>  | <b>B65G 57/24</b>        |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 10795220.2  | (22) 08.12.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 23.01.2013  |                          |
| (86) EP 2010/007446  | 08.12.2010               |
| (87) WO 2011/113459  | 2011/38 22.09.2011       |
| (30) 15.03.2010  | DE 102010011534          |
| (54) • <b>VORRICHTUNG ZUM BELADEN VON PALLETEN MIT STÜCKGUT</b>  |                          |
| • <b>DEVICE FOR LOADING PALLETS WITH PARCELS</b>   |                          |
| • <b>APPAREIL POUR CHARGER DES PALETTES AVEC DES COLIS</b>   |                          |
| (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE   |                          |
| (72) HOLZER, Hans-Werner, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE  |                          |
| <b>B65G 57/10</b>  | → (51) <b>B65G 57/06</b> |



|  |  |
|--|--|
| <b>B65G 57/24</b> → (51) <b>B65G 57/06</b>   |  |
| (51) <b>B65H 1/02</b><br><b>B65H 3/06</b>  | (11) <b>1 512 649 B1</b><br><b>B65H 3/52</b> |
| (25) En  | (26) En                                      |
| (21) 04021014.8  | (22) 03.09.2004                              |
| (84) DE FR GB SE   |  |
| (43) 09.03.2005  |  |
| (30) 03.09.2003 JP 2003311594  |  |
| (54) • <i>Papierbogenaufnahme- und Übertragungsgerät</i><br>• <i>Paper sheet separation and transfer apparatus</i><br>• <i>Appareil de séparation et de transfert de feuilles de papier</i>                            |  |
| (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  |  |
| (72) Mitsuya, Yusuke Intellectual Property Division, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP   |  |
| Naruoka, Yoshihiko Intellectual Property Division, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP   |  |
| Asari, Yukio Intellectual Property Division, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP   |  |
| (74) Horn Kleimann Waitzhofer, Eisenheimerstrasse 65, 80687 München, DE  |  |
| (60) 09011066.9 / 2 116 492<br>09011067.7 / 2 116 493<br>10185746.4 / 2 275 368<br>10185786.0 / 2 275 369<br>11169727.2 / 2 371 747  |  |
| (51) <b>B65H 3/06</b><br><b>B65H 5/24</b>  | (11) <b>1 724 220 B1</b>                     |
| (25) En  | (26) En                                      |
| (21) 06010287.8  | (22) 18.05.2006                              |
| (84) CH DE FR GB LI  |  |
| (43) 22.11.2006  |  |
| (30) 19.05.2005 US 132623  |  |
| (54) • <i>System zum Zuführen von mehreren Medienprodukten</i><br>• <i>Multiple media item feed system</i><br>• <i>Système d'alimentation de plusieurs produits supports d'information</i>                             |  |
| (73) Pitney Bowes, Inc., One Elmcroft Road, Stamford, CT 06926-0700, US  |  |
| (72) Collings, David G., Shelton Connecticut 06484, US   |  |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE   |  |
| <b>B65H 3/06</b> → (51) <b>B65H 1/02</b>   |  |
| <b>B65H 3/52</b> → (51) <b>B65H 1/02</b>   |  |
| <b>B65H 5/24</b> → (51) <b>B65H 3/06</b>   |  |
| <b>B65H 7/02</b> → (51) <b>B65H 9/16</b>   |  |
| (51) <b>B65H 9/00</b><br><b>H04N 1/00</b>  | (11) <b>2 246 281 B1</b>                     |
| (25) En  | (26) En                                      |
| (21) 10161377.6  | (22) 28.04.2010                              |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 03.11.2010  |  |
| (30) 30.04.2009 JP 2009111009  |  |
| (54) • <i>Plattentfordervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung</i><br>• <i>Sheet conveying apparatus and image forming apparatus</i><br>• <i>Appareil de convoyage de feuilles et appareil de formation d'image</i> |  |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  |  |
| (72) Yano, Takashi, Ohta-ku Tokyo, JP  |  |
| (74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square,  |  |

|   |   |
|---|---|
| Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB  |   |
| (51) <b>B65H 9/16</b><br><b>B65H 7/02</b>   | (11) <b>2 441 716 B1</b>                      |
| (25) En   | (26) En                                       |
| (21) 11184807.3   | (22) 12.10.2011                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 18.04.2012   |   |
| (30) 15.10.2010 JP 2010232690   |   |
| (54) • <i>Plattentfordervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung</i><br>• <i>Sheet conveying apparatus and image forming apparatus</i><br>• <i>Appareil de convoyage de feuilles et appareil de formation d'image</i>  |   |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP   |   |
| (72) Miyazawa, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo, JP  |   |
| (74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB  |   |
| <b>B65H 31/24</b> → (51) <b>B65H 39/115</b>   |   |
| (51) <b>B65H 39/115</b><br><b>B65H 31/24</b>  | (11) <b>1 584 590 B1</b>                      |
| (25) En   | (26) En                                       |
| (21) 04255795.9   | (22) 23.09.2004                               |
| (84) DE FR GB   |   |
| (43) 12.10.2005   |   |
| (30) 31.03.2004 JP 2004106964   |   |
| (54) • <i>Bilderzeugungssystem und Verfahren zur Bilderzeugung</i><br>• <i>Image forming system and image forming method</i><br>• <i>Système de formation d'image et procédé de formation d'image</i>   |   |
| (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  |   |
| (72) Kasahara, Seitaro Konica Minolta Business, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP   |   |
| (74) Brown, George Laurence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB   |   |
| (51) <b>B65H 49/12</b><br><b>D03D 47/34</b><br><b>D02H 1/00</b>   | (11) <b>1 954 860 B1</b><br><b>B65H 49/16</b> |
| (25) En   | (26) En                                       |
| (21) 06825776.5   | (22) 10.10.2006                               |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR   |   |
| (43) 13.08.2008   |   |
| (86) US 2006/039773 10.10.2006  |   |
| (87) WO 2007/044823 2007/16 19.04.2007  |   |
| (30) 11.10.2005 US 724796 P   |   |
| (54) • <i>KOMPAKTES EINDORNSPULENGESTELL FÜR FADENABZUG ÜBER KOPF</i><br>• <i>A COMPACT SINGLE MANDREL CREEL FOR OVER END TAKE-OFF THREAD DELIVERY</i><br>• <i>CANTRE COMPACT À MANDRIN UNIQUE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FILS PAR DÉVIDAGE À LA DÉFILÉE</i> |   |
| (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH  |   |
| (72) HEANEY, Daniel J., Neenah, WI 54956, US<br>HICKS, Dennis, Neenah, WI 54956-9017, US<br>GRAVERSON, Jon P., Neenah, WI 54956-1407, US  |   |
| (74) SHACKLETON, Jeff, Neenah, WI 54956, US<br>DE MOEL, Paul, NL-5165AL Waspik, NL  |   |

|  |   |
|--|---|
| (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  |   |
| (60) 11171597.5  |   |
| <b>B65H 49/16</b> → (51) <b>B65H 49/12</b>   |   |
| <b>B66B 5/00</b> → (51) <b>B66B 13/14</b>  |   |
| <b>B66B 5/00</b> → (51) <b>B66B 13/22</b>  |   |
| (51) <b>B66B 7/06</b><br><b>B66B 11/08</b>   | (11) <b>1 832 543 B1</b><br><b>B66B 11/00</b> |
| (25) Ja  | (26) En                                       |
| (21) 04807868.7  | (22) 27.12.2004                               |
| (84) DE  |   |
| (43) 12.09.2007  |   |
| (86) JP 2004/019513 27.12.2004   |   |
| (87) WO 2006/070437 2006/27 06.07.2006   |   |
| (54) • <i>AUFZUGSVORRICHTUNG</i><br>• <i>ELEVATOR APPARATUS</i><br>• <i>ASCENSEUR</i>  |   |
| (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  |   |
| (72) IKEDA, Shiroh, c/o Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP   |   |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE   |   |
| (51) <b>B66B 7/06</b><br><b>B66B 7/12</b>  | (11) <b>2 451 734 B1</b><br><b>H01R 12/59</b> |
| (25) De  | (26) De                                       |
| (21) 10726534.0  | (22) 30.06.2010                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 16.05.2012  |   |
| (86) EP 2010/059314 30.06.2010   |   |
| (87) WO 2011/003791 2011/02 13.01.2011   |   |
| (30) 06.07.2009 EP 09164695  |   |
| (54) • <i>KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG</i><br>• <i>Contacting device</i><br>• <i>Dispositif de mise en contact</i>  |   |
| (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH   |   |
| (72) ODERMATT, Arnold, CH-6370 Stans, CH<br>BISSIG, Christoph, CH-6461 Isenthal, CH<br>KOCHER, Hans, CH-6044 Udligenswil, CH   |   |
| (74) Blöchle, Hans, et al, Inventio AG, Seestrass 55 Postfach, 6052 Hergiswil, CH  |   |
| (51) <b>B66B 7/08</b>  | (11) <b>1 710 194 B1</b>                      |
| (25) En  | (26) En                                       |
| (21) 06014420.1  | (22) 19.02.1999                               |
| (84) DE ES FR IT PT  |   |
| (43) 11.10.2006  |   |
| (30) 26.02.1998 US 31108<br>22.12.1998 US 218989<br>22.12.1998 US 218990   |   |
| (54) • <i>Kabelverbindeinrichtung</i><br>• <i>Cable connecting device</i><br>• <i>Dispositif de connexion de câble</i>   |   |
| (73) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs, Farmington, CT 06032, US  |   |
| (72) Ericson, Richard J., Southington, CT 06489, US<br>O'Donnell, Hugh J., Longmeadow, MA 01106, US<br>Mello, Ary O., Farmington, CT 06032, US<br>Barrett, Dale R., Berlin, CT 06037, US |   |
| (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  |   |
| (62) 99907157.4 / 1 028 911  |   |
| <b>B66B 7/12</b> → (51) <b>B66B 7/06</b>   |   |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>B66B 11/00</b>  | → (51) <b>B66B 7/06</b>  |
| <b>B66B 11/08</b>  | → (51) <b>B66B 7/06</b>  |
| (51) <b>B66B 13/14</b>   | (11) <b>2 456 705 B1</b> |
| <b>B66B 5/00</b>   |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 10731729.9  | (22) 06.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 30.05.2012  |                          |
| (86) EP 2010/059663  | 06.07.2010               |
| (87) WO 2011/009715  | 2011/04 27.01.2011       |
| (30) 23.07.2009 EP 09166230  |                          |
| (54) • <b>AUFZUGKABINE</b><br>• <i>Lift cabin</i><br>• <i>Cabine d'ascenseur</i>   |                          |
| (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  |                          |
| (72) SCHUMACHER, Erich, CH-6060 Sarnen, CH<br>STOCKER, Hansueli, CH-6405 Immensee, CH<br>CHRISTEN, Jules, CH-6460 Altdorf, CH<br>GREMAUD, Nicolas, CH-8805 Richterswil, CH                                 |                          |
| (74) Hirschberger, Petra, et al, Inventio AG Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH   |                          |
| (51) <b>B66B 13/22</b>   | (11) <b>2 604 566 B1</b> |
| <b>B66B 5/00</b>   |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 11009794.6  | (22) 12.12.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 19.06.2013  |                          |
| (54) • <i>Sicherungsvorrichtung sowie Aufzugvorrichtung</i><br>• <i>Safety device and lift device</i><br>• <i>Dispositif de sécurisation et dispositif d'ascenseur</i>                                     |                          |
| (73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH   |                          |
| (72) De Col, Beat, 7320 Sargans, CH<br>Leutenegger, Dr. Tobias, 7000 Chur, CH<br>Hersche, Dumeng, 7402 Bonaduz, CH<br>Hegelbach, Jürg, 9463 Oberriet, CH   |                          |
| (74) Otten, Roth, Dobler & Partner, Patentanwälte Grosstobeler Strasse 39, 88276 Ravensburg / Berg, DE   |                          |
| (51) <b>B66C 1/08</b>  | (11) <b>1 958 914 B1</b> |
| <b>H01F 7/20</b>   | <b>B66C 13/16</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 08250506.6  | (22) 12.02.2008          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 20.08.2008  |                          |
| (30) 13.02.2007 US 889664 P<br>05.02.2008 US 26125   |                          |
| (54) • <i>Magnetsteuervorrichtung zum Steuern eines Hebe magnets</i><br>• <i>Magnet controller for controlling a lifting magnet</i><br>• <i>Contrôleur d'aimant pour le contrôle d'un aimant de levage</i> |                          |
| (73) EDW.C. Levy CO, 9300 Dix Ave., Dearborn, Michigan 48120, US   |                          |
| (72) POLLOCK, Michael, Troy Michigan 48084, US<br>KAHL, Fred, Grosse Ile Michigan 48138, US  |                          |
| (74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB   |                          |
| <b>B66C 1/08</b>   | → (51) <b>B66C 15/00</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>B66C 7/08</b>  | (11) <b>2 616 378 B1</b> |
| <b>H02G 5/04</b>   | <b>E01B 25/24</b>        |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 11754365.2  | (22) 05.09.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 24.07.2013  |                          |
| (86) EP 2011/065327  | 05.09.2011               |
| (87) WO 2012/034893  | 2012/12 22.03.2012       |
| (30) 14.09.2010 DE 102010037520  |                          |
| (54) • <i>ANORDNUNG AUS EINER SCHIENE UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN SCHLEIFLEITUNGSHALTER</i><br>• <i>ARRANGEMENT OF A RAIL AND A SLIP CONTACT HOLDER MOUNTED THEREON</i><br>• <i>ARRANGEMENT COMPOSÉ D'UN RAIL ET D'UN SUPPORT DE LIGNE DE CONTACT FIXÉ À CELUI-CI</i>  |                          |
| (73) Demag Cranes & Components GmbH, Ruhrstrasse 28, 58300 Wetter, DE  |                          |
| (72) SPIES, Gerd, 58313 Herdecke, DE<br>FITZLER, Stefan, 58636 Iserlohn, DE<br>MÜLLER, Sven, 58339 Breckerfeld, DE   |                          |
| (74) Moser & Götz, Patentanwälte Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE   |                          |
| <b>B66C 13/04</b>  | → (51) <b>B66F 9/07</b>  |
| <b>B66C 13/16</b>  | → (51) <b>B66C 1/08</b>  |
| <b>B66C 13/54</b>  | → (51) <b>E02F 9/16</b>  |
| (51) <b>B66C 15/00</b>   | (11) <b>2 028 152 B1</b> |
| <b>B66C 23/90</b>  | <b>B66C 1/08</b>         |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 08252594.0  | (22) 30.07.2008          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 25.02.2009  |                          |
| (30) 23.08.2007 US 843904  |                          |
| (54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Diagnosehilfen für ein Hebe magnetsystem</i><br>• <i>Method and apparatus for providing diagnostics of a lifting magnet system</i><br>• <i>Procédé et appareil pour fournir des diagnostics d'un système de levage magnétique</i>   |                          |
| (73) EDW.C. Levy CO, 8800 Dix Avenue, Detroit, MI 48209, US  |                          |
| (72) Pollock, Michael, Troy, Michigan 48085, US<br>Kahl, Fred, Grosse Ile, Michigan 48138, US  |                          |
| (74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB   |                          |
| <b>B66C 23/90</b>  | → (51) <b>B66C 15/00</b> |
| (51) <b>B66D 3/00</b>  | (11) <b>2 576 414 B1</b> |
| (25) Fr  | (26) Fr                  |
| (21) 11721318.1  | (22) 25.05.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 10.04.2013  |                          |
| (86) EP 2011/058527  | 25.05.2011               |
| (87) WO 2011/147858  | 2011/48 01.12.2011       |
| (30) 27.05.2010 FR 1054102   |                          |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ERGREIFEN UND EINSTELLEN DER SPANNUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS WIE EINES KABELS, SEILS ODER DERGLEICHEN</i><br>• <i>DEVICE FOR GRIPPING AND ADJUSTING THE TENSION OF AN ELONGATE ELEMENT SUCH AS A CABLE, ROPE OR THE LIKE</i><br>• <i>DISPOSITIF D'AGRIPPÉMENT ET DE RÉGLAGE EN TENSION D'UN ÉLÉMENT</i> |                          |

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
|   |                          | <i>ALLONGÉ DE TYPE CÂBLE, CORDAGE OU ÉLÉMENT SIMILAIRE</i> |
| (73) Moreau, Ludwig, 17 Rue Felon, 06160 Juan Les Pins, FR  |                          |  |
| (72) Moreau, Ludwig, 06160 Juan Les Pins, FR  |                          |  |
| (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR   |                          |  |
| (51) <b>B66F 1/00</b>   | (11) <b>1 313 662 B1</b> |  |
| <b>H01L 21/68</b>   |                          |  |
| (25) En   | (26) En                  |  |
| (21) 00926507.5   | (22) 03.05.2000          |  |
| (84) DE GB IT   |                          |  |
| (43) 28.05.2003   |                          |  |
| (86) US 2000/012018   | 03.05.2000               |  |
| (87) WO 2000/066480   | 2000/45 09.11.2000       |  |
| (30) 04.05.1999 US 132455 P   |                          |  |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WAFERN MIT GREIFORGAN ZUM ERFASSEN VON RÄNDERN</i><br>• <i>EDGE GRIPPING END EFFECTOR WAFER HANDLING APPARATUS</i><br>• <i>APPAREIL DE MANIPULATION DE TRANCHES DE SILICIUM MUNI D'ORGANES TERMINAUX DE PREHENSION DES BORDS</i> |                          |  |
| (73) Ade Corporation, 80 Wilson Way, Westwood, MA 02090-1806, US  |                          |  |
| (72) MANKAME, Anil, Attleboro, MA 02703, US<br>FLORINDI, Anthony, Medfield, MA 02052, US<br>GOODMAN, Fredrick, Arnold, Brookline, MA 02447, US  |                          |  |
| (74) Lukaszyc, Szymon, et al, Kancelaria Patentowa Lukaszyc ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL  |                          |  |
| (51) <b>B66F 9/07</b>   | (11) <b>2 116 503 B1</b> |  |
| <b>B66F 17/00</b>   | <b>B65G 1/02</b>         |  |
| <b>B66C 13/04</b>   |                          |  |
| (25) De   | (26) De                  |  |
| (21) 09006171.4   | (22) 06.05.2009          |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |  |
| (43) 11.11.2009   |                          |  |
| (30) 07.05.2008 DE 102008022693   |                          |  |
| (54) • <i>Hubvorrichtung</i><br>• <i>Lifting device</i><br>• <i>Dispositif de levage</i>  |                          |  |
| (73) Westfalia Intralogistic GmbH, Mattelmanns Heide 2, 33428 Harsewinkel, DE   |                          |  |
| (72) Kraft, Jürgen, 33330 Gütersloh, DE<br>Kleinewietfeld, Hubert, 33397 Rietberg, DE   |                          |  |
| (74) Wagner, Carsten, Wagner Dr. Herrguth Patentanwälte Burckhardtstrasse 1, 30163 Hannover, DE   |                          |  |
| (51) <b>B66F 9/12</b>   | (11) <b>2 557 065 B1</b> |  |
| <b>B66F 9/14</b>  | <b>B66F 11/04</b>        |  |
| (25) En   | (26) En                  |  |
| (21) 11190127.8   | (22) 22.11.2011          |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |  |
| (43) 13.02.2013   |                          |  |
| (30) 09.08.2011 US 206062   |                          |  |
| (54) • <i>Schlittenrahmen und Gabelstiftsperranordnung</i><br>• <i>Carriage frame and fork pin lock assembly</i><br>• <i>Cadre de chariot et ensemble formant goupille de verrouillage à fourche</i>  |                          |  |
| (73) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US   |                          |  |
| (72) Romigh, Darian Ray, Massillon, OH Ohio 44646, US   |                          |  |
| (74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  |                          |  |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>B66F 9/14</b> → (51) <b>B66F 9/12</b>  | ELIE, Manon, F-31000 Grenoble, FR<br>PLANQUE, Michel, F-38180 Seyssins, FR  | (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester Sky-garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  |
| <b>B66F 11/04</b> → (51) <b>B66F 9/12</b>   | (74) Ilgart, Jean-Christophe, Brevaux 95, rue d'Amsterdam, FR-75378 Paris Cedex 8, FR   |   |
| <b>B66F 17/00</b> → (51) <b>B66F 9/07</b>   | <b>C01B 3/38</b> → (51) <b>H01M 8/04</b>  | <b>C01F 17/00</b> → (51) <b>B01J 23/00</b>  |
| (51) <b>B67C 3/26</b> (11) <b>2 354 081 B1</b><br><b>B67C 3/28</b>  | <b>C01B 3/56</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>   | <b>C01G 9/00</b> → (51) <b>C01G 9/08</b>  |
| (25) It (26) En<br>(21) 11152053.2 (22) 25.01.2011  | <b>C01B 11/18</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  | (51) <b>C01G 9/08</b> (11) <b>2 216 295 B1</b><br><b>C01G 15/00</b> <b>C01G 45/00</b><br><b>C09K 11/08</b> <b>C09K 11/56</b><br><b>C01G 9/00</b> <b>C01G 11/00</b><br><b>C01G 11/02</b> <b>C01B 17/20</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | <b>C01B 17/20</b> → (51) <b>C01G 9/08</b>   | (25) Ja (26) En<br>(21) 08849465.3 (22) 11.11.2008  |
| (43) 10.08.2011<br>(30) 05.02.2010 IT B020100064  | <b>C01B 25/10</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |
| (54) • <i>Vorrichtung zur Abgabe eines flüssigen Produkts in einer Füllmaschine</i><br>• <i>A device for dispensing a product in a filling machine</i><br>• <i>Dispositif de distribution de produit fluide dans une machine de remplissage</i>   | <b>C01B 25/30</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  | (43) 11.08.2010<br>(86) JP 2008/070492 11.11.2008<br>(87) WO 2009/063857 2009/21 22.05.2009<br>(30) 14.11.2007 JP 2007295245 04.06.2008 JP 2008146908   |
| (73) AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.G.M.A.-S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT  | <b>C01B 25/45</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-II-METALLSULFID-PHOSPHOR-VORLÄUFERN UND PHOSPHOREN</i><br>• <i>PROCESSES FOR PRODUCTION OF GROUP II METAL SULFIDE PHOSPHOR PRECURSORS AND PHOSPHORS</i><br>• <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRÉCURSEURS PHOSPHORÉS DE SULFURE MÉTALLIQUE DU GROUPE II ET COMPOSÉS PHOSPHORÉS</i> |
| (72) Zanini, Gianpiero, 46010, MONTANARA DI CURTATONE (Mantova), IT   | <b>C01B 25/45</b> → (51) <b>H01M 4/58</b>   | (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  |
| (74) Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT   | <b>C01B 33/035</b> → (51) <b>C01B 33/107</b>  | (72) TAKAI, Jun, Kurashiki-shi Okayama 7100801, JP<br>TSUJI, Yoshihisa, Kurashiki-shi Okayama 7100801, JP<br>IWASAKI, Hideharu, Kurashiki-shi Okayama 7100801, JP   |
| (51) <b>B67C 3/26</b> (11) <b>2 576 421 B1</b>  | (51) <b>C01B 33/107</b> (11) <b>2 551 239 B1</b><br><b>C01B 33/035</b>  | (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR   |
| (25) De (26) De<br>(21) 11717507.5 (22) 05.05.2011  | (25) De (26) De<br>(21) 12173743.1 (22) 27.06.2012  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 10.04.2013<br>(86) EP 2011/002231 05.05.2011<br>(87) WO 2011/154074 2011/50 15.12.2011<br>(30) 07.06.2010 DE 102010022875  | (43) 30.01.2013<br>(30) 05.07.2011 DE 102011078676  |   |
| (54) • <i>FÜLLELEMENT SOWIE FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN ODER DERGLEICHEN BEHÄLTERN</i><br>• <i>FILLING ELEMENT AND FILLING MACHINE FOR FILLING BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS</i><br>• <i>ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR DES BOUTEILLES OU RÉCIPIENTS ANALOGUES</i> | (54) • <i>Verfahren zur Produktion von Polysilicium</i><br>• <i>Process for producing polysilicon</i><br>• <i>Procédé de production de polysilicium</i>   |   |
| (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  | (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  |   |
| (72) KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE  | (72) Häckl, Dr. Walter, 84367 Zeilarn, DE<br>Müller, Dr. Barbara, 84567 Erlbach, DE<br>Ring, Robert, 84533 Haiming, DE  |   |
| <b>B67C 3/28</b> → (51) <b>B67C 3/26</b>  | (74) Killinger, Andreas, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  |   |
| (51) <b>C01B 3/00</b> (11) <b>2 499 088 B1</b><br><b>F17C 11/00</b>   | <b>C01B 35/06</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  |   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 10776993.7 (22) 10.11.2010  | <b>C01D 3/22</b> → (51) <b>C30B 7/02</b>  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | <b>C01D 15/02</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  |   |
| (43) 19.09.2012<br>(86) EP 2010/067205 10.11.2010<br>(87) WO 2011/058053 2011/20 19.05.2011<br>(30) 13.11.2009 FR 0958021   | <b>C01D 15/04</b> → (51) <b>C01D 15/08</b>  |   |
| (54) • <i>WASSERSTOFFSPEICHERTANK MIT METALLHYDRIDEN</i><br>• <i>HYDROGEN STORAGE TANK HAVING METAL HYDRIDES</i><br>• <i>RESERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGENE A HYDRURES METALLIQUES</i>   | (51) <b>C01D 15/08</b> (11) <b>2 536 663 B1</b><br><b>C01B 25/10</b> <b>C01D 15/04</b><br><b>C01D 15/02</b> <b>C01B 25/45</b><br><b>C01B 25/30</b> <b>C07F 1/02</b><br><b>C01B 11/18</b> <b>C01B 35/06</b><br><b>C07F 5/02</b> <b>C25B 1/02</b><br><b>C25B 3/00</b> |   |
| (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  | (25) En (26) En<br>(21) 11707259.5 (22) 17.02.2011  |   |
| (72) GILLIA, Olivier, F-38360 Sassenage, FR<br>CHAISE, Albin, F-38000 Grenoble, FR  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
|   | (43) 26.12.2012<br>(86) US 2011/025256 17.02.2011<br>(87) WO 2011/103298 2011/34 25.08.2011<br>(30) 17.02.2010 US 305213 P  |   |
|   | (54) • <i>VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT</i><br>• <i>PROCESS FOR PREPARING HIGHLY PURE LITHIUM CARBONATE</i><br>• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CARBONATE DE LITHIUM DE HAUTE PURETÉ</i>  |   |
|   | (73) Simbol, Inc., 6920 Koll Cener Pkwy, Pleasanton CA 94566, US  |   |
|   | (72) HARRISON, Stephen, Benicia, CA, US<br>BLANCHET, Robert, Palm Desert, CA, CA  |   |



ASADA, Motoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- C01G 25/00** → (51) **B01J 23/00**
- C01G 30/00** → (51) **C01G 25/00**
- C01G 41/00** → (51) **C01G 25/00**
- C01G 41/02** → (51) **C01G 25/00**
- C01G 45/00** → (51) **C01G 9/08**
- C01G 49/08** → (51) **C09K 17/12**
- C01G 49/08** → (51) **C23C 22/68**

(51) **C02F 1/467** (11) **2 089 326 B1**  
C02F 103/08  
(25) En (26) En  
(21) 07815725.2 (22) 23.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.08.2009  
(86) BR 2007/000284 23.10.2007  
(87) WO 2008/049179 2008/18 02.05.2008  
(30) 24.10.2006 BR PI0604336  
(54) • **BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR SCHIFFS-BALLASTWASSER, OFFSHORE-ERDÖL-PLATTFORMEN UND BEHÄLTER IM ALLGEMEINEN DURCH EIN VERFAHREN IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR**  
• **TREATMENT SYSTEM OF SHIPS BALLAST WATER, OFFSHORE PETROLEUM PLATFORMS AND VESSELS, IN GENERAL, THROUGH A PROCESS IN AN ELECTROCHEMICAL REACTOR**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU DE BALLAST DES NAVIRES, DES PLATES-FORMES PÉTROLIÈRES EN MER ET DE CONTENANTS, EN GÉNÉRAL, À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DANS UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**  
(73) CIRNE SILVA, André Luiz, Rua Conde de Bonfim 90/303 Tijuca, 20520-053 Rio de Janeiro - RJ, BR  
(72) CIRNE SILVA, André Luiz, 20520-053 Rio de Janeiro, BR  
JUNQUEIRA BOURDOT DUTRA, Achilles, 22210-080 Rio de Janeiro, BR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C02F 11/12** (11) **2 543 642 B1**  
**C02F 11/14** **B01F 5/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12004511.7 (22) 15.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(30) 04.07.2011 DE 102011106387  
(54) • **Verfahren zur Behandlung von Klärschlamm**  
• **Method for treating sewage sludge**  
• **Procédé de traitement de boues d'épuration**  
(73) Reiflock Abwassertechnik GmbH, Rheinstraße 180, 76532 Baden-Baden, DE  
(72) **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**  
*The inventors have agreed to waive their entitlement to designation.*  
*Les inventeurs ont renoncé à leur désignation.*

(74) Jany und Petersen, Patentanwälte Partnerschaft Karlstraße 87, 76137 Karlsruhe, DE

**C02F 11/14** → (51) **C02F 11/12**

(51) **C03B 37/014** (11) **2 098 488 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09002894.5 (22) 27.02.2009  
(84) DE FR IT  
(43) 09.09.2009  
(30) 27.02.2008 JP 2008046843  
05.02.2009 JP 2009025195  
(54) • **Verfahren zur Herstellung von optischen Faservorformen**  
• **Method of fabricating optical fiber preform**  
• **Procédé de fabrication de préforme de fibre optique**  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) Yoshida, Makoto, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**C03B 37/15** → (51) **G01N 21/35**

(51) **C03C 1/10** (11) **2 114 838 B1**  
**C03C 3/087** **C03C 4/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08761983.9 (22) 25.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) FR 2008/050118 25.01.2008  
(87) WO 2008/104653 2008/36 04.09.2008  
(30) 26.01.2007 FR 0752915  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASS**  
• **GLASS MAKING PROCESS**  
• **PROCEDE DE FABRICATION DU VERRE**  
(73) SAINT-GOBAIN EMBALLAGE, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) ABENSOUR, Sylvie, F-95680 Montlignon, FR  
MAQUIN, Bertrand, F-75015 Paris, FR  
(74) Teysse, Laurent, Saint-Gobain Recherche Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers Cedex, FR

**C03C 3/087** → (51) **C03C 1/10**

**C03C 4/00** → (51) **C23C 10/30**

**C03C 4/02** → (51) **C03C 1/10**

**C03C 13/04** → (51) **G01N 21/35**

**C03C 14/00** → (51) **C23C 10/30**

**C03C 17/245** → (51) **H01L 31/0224**

**C03C 17/34** → (51) **H01L 31/0224**

**C04B 7/43** → (51) **B01D 45/12**

(51) **C04B 7/52** (11) **2 301 901 B1**  
**C04B 24/16** **C04B 24/32**  
**C04B 24/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09798016.3 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2011  
(86) JP 2009/063227 16.07.2009  
(87) WO 2010/008092 2010/03 21.01.2010  
(30) 18.07.2008 JP 2008187726

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULIKPULVERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING HYDRAULIC POWDER**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POUDRE HYDRAULIQUE**  
(73) Kao Corporation, 1-14-10, Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) SHIMODA, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
HAMAI, Toshimasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
OKUBO, Makoto, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
TOMIFUJI, Takeshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
NOMURA, Masato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C04B 7/60** → (51) **B01D 45/12**

**C04B 11/26** → (51) **C08J 3/20**

**C04B 24/02** → (51) **C04B 7/52**

**C04B 24/16** → (51) **C04B 7/52**

**C04B 24/24** → (51) **C08F 8/32**

**C04B 24/26** → (51) **C08F 8/32**

**C04B 24/32** → (51) **C04B 7/52**

**C04B 26/08** → (51) **C08J 3/20**

**C04B 28/14** → (51) **C08J 3/20**

**C04B 35/01** → (51) **H01L 31/0224**

**C04B 35/03** → (51) **F02M 57/06**

**C04B 35/10** → (51) **C04B 37/02**

**C04B 35/195** → (51) **C04B 35/63**

**C04B 35/581** → (51) **C04B 37/02**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/63**

(51) **C04B 35/63** (11) **1 808 421 B1**  
**C04B 35/195** **C04B 35/632**  
**C04B 38/00** **C04B 35/626**  
**C04B 38/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05798998.0 (22) 25.10.2005  
(84) DE FR  
(43) 18.07.2007  
(86) JP 2005/019567 25.10.2005  
(87) WO 2006/046542 2006/18 04.05.2006  
(30) 29.10.2004 JP 2004315326  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR**  
• **METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES**  
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) Tomita, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
Morimoto, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
Noguchi, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Paget, Hugh Charles Edward, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/63**

(51) **C04B 35/80** (11) **1 702 908 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04807873.7 (22) 27.12.2004  
(84) FR GB  
(43) 20.09.2006  
(86) JP 2004/019518 27.12.2004  
(87) WO 2005/066098 2005/29 21.07.2005  
(30) 08.01.2004 JP 2004002904  
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU**  
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) NAKAMURA, Takeshi c/o Ishikawajima-Harima, Koto-ku, Tokyo135-8710, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C04B 37/02** (11) **1 403 229 B1**  
**C04B 35/10** **C04B 35/581**  
**H01L 23/373** **H01L 23/15**  
**B32B 15/04** **B32B 15/20**  
**B32B 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 03021691.5 (22) 29.09.2003  
(84) DE FR GB NL  
(43) 31.03.2004  
(30) 30.09.2002 JP 2002286324  
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Aluminium/Keramik-Verbundsubstrats**  
• **Method for producing an aluminum/ceramic bonding substrate**  
• **Procédé pour la fabrication d'un substrat composite en aluminium/céramique**  
(73) DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Soto-Kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
(72) Takahashi, Takayuki, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP  
Osanai, Hideyo, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP  
Namioka, Makoto, Shiojiri-shi Nagano 399-0745, JP  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/63**

(51) **C04B 38/02** (11) **2 493 833 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10773283.6 (22) 22.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) EP 2010/065926 22.10.2010  
(87) WO 2011/051170 2011/18 05.05.2011  
(30) 27.10.2009 EP 09174186  
(54) • **ELASTISCHER ANORGANISCH-ORGANISCHER HYBRIDSCHAUMSTOFF**  
• **ELASTIC INORGANIC-ORGANIC HYBRID FOAM**  
• **MOUSSE HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE ÉLASTIQUE**  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) ULANOVA, Tatiana, 67063 Ludwigshafen, DE  
BAUMGARTL, Horst, 67063 Ludwigshafen, DE  
HAHN, Klaus, 67281 Kirchheim, DE

**C04B 38/08** → (51) **C04B 35/63**

**C04B 41/52** → (51) **H05K 3/40**

(51) **C04B 41/87** (11) **1 522 534 B1**  
**C04B 41/89** **C23C 4/10**  
**F01D 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 04256179.5 (22) 06.10.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 13.04.2005  
(30) 06.10.2003 US 678815  
(54) • **Aluminatbeschichtung für ein siliziumhaltiges Substrat**  
• **Aluminate coating for a silicon containing substrate**  
• **Revêtement en aluminate pour un substrat contenant du silicium**  
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Meschter, Peter Joel, Niskayuna New York 12309, US  
Mitchell, David Joseph, Huntington Beach California 92646, US  
Luthra, Krishan Lal, Schenectady New York 12309, US  
Saak, Jennifer Su, Clifton Park New York 12065, US  
(74) Szary, Anne Catherine, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**C04B 41/89** → (51) **C04B 41/87**

**C04B 111/00** → (51) **C08J 3/20**

**C06B 21/00** → (51) **C06B 45/20**

(51) **C06B 45/20** (11) **1 500 639 B1**  
**C06B 45/30** **C06B 21/00**  
**C06C 7/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 04291798.9 (22) 15.07.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.01.2005  
(30) 25.07.2003 FR 0309260  
(54) • **Pyrotechnisches Material und Verfahren zu deren Herstellung**  
• **Pyrotechnic material and method for manufacturing**  
• **Substance pyrotechnique et procédé de fabrication d'une telle substance**  
(73) NEXTER Munitions, 13, route de la Minière, 78000 Versailles, FR  
(72) Brunet, Luc, 18000 Bourges, FR  
Coulouarn, Christophe, 65350 Pouyastruc, FR  
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

**C06B 45/30** → (51) **C06B 45/20**

**C06C 7/00** → (51) **C06B 45/20**

**C06C 7/00** → (51) **F42B 3/13**

(51) **C06C 15/00** (11) **1 637 510 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 05019400.0 (22) 07.09.2005  
(84) DE ES FR GB  
(43) 22.03.2006  
(30) 11.09.2004 DE 102004043991  
(54) • **Verwendung einer Infrarot-Leuchtmasse für ein Zivilflugzeug**  
• **Use of a infrared radiation generating material for a civil airplane**

• **Utilisation d'une masse à pouvoir éclairant dans l'infrarouge pour un avion civil**  
(73) Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG, Alte Nussdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE  
(72) Koch, Ernst-Christian, Dr., 67657 Kaiserslautern, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **C07C 5/09** (11) **2 570 401 B1**  
**B01J 8/02** **C23C 8/20**

(25) En (26) En  
(21) 12002928.5 (22) 26.04.2012  
(84) DE ES FR IT  
(43) 20.03.2013  
(30) 05.05.2011 PL 39478711  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Aufkohlungsgasgemischs**  
• **Method and a device for generating a carburizing gas mixture**  
• **Procédé et dispositif pour produire un mélange de gaz de carburation**  
(73) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-200 Swiebodzin, PL  
Politechnika Lodzka, ul. Zeromskiego 116, 90-924 Lodz, PL  
(72) Kula, Piotr, 91-496 Łódz, PL  
Pietrasik, Robert, 95-060 Brzeziny, PL  
Kaczmarek, Lukasz, 91-323 Lodz, PL  
Gladka, Agnieszka, 99-400 Lwowicz, PL  
Korecki, Maciej, 966-200 Swiebodzin, PL  
(74) Passowicz, Marek, ul. Mielzynskiego 27/29 P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

(51) **C07C 17/00** (11) **2 349 957 B1**  
**C07C 17/20** **C07C 17/25**  
**C07C 17/358** **C07C 21/18**

(25) En (26) En  
(21) 09828041.5 (22) 12.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/064139 12.11.2009  
(87) WO 2010/059493 2010/21 27.05.2010  
(30) 19.11.2008 US 116051 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILFLUORIERTEN OLEFINEN**  
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF HYDROFLUOROOLEFINS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROFLUOROOLÉFINES**  
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US  
(72) ELSHEIKH, Maher Y., Wayne Pennsylvania 19087, US  
BONNET, Philippe, Lower Merion Pennsylvania 19085, US  
WISMER, John A., Washington Crossing Pennsylvania 18977, US  
(74) Dang, Doris, ARKEMA FRANCE Département Propriété Industrielle 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR  
(60) 13155573.2 / 2 615 078

**C07C 17/16** → (51) **C07C 19/075**

**C07C 17/20** → (51) **C07C 17/00**

**C07C 17/25** → (51) **C07C 17/00**

**C07C 17/358** → (51) **C07C 17/00**

**C07C 17/38** → (51) **C07C 17/383**

**C07C 17/38** → (51) **C07C 19/075**



- (51) **C07C 17/383** (11) **2 247 561 B1**  
**C07C 17/386** **C07C 21/18**  
**C07C 17/38**
- (25) En (26) En  
(21) 09713183.3 (22) 19.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010  
(86) US 2009/034470 19.02.2009  
(87) WO 2009/105512 2009/35 27.08.2009  
(30) 21.02.2008 US 30359
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN VON FLUORWASSERSTOFF MITTELS AZEOTROPER DESTILLATION*  
• *PROCESSES FOR SEPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FROM HYDROGEN FLUORIDE BY AZEOTROPIC DISTILLATION*  
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE DE FLUORURE D'HYDROGÈNE PAR DISTILLATION AZÉOTROPIQUE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) KNAPP, Jeffrey, P., Wilmington Delaware 19808, US
- (74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C07C 17/386** → (51) **C07C 17/383**
- 
- C07C 17/395** → (51) **C07C 19/075**
- 
- C07C 17/42** → (51) **C07C 19/075**
- 
- (51) **C07C 19/075** (11) **1 890 987 B1**  
**C07C 17/395** **C07C 17/16**  
**C07C 17/42** **C07C 17/38**
- (25) En (26) En  
(21) 06758866.5 (22) 01.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2008  
(86) US 2006/016669 01.05.2006  
(87) WO 2006/119213 2006/45 09.11.2006  
(30) 03.05.2005 US 677076 P
- (54) • *1-Bromopropan mit niedriger Acidität*  
• *1-bromopropane having low acidity*  
• *1-Bromopropane faiblement acide*
- (73) ALBEMARLE CORPORATION, 451 Florida Street, Baton Rouge Louisiana 70801-1765, US
- (72) MUTTERER, Vincent, Luc, F-68128 Rosenau, FR
- TRITZ, Jean-Philippe, F-68170 Rixheim, FR
- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/00**
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/383**
- 
- C07C 29/09** → (51) **C07C 69/155**
- 
- (51) **C07C 29/145** (11) **2 185 491 B1**  
**C07C 29/38** **C07C 45/73**
- (25) En (26) En  
(21) 08781934.8 (22) 17.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010  
(86) US 2008/070262 17.07.2008  
(87) WO 2009/017970 2009/06 05.02.2009  
(30) 27.07.2007 US 952322 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIBC UND/ODER IBHK PLUS TMN MIT HILFE VON KATALYSATOREN AUF KUPFERBASIS*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MIBC AND/OR IBHK PLUS TMN USING COPPER-BASED CATALYSTS*  
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION DE MIBC ET/OU IBHK+TMN EN UTILISANT DES CATALYSEURS A BASE DE CUIVRE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SAWREY, Jeffrey, Scott, Westford, MA 01886, US
- (74) Hull, John Philip, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- C07C 29/38** → (51) **C07C 29/145**
- 
- C07C 33/03** → (51) **C07C 69/155**
- 
- C07C 41/01** → (51) **C07C 41/09**
- 
- (51) **C07C 41/09** (11) **2 313 356 B1**  
**C07C 41/01** **C07C 43/10**  
**C07C 43/13** **C07C 43/15**  
**C10L 1/185**
- (25) En (26) En  
(21) 08783225.9 (22) 16.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2011  
(86) CA 2008/001309 16.07.2008  
(87) WO 2010/006402 2010/03 21.01.2010
- (54) • *UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN OXYGENATE DES NAPHTHABEREICHS*  
• *CONVERSION OF GLYCEROL TO NAPHTHA-RANGE OXYGENATES*  
• *CONVERSION DU GLYCEROL EN COMPOSES OXYGENES DE TYPE NAPHTHA*
- (73) Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Natural Resources Canada, 580 Booth Street 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA
- (72) IKURA, Michio, Kanata Ontario K2K 1P4, CA
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C07C 41/30** (11) **2 526 080 B1**  
**C07C 45/72**
- (25) En (26) En  
(21) 11702677.3 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012  
(86) GB 2011/000058 19.01.2011  
(87) WO 2011/089385 2011/30 28.07.2011  
(30) 19.01.2010 US 296096 P
- (54) • *NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOPHENONDERIVATEN*  
• *NEW PROCESSES FOR PRODUCING BENZOPHENONE DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE BENZOPHÉNONE*
- (73) Cambrex Karlskoga AB, 691 85 Karlskoga, SE
- (72) EKLUND, Lars, S-691 85 Karlskoga, SE
- NILSSON, Jonas, S-691 85 Karlskoga, SE
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
- 
- C07C 43/10** → (51) **C07C 41/09**
- 
- C07C 43/13** → (51) **C07C 41/09**
- 
- C07C 43/15** → (51) **C07C 41/09**

- C07C 45/72** → (51) **C07C 41/30**
- 
- C07C 45/73** → (51) **C07C 29/145**
- 
- (51) **C07C 51/16** (11) **1 885 680 B1**  
**C07C 59/215** **C07C 51/285**
- (25) En (26) En  
(21) 06743535.4 (22) 29.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.02.2008  
(86) FI 2006/000167 29.05.2006  
(87) WO 2006/128952 2006/49 07.12.2006  
(30) 31.05.2005 FI 20050577
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADAMANTANDERIVATEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ADAMANTANE DERIVATIVES*  
• *PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES D'ADAMANTANE*
- (73) CABB Finland Oy, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) BERNER, Mathias, FI-00100 Helsinki, FI
- PARTANEN, Reijo, FI-67700 Kokkola, FI
- SALAKKA, Auli, FI-01230 Vantaa, FI
- SOMERSALO, Pekka, FI-02110 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C07C 51/265** (11) **2 016 040 B1**  
**C07C 51/31** **C07C 63/16**  
**B01J 23/00** **B01J 23/22**  
**B01J 35/00**
- (25) De (26) De  
(21) 07728605.2 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.01.2009  
(86) EP 2007/054150 27.04.2007  
(87) WO 2007/125096 2007/45 08.11.2007  
(30) 27.04.2006 EP 06008816
- (54) • *VERFAHREN ZUR GASPHASENOXIDATION UNTER VERWENDUNG EINER MODERATORLAGE*  
• *METHOD FOR GAS PHASE OXIDATION USING A MODERATOR LAYER*  
• *PROCEDE D'OXYDATION EN PHASE GAZEUSE EN UTILISANT UNE COUCHE DE MODERATEUR*
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) LAUTENSACK, Thomas, 69488 Birkenau, DE
- ALLMANN, Hans-Martin, 74867 Neunkirchen, DE
- WILMER, Hagen, 67063 Ludwigshafen, DE
- 
- C07C 51/285** → (51) **C07C 51/16**
- 
- C07C 51/31** → (51) **C07C 51/265**
- 
- C07C 51/44** → (51) **C07C 51/47**
- 
- C07C 51/44** → (51) **C08F 2/42**
- 
- (51) **C07C 51/47** (11) **1 912 928 B1**  
**C07C 51/44** **C07C 63/26**  
**C07C 63/15**
- (25) En (26) En  
(21) 06800421.7 (22) 27.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008  
(86) US 2006/029268 27.07.2006  
(87) WO 2007/021488 2007/08 22.02.2007  
(30) 11.08.2005 US 201512  
11.08.2005 US 201799



- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BENZOESÄURE AUS EINEM OXIDATIONSMITTELSÄUBERUNGSSSTROM*  
• *PROCESS FOR REMOVAL OF BENZOIC ACID FROM AN OXIDIZER PURGE STREAM*  
• *PROCEDE D'ELIMINATION D'ACIDE BENZOIQUE PROVENANT D'UN FLUX DE PURGE D'UN OXYDANT*
- (73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
- (72) LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US  
GIBSON, Philip, Edward, Kingsport, TN 37660, US  
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- (51) **C07C 51/50** (11) **1 749 812 B1**  
**C07C 57/075** **C07C 67/62**  
**C07C 69/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04792053.3 (22) 05.10.2004  
(84) CZ  
(43) 07.02.2007  
(86) JP 2004/014642 05.10.2004  
(87) WO 2005/115958 2005/49 08.12.2005  
(30) 26.05.2004 JP 2004155782
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG MIT EINEM POLYMERISATIONS-INHIBITOR*  
• *PROCESS FOR PRODUCING EASILY POLYMERIZABLE COMPOUND WITH A POLYMERIZATION INHIBITOR*  
• *PROCESSUS DE FABRICATION DE COMPOSE FACILEMENT POLYMERISABLE GRÂCE À UN INHIBITEUR DE POLYMERISATION*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAKASAKI, Kenji, MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Yokkaichi-shi, Mie 5108530, JP  
YADA, Shuhei, MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP  
KATOU, Tomokazu, MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Yokkaichi-shi, Mie 5108530, JP  
NUMATA, Shigeaki, KAWASAKI KASEI CHEMICALS LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 2100826, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- 
- C07C 51/50** → (51) **C08F 2/42**
- 
- C07C 57/07** → (51) **C08F 2/42**
- 
- C07C 57/075** → (51) **C07C 51/50**
- 
- C07C 57/075** → (51) **C08F 2/42**
- 
- C07C 59/215** → (51) **C07C 51/16**
- 
- C07C 63/15** → (51) **C07C 51/47**
- 
- C07C 63/16** → (51) **C07C 51/265**
- 
- C07C 63/26** → (51) **C07C 51/47**
- 
- C07C 67/03** → (51) **C08F 6/28**
- 
- (51) **C07C 67/11** (11) **2 170 801 B1**  
**C07C 69/712**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08774645.9 (22) 02.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- MK RS  
(43) 07.04.2010  
(86) EP 2008/058511 02.07.2008  
(87) WO 2009/004029 2009/02 08.01.2009  
(30) 02.07.2007 FR 0756220
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FENOFIBRAT*  
• *NOVEL METHOD OF SYNTHESIZING FENOFIBRATE*  
• *NOUVEAU PROCEDE DE SYNTHESE DU FENOFIBRATE*
- (73) Synkome, 47, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
- (72) LUCAS, Béatrice, 21490 Brognon, FR
- (74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C07C 67/22** (11) **1 914 220 B1**  
**C07C 69/734** **C07C 69/675**  
**C07C 67/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06782512.5 (22) 08.08.2006  
(84) BE CH DE LI  
(43) 23.04.2008  
(86) JP 2006/315686 08.08.2006  
(87) WO 2007/018221 2007/07 15.02.2007  
(30) 08.08.2005 JP 2005229970
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXYESTERN*  
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF 2-HYDROXY ESTERS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 2-HYDROXY-ESTERS*
- (73) Nippon Chemicals Co., Ltd, 8-15, 4-Chome, Nihonbashi-Honchou Chuo-Ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) KOZONO, Ichiro, Mobara-shi, Chiba 297-0073, JP  
FUJIWARA, Naoki, Chousei-gun, Chiba 299-4301, JP  
HINO, Daisuke, Mobara-shi, Chiba 297-0012, JP
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- C07C 67/54** → (51) **C07C 69/155**
- 
- C07C 67/54** → (51) **C08F 2/42**
- 
- C07C 67/58** → (51) **C07C 67/22**
- 
- C07C 67/60** → (51) **C07C 69/155**
- 
- C07C 67/62** → (51) **C07C 51/50**
- 
- C07C 67/62** → (51) **C08F 2/42**
- 
- (51) **C07C 69/155** (11) **2 513 033 B1**  
**C07C 67/54** **C07C 67/60**  
**C07C 29/09** **C07C 33/03**
- (25) En (26) En  
(21) 10784428.4 (22) 30.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) US 2010/058276 30.11.2010  
(87) WO 2011/084267 2011/28 14.07.2011  
(30) 17.12.2009 US 653677
- (54) • *AUFREINIGUNG VON ALLYLACETAT*  
• *ALLYL ACETATE PURIFICATION*
- *PURIFICATION DE L'ACÉTATE D'ALLYLE*
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Two Greenville Crossing 4001 Kennett Pike, Suite 220, Greenville, Delaware 19807, US
- (72) HARRIS, Stephen, H., Kennett Square, PA 19348, US  
LIN, Shaw-Chan, West Chester, PA 19380, US
- (74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- (51) **C07C 69/157** (11) **2 445 861 B1**  
**C07C 229/12** **C07C 229/22**  
**C07C 243/40** **A61K 31/205**  
**A61K 31/616** **A61P 9/08**  
**A61P 29/00** **A61P 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10735094.4 (22) 21.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS  
(43) 02.05.2012  
(86) LV 2010/000007 21.06.2010  
(87) WO 2010/151095 2010/52 29.12.2010  
(30) 25.06.2009 LV 090117  
21.06.2010 LV 100095
- (54) • *NEUE ACETYSALICYLSÄURESALZE*  
• *NOVEL ACETYSALICYLIC ACID SALTS*  
• *NOUVEAUX SELS DE L'ACIDE ACETYSALICYLIQUE*
- (73) Tetra, Sia, Aizkraukles iela 21, LV-1006 Riga, LV
- (72) KALVINS, Ivars, LV-5052 Ikshkile, LV BIRMANS, Anatolijs, LV-1013 Riga, LV  
VEVERIS, Maris, LV-1035 Riga, LV  
LEBEDEVIS, Antons, LV-1021 Riga, LV  
MISNOVS, Anatolijs, LV-1024 Riga, LV
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- 
- C07C 69/54** → (51) **C07C 51/50**
- 
- C07C 69/54** → (51) **C08F 2/42**
- 
- C07C 69/675** → (51) **C07C 67/22**
- 
- C07C 69/712** → (51) **C07C 67/11**
- 
- C07C 69/734** → (51) **C07C 67/22**
- 
- C07C 209/36** → (51) **C07C 209/84**
- 
- (51) **C07C 209/78** (11) **2 096 102 B1**  
**C07C 211/50** **C07C 263/10**  
**C07C 265/14** **C25B 15/08**  
**C25B 1/26**
- (25) De (26) De  
(21) 09002178.3 (22) 17.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009  
(30) 01.03.2008 DE 102008012037
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Methylendiphenyl-diisocyanaten*  
• *Method for creating methylene-diphenyl-diisocyanates*  
• *Procédé de fabrication de méthylène-diphényl-diisocyanates*
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (72) Pohl, Fritz, Dr., 25541 Brunsbüttel, DE  
Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE  
Weber, Rainer, Dr., 51519 Odenthal, DE  
Adamson, Richard, 42799 Leichlingen, DE  
Böhm, Matthias, 51373 Leverkusen, DE

Six, Christian, Dr., Baytown, TX 77520-9730, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

**C07C 209/78** → (51) **C07C 209/84**

(51) **C07C 209/84** (11) **1 845 079 B1**  
**C07C 211/46** **C07C 263/10**  
**C07C 265/14** **C07C 209/36**  
**C07C 211/50** **C07C 209/78**  
(25) De (26) De  
(21) 07075103.7 (22) 06.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.10.2007  
(30) 18.02.2006 DE 102006007620  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Anilin*  
• *Method for manufacturing aniline*  
• *Procédé de fabrication d'aniline*  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) Dugal, Markus, 47906 Kempen, DE  
Gehlen, Franz-Ulrich, 47839 Krefeld, DE  
Wershofen, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE  
Lago, Andre, 201107 Shanghai, CN  
Lehner, Peter, 40878 Ratingen, DE  
Marotz, Benie, 40227 Düsseldorf, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

(51) **C07C 209/84** (11) **1 845 080 B1**  
**C07C 211/46**  
(25) De (26) De  
(21) 07075104.5 (22) 06.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.10.2007  
(30) 18.02.2006 DE 102006007619  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Anilin*  
• *Method for manufacturing aniline*  
• *Procédé de fabrication d'aniline*  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) Dugal, Markus, 47906 Kempen, DE  
Gehlen, Franz-Ulrich, 47839 Krefeld, DE  
Wershofen, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE  
Lago, Andre, Caojing Shanghai 201506, CN  
Lehner, Peter, 40878 Ratingen, DE  
Bäcker, Werner, 51688 Wipperfürth, DE  
Marotz, Benie, 40227 Düsseldorf, DE  
Brinkschulte, Horst, 56290 Mörsdorf, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

**C07C 211/46** → (51) **C07C 209/84****C07C 211/50** → (51) **C07C 209/78****C07C 211/50** → (51) **C07C 209/84**

(51) **C07C 227/08** (11) **2 203 410 B1**  
**C07C 229/30** **C07D 213/38**  
**C07D 213/61** **C07D 405/12**  
**C07D 307/58**  
(25) De (26) De  
(21) 08801864.3 (22) 05.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.07.2010  
(86) EP 2008/007269 05.09.2008

(87) WO 2009/036898 2009/13 26.03.2009  
(30) 18.09.2007 EP 07116638  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 4-AMINO-2-ENOLIDEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING 4-AMINO-2-ENOLIDES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-AMINO-2-ÉNOLIDES*  
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE  
(72) LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE  
HEINRICH, Jens-Dietmar, 51399 Burscheid, DE  
(60) 10166545.3 / 2 253 610

(51) **C07C 227/16** (11) **2 513 043 B1**  
**C07C 227/40** **C07C 229/76**  
(25) En (26) En  
(21) 10790972.3 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069715 15.12.2010  
(87) WO 2011/073236 2011/25 23.06.2011  
(30) 16.12.2009 EP 09179438  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHELATIERTEN VERBINDUNGEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CHELATED COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS CHÉLATÉS*  
(73) Bracco Imaging S.p.A, Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT  
(72) MAISANO, Federico, I-20097 San Donato Milanese, IT  
CRIVELLIN, Federico, I-20097 San Donato Milanese, IT  
(74) Merli, Silvia, Bracco Imaging SpA IP Department Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

**C07C 227/40** → (51) **C07C 227/16****C07C 229/12** → (51) **C07C 69/157****C07C 229/22** → (51) **C07C 69/157****C07C 229/30** → (51) **C07C 227/08****C07C 229/76** → (51) **C07C 227/16**

(51) **C07C 231/12** (11) **2 238 100 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08866824.9 (22) 17.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(43) 13.10.2010  
(86) US 2008/087228 17.12.2008  
(87) WO 2009/085858 2009/28 09.07.2009  
(30) 21.12.2007 US 8895  
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON 3-AMINO-3-CYCLOBUTYLMETHYL-2-HYDROXYPROP IONAMID ODER DEREN SALZE*  
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 3-AMINO-3-CYCLOBUTYLMETHYL-2-HYDROXYPROPIONAMIDE OR SALTS THEREOF*  
• *PROCEDE DE SYNTHÈSE DU 3-AMINO-3-CYCLOBUTYLMETHYL-2-HYDROXYPROPIONAMIDE OU DE SES SELS*  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) DONG, Shuan, Watchung, New Jersey 07069, US

PARK, Jeonghan, Whippany, New Jersey 07981, US  
VATER, Eugene John, Lyndhurst, New Jersey 07071, US  
(74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

(51) **C07C 235/16** (11) **2 069 288 B1**  
**C07C 235/24** **C07C 257/18**  
**C07D 217/22** **C07D 235/30**  
**A61K 31/165** **A61K 31/4184**  
**A61P 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 07802030.2 (22) 31.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS  
(43) 17.06.2009  
(86) EP 2007/007612 31.08.2007  
(87) WO 2008/031508 2008/12 20.03.2008  
(30) 13.09.2006 DE 102006042927  
(54) • *TARTRATDERIVATE ALS INHIBITOREN DES KOAGULATIONSAKTORS IXa*  
• *TARTRATE DERIVATIVES FOR USE AS COAGULATION FACTOR IXa INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE TARTRATE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU FACTEUR DE COAGULATION IXa*  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) STEINHAGEN, Henning, 65926 Frankfurt am Main, DE  
FOLLMANN, Markus, 42489 Wülfrath, DE  
GOERLITZER, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHREUDER, Herman, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Then, Johann, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Global Intellectual Property Department Industriepark Höchst Gebäude K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C07C 235/24** → (51) **C07C 235/16**

(51) **C07C 235/78** (11) **2 440 517 B1**  
**C07C 237/42** **C07C 237/28**  
**C07C 275/26** **C07C 235/84**  
**C07D 207/26** **A61K 31/167**  
**C07D 211/58** **C07C 271/24**  
**C07D 333/20**

(25) En (26) En  
(21) 10727257.7 (22) 07.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(86) US 2010/037661 07.06.2010  
(87) WO 2010/144378 2010/50 16.12.2010  
(30) 08.06.2009 US 185134 P  
(54) • *CYCLOALKYLCARBAMAT BENZAMID ANILIN HDAC INHIBITOR VERBINDUNGEN*  
• *CYCLOALKYLCARBAMATE BENZAMIDE ANILINE HDAC INHIBITOR COMPOUNDS*  
• *CYCLOALKYLCARBAMATE BENZAMIDE ANILINE HDAC INHIBITEUR COMPOSÉS*  
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) VENKATARAMANI, Chandrasekar, Redwood City CA 94065, US  
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**C07C 235/84** → (51) **C07C 235/78****C07C 237/28** → (51) **C07C 235/78**



**C07C 237/42** → (51) **C07C 235/78****C07C 239/10** → (51) **C07D 231/14****C07C 239/20** → (51) **C07D 231/14****C07C 243/40** → (51) **C07C 69/157**(51) **C07C 253/10** (11) **2 041 076 B1**  
**C07C 255/09**

(25) En (26) En

(21) 07812886.5 (22) 13.07.2007

(84) BE DE FR IT NL

(43) 01.04.2009

(86) US 2007/073421 13.07.2007

(87) WO 2008/008930 2008/03 17.01.2008

(30) 14.07.2006 US 830865 P

(54) • **HYDROCYANATIONSVERFAHREN MIT GERINGEREN ERTRAGSVERLUSTEN**• **HYDROCYANATION PROCESS WITH REDUCED YIELD LOSSES**• **POCESSUS D'HYDROCYANATION À PERTES DE RENDEMENT RÉDUITES**

(73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH

(72) FOO, Thomas, Wilmington, DE 19803-0283, US

GARNER, James Michael, Wilmington, DE 19803, US

OZER, Ron, Arden, DE 19810, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &amp; Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07C 255/09** → (51) **C07C 253/10****C07C 257/18** → (51) **C07C 235/16**(51) **C07C 259/10** (11) **1 301 472 B1**  
**C07D 295/088** **A61K 31/166**  
**A61K 31/5375**

(25) En (26) En

(21) 01952778.7 (22) 12.07.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(43) 16.04.2003

(86) US 2001/022331 12.07.2001

(87) WO 2002/006213 2002/04 24.01.2002

(30) 19.07.2000 US 219372 P

(54) • **SAUERSTOFFHALTIGE ESTERN VON 4-IOD-PHENYLAMINO-BENZHYDROXAM-SÄUREN**• **OXYGENATED ESTERS OF 4-IODO PHENYLAMINO BENZHYDROXAMIC ACIDS**• **ESTERS OXYGENES D'ACIDES 4-IODO-PHENYLAMINO BENZHYDROXAMIQUES**

(73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BARRETT, Stephen, Douglas, Livonia, MI 48154, US

BIWERSI, Cathlin, Ann Arbor, MI 48103, US

KAUFMAN, Michael, Ypsilanti, MI 48197, US

TECLE, Haile, Ann Arbor, MI 48108, US

WARMUS, Joseph, Scott, Ann Arbor, MI 48108, US

CHEN, Michael Huai Gu, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C07C 263/10** → (51) **C07C 209/78****C07C 263/10** → (51) **C07C 209/84****C07C 265/14** → (51) **C07C 209/78****C07C 265/14** → (51) **C07C 209/84****C07C 271/24** → (51) **C07C 235/78****C07C 273/04** → (51) **B01F 5/04****C07C 275/26** → (51) **C07C 235/78**(51) **C07C 279/22** (11) **1 902 017 B1**  
**A61K 31/415** **C07D 231/12**  
**A61K 31/155** **A61K 31/435**  
**C07D 307/54** **A61K 31/341**  
**A61P 31/12** **C07D 317/60**  
**A61K 31/36** **A61P 31/18**  
C07D 213/69 C07D 333/22

(25) En (26) En

(21) 06741271.8 (22) 23.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.03.2008

(86) AU 2006/000880 23.06.2006

(87) WO 2006/135978 2006/52 28.12.2006

(30) 24.06.2005 AU 2005903360

(54) • **Antivirale Acylguanidine**• **Antiviral acylguanidine compounds**• **Guanidines acylées antivirales**

(73) Biotron Limited, Level 2 66 Hunter Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) EWART, Gary, Dinneen, Hackett, ACT 2602, AU

BEST, Wayne, Morris, Gosnells, WA 6110, AU

(74) Schlich, George, et al, Schlich LLP 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(60) 13197255.6

(51) **C07D 207/14** (11) **2 452 939 B1**  
**A61K 31/496** **A61P 29/00**  
**A61P 9/10** **A61P 9/14**  
**A61P 17/00** **A61P 19/02**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**

(25) Ko (26) En

(21) 10797246.5 (22) 11.06.2010

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

BA ME

(43) 16.05.2012

(86) KR 2010/003790 11.06.2010

(87) WO 2011/004972 2011/02 13.01.2011

(30) 10.07.2009 KR 20090063136

(54) • **PIPERAZINYL 3-AMINOPYRROLIDIN-DE-RIVATE ALS CCR2-ANTAGONISTEN**• **PIPERAZINYL 3-AMINOPYRROLIDINE DERIVATIVES AS A CCR2 ANTAGONIST**• **DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINYL 3-AMINO-PYRROLIDINE EN TANT QU ANTAGO-NISTE DU CCR2**

(73) Yang Ji Chemical Co., Ltd., 638-6, Seonggok-dong Danwon-gu, Ansan, Gyeonggi-do 425-833, KR

(72) LIM, Jee Woong, Seongnam Gyeonggi-do 463-779, KR

KIM, Jong-Hoon, Anyang Gyeonggi-do 431-708, KR

OAK, Min-Ho, Gyeonggi-do 435-710, KR

NA, Yongho, Ansan Gyeonggi-do 426-735, KR

OH, Youna, Seoul 134-782, KR

KANG, So-Hee, Daejeon 302-190, KR

LEE, Jung-Ok, Suwon Gyeonggi-do 440-729, KR

SOHN, Jung-Duk, Anyang Gyeonggi-do 430-705, KR

LEE, Seung-Woo, Seoul 135-090, KR

(74) Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister &amp; Partner Mauerkircherstraße 45, 81679 München, DE

**C07D 207/26** → (51) **C07C 235/78****C07D 209/08** → (51) **C07D 403/06****C07D 211/58** → (51) **C07C 235/78****C07D 213/06** → (51) **C07D 213/127**(51) **C07D 213/127** (11) **2 385 941 B1**  
**C07D 213/06** **H01L 51/05**

(25) En (26) En

(21) 09796537.0 (22) 17.12.2009

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

(43) 16.11.2011

(86) US 2009/068392 17.12.2009

(87) WO 2010/080472 2010/28 15.07.2010

(30) 08.01.2009 US 350629

(54) • **ELEKTRONENTRANSPORTIERENDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**• **ELECTRON-TRANSPORTING MATERIALS COMPRISING AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME**• **MATÉRIAUX DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CHICHAK, Kelly, Scott, Clifton Park NY 12065, US

YE, Qing, Los Gatos CA 95032, US

LIANG, Yangang, Shanghai 201208, CN

LIU, Shengxia, Shanghai 200123, CN

WANG, Rui, Shanghai 201203, CN

(74) Szary, Anne Catherine, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**C07D 213/34** (11) **2 114 886 B1**

(25) En (26) En

(21) 08725445.4 (22) 12.02.2008

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

(43) 11.11.2009

(86) US 2008/001818 12.02.2008

(87) WO 2008/106006 2008/36 04.09.2008

(30) 26.02.2007 US 903471 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTIMMTEN SUBSTITUIERTEN SULFILIMINEN**• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF CERTAIN SUBSTITUTED SULFILIMINES**• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CERTAINES SULFILIMINES SUBSTITUÉES**

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US

(72) PODHOREZ, David, E., Midland, MI 48640, US

ROSS, Ronald, Jr., Zionsville, IN 46077, US

MCCONNELL, James, R., Midland, MI 48640, US

(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann &amp; Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**C07D 213/38** → (51) **C07C 227/08**(51) **C07D 213/61** (11) **2 520 569 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 10839526.0 (22) 22.12.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) JP 2010/073252 22.12.2010  
(87) WO 2011/078296 2011/26 30.06.2011  
(30) 25.12.2009 JP 2009293768  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3-TRIFLUORMETHYLPYRIDIN*  
• *PROCESSES FOR PRODUCING 2-CHLORO-3-TRIFLUOROMETHYLPYRIDINE*  
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE LA 2-CHLORO-3-TRIFLUOROMÉTHYLPYRIDINE*
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) FUKUI Fumihito, Shiga 525-0025, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C07D 213/61** → (51) **C07C 227/08**

- (51) **C07D 213/64** (11) **2 123 639 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07707645.3 (22) 29.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.11.2009  
(86) JP 2007/051414 29.01.2007  
(87) WO 2008/093392 2008/32 07.08.2008  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3'-BIPYRIDYL-6'-ON*  
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF 2,3'-BIPYRIDYL-6'-ONE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA 2,3'-BIPYRIDYL-6'-ONE*
- (73) Fujifilm Finechemicals Co., Ltd., 2-3, Higashi-yawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) Takayuki SONODA, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
Taichi SHINTOU, Saitama 330-0854, JP  
Kenichi ONOUE, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
Takashi NAGAYAMA, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

- (51) **C07D 213/81** (11) **2 350 010 B1**  
**C07D 401/04** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 417/14**  
(25) En (26) En  
(21) 09741173.0 (22) 26.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS  
(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/061987 26.10.2009  
(87) WO 2010/051236 2010/18 06.05.2010  
(30) 30.10.2008 US 197789 P  
22.05.2009 US 180574 P  
(54) • *ISONIKOTINAMIDE ALS OREXINREZEP-TORANTAGONISTEN*  
• *ISONICOTINAMIDE OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS*  
• *ANTAGONISTES D'ISONICOTINAMIDE DES RÉCEPTEURS DE L'OREXINE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) BERGMAN, Jeffrey, M., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
COLEMAN, Paul, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
MATTERN, Mamio Christa, Rahway New Jersey 07065-0907, US  
MERCER, Swati, P., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
REGER, Thomas, S., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
ROECKER, Anthony, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 215/28** (11) **2 044 026 B1**  
**C07D 241/42** **C07D 239/88**  
**A61K 31/47** **A61K 31/517**  
**A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07719115.3 (22) 22.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.04.2009  
(86) AU 2007/000876 22.06.2007  
(87) WO 2007/147217 2007/52 27.12.2007  
(30) 22.06.2006 US 815779 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOM-HIRNTUMOREN*  
• *METHOD OF TREATMENT OF GLIOMA BRAIN TUMOUR*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE GLIOME*
- (73) Prana Biotechnology Limited, Level 2, 369 Royal Parade, Parkville VIC 3052, AU  
(72) BUSH, Ashley, Parkville, Victoria 3052, AU  
PARSONS, Jack, Gordon, Brunswick, Victoria 3058, AU  
KENCHE, Vijaya, Oakleigh East Victoria 3166, AU  
HUGGINS, Penelope, Jane, Murrumbena, Victoria 3163, AU  
KOK, Gaik, Beng, North Carlton, Victoria 3054, AU  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 217/22** → (51) **C07C 235/16**

- (51) **C07D 223/16** (11) **2 374 797 B1**  
**C07D 405/12** **A61K 31/55**  
**A61P 7/00** **A61P 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11172828.3 (22) 26.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.10.2011  
(30) 26.06.2007 JP 2007167207  
(54) • *Benzazepin-Derivate zur Verwendung als Vasopressin-Antagonisten*  
• *Benzazepine derivatives useful as vasopressin antagonists*  
• *Dérivés de benzazépine utiles en tant qu'antagonistes de la vasopressine*
- (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP  
(72) Kondo, Kazumi, Osaka, 541-0045, JP  
Menjo, Yasuhiro, Osaka, 541-0045, JP  
Tomoyasu, Takahiro, Osaka, 541-0045, JP  
Miyamura, Shin, Osaka, 541-0045, JP  
Tomohira, Yuso, Osaka, 541-0045, JP  
Matsuda, Takakuni, Osaka, 541-0045, JP  
Yamada, Keigo, Osaka, 541-0045, JP  
Kato, Yusuke, Osaka, 541-0045, JP

- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
(62) 08765871.2 / 2 170 831

**C07D 231/12** → (51) **C07C 279/22**

- (51) **C07D 231/14** (11) **2 470 507 B1**  
**C07D 231/16** **A01N 43/56**  
**C07C 239/10** **C07C 239/20**  
(25) En (26) En  
(21) 10745243.5 (22) 23.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(86) EP 2010/062206 23.08.2010  
(87) WO 2011/023645 2011/09 03.03.2011  
(30) 25.08.2009 IN DE17602009  
(54) • *N-Alkylcarboxamide und ihre Verwendung als Microbiozide*  
• *N-Alkoxy-carboxamides and their use as microbiocides*  
• *N-Alkylcarboxamides et leur utilisation comme microbiocides*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) WALTER, Harald, CH-4332 Stein, CH  
RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN  
STIERLI, Daniel, CH-4332 Stein, CH  
(74) Hölscher, Ingo, Syngenta Crop Protection Münchenwilen AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH

**C07D 231/16** → (51) **C07D 231/14**

- (51) **C07D 231/38** (11) **1 609 782 B1**  
**G03G 9/08** **C07F 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 03774091.7 (22) 20.11.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 28.12.2005  
(86) JP 2003/014822 20.11.2003  
(87) WO 2004/087675 2004/42 14.10.2004  
(30) 31.03.2003 JP 2003096578  
24.07.2003 JP 2003201262  
11.08.2003 JP 2003207208  
16.10.2003 JP 2003356674  
(54) • *MONOAZO-EISEN-KOMPLEXVERBINDUNG, LADUNGSÜBERWACHUNGSMITTEL UMFASSENDE DIESELBE UND TONER*  
• *MONOAZO IRON COMPLEX COMPOUND, CHARGE CONTROL AGENT CONTAINING THE SAME, AND TONER*  
• *COMPOSE DE COMPLEXE DE FER MONOAZO, AGENT DE CONTRÔLE DE CHARGE CONTENANT CE COMPOSE ET TONER*
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
(72) OTSUKA, Hideyuki, c/o Tohoku Hodogaya Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-8802, JP  
NEMOTO, Kazuo, c/o Tohoku Hodogaya Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-8802, JP  
OTANI, Shinji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0933, JP  
SUZUKI, Noriyuki, c/o Tohoku Hodogaya Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-8802, JP  
YAMADA, Eisuke, c/o Tohoku Hodogaya Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-8802, JP  
OKUBO, Masaki, c/o Tohoku Hodogaya Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-8802, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Ottostrasse 4, 80333 München, DE  
(60) 11009333.3 / 2 423 197  
11009334.1 / 2 423 198

- (51) **C07D 233/16** (11) **1 790 639 B1**  
**C07D 233/64** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/4196** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/4725** **A61K 45/00**  
**A61P 11/00** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00** **A61P 31/18**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
C07D 233/84 C07D 233/90  
C07D 401/14 C07D 403/12  
C07D 403/14 C07D 471/10  
C07D 487/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 05776646.1 (22) 26.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 30.05.2007  
(86) JP 2005/016066 26.08.2005  
(87) WO 2006/022454 2006/09 02.03.2006  
(30) 27.08.2004 JP 2004248431  
30.03.2005 JP 2005100039  
29.06.2005 JP 2005190741  
(54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND  
IHRE VERWENDUNG ALS CXCR4-ANTA-  
GONISTEN*  
• *SPIROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR  
USE AS CXCR4-ANTAGONISTS*  
• *COMPOSES SPIROCYCLIQUES ET LEUR  
UTILISATION EN TANT QU' ANTAGO-  
NISTES DU CXCR4*  
(73) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8526, JP  
(72) KOKUBO, Masaya, Ono Pharmaceutical Co.,  
Ltd., Osaka 618-8585, JP  
TAKAOKA, Yoshikazu, Ono Pharmaceutical  
Co., Ltd, Osaka 618-8585, JP  
SHIBAYAMA, Shiro, Ono Pharmaceutical  
Co., Ltd., Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
(74) Duckworth, Timothy John, et al, J A Kemp  
14 South Square Gray's Inn, London WC1R  
5JJ, GB

- (51) **C07D 233/22** (11) **2 424 843 B1**  
**C07D 235/12** **C07D 401/06**  
**C07D 401/10** **C07D 401/14**  
**C07D 409/10** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/10**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/4178**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10719772.5 (22) 30.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) GB 2010/050725 30.04.2010  
(87) WO 2010/125402 2010/44 04.11.2010  
(30) 30.04.2009 US 174293 P  
(54) • *IMIDAZOLDERIVATE UND DEREN VER-  
WENDUNG ALS MODULATOREN VON  
CYCLINABHÄNGIGEN KINASEN*  
• *IMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR  
USE AS MODULATORS OF CYCLIN  
DEPENDENT KINASES*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE ET LEUR UTILI-  
SATION COMME MODULATEURS DES  
KINASES DÉPENDANTES DES CYCLINES*  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge  
Science Park Milton Park Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 0QA, GB  
(72) HOWARD, Steven, Cambridgeshire CB4 0QA,  
GB  
MORTENSON, Paul Neil, Cambridgeshire  
CB4 0QA, GB  
HISCOCK, Steven Douglas, Cambridgeshire  
CB4 0QA, GB

- WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambrid-  
geshire CB4 0QA, GB  
WOODHEAD, Andrew James, Cambrid-  
geshire CB4 0QA, GB  
CHESSARI, Gianni, Cambridgeshire CB4  
0QA, GB  
O'REILLY, Marc, Cambridgeshire CB4 0QA,  
GB  
CONGREVE, Miles Stuart, Hertfordshire SG8  
6HL, GB  
DAGOSTIN, Claudio, Cambridgeshire CB1  
9YY, GB  
CHO, Young Shin, Cambridge MA 02139, US  
YANG, Fan, Cambridge MA 02139, US  
CHEN, Christine Hiu-Tung, Cambridge MA  
02139, US  
BRAIN, Christopher Thomas, Cambridge MA  
02139, US  
LAGU, Bharat, Cambridge MA 02139, US  
WANG, Yaping, Cambridge MA 02139, US  
KIM, Sunkyu, Cambridge MA 02139, US  
GRIALDES, John, Cambridge MA 02139, US  
LUZZIO, Michael Joseph, Cambridge MA  
02139, US  
PEREZ, Lawrence Blas, Cambridge MA  
02139, US  
LU, Yipin, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife  
LLP Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C07D 233/54** (11) **2 142 515 B1**  
**A61K 31/4164** **A61P 25/00**  
**C07D 405/12**

- (25) En (26) En  
(21) 08736366.9 (22) 18.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.01.2010  
(86) EP 2008/054717 18.04.2008  
(87) WO 2008/128987 2008/44 30.10.2008  
(30) 18.04.2007 US 912535 P  
(54) • *NITROVINYL-DIAMIN DERIVATE ALS  
GLUTAMINYL CYCLASE HEMMER*  
• *NITROVINYL-DIAMINE DERIVATIVES AS  
GLUTAMINYL CYCLASE INHIBITORS*  
• *DERIVES DE NITROVINYL-DIAMINE EN  
TANT QUE INHIBITEURS DE LA GLUTA-  
MINYL-CYCLASE*  
(73) Probiobdrug AG, Weinbergweg 22, 06120  
Halle/Saale, DE  
(72) BUCHHOLZ, Mirko, 06114 Halle/Saale, DE  
HEISER, Ulrich, 06108 Halle/Saale, DE  
HAMANN, Antje, 06184 Dieskau, DE  
(74) Hoffmann, Matthias, et al, Maikowski & Nin-  
nemann Patentanwälte Kurfürstendamm 54-  
55, 10707 Berlin, DE

**C07D 233/64** → (51) **C07D 233/16**

**C07D 235/12** → (51) **C07D 233/22**

- (51) **C07D 235/26** (11) **2 465 860 B1**  
**C07D 241/36** **C07D 487/22**  
**C09B 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10808177.9 (22) 06.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) JP 2010/063370 06.08.2010  
(87) WO 2011/018994 2011/07 17.02.2011  
(30) 13.08.2009 JP 2009187704  
31.08.2009 JP 2009199797  
(54) • *PTHALOCYANINVERBINDUNG, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND*

- FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT  
DIESER PHTHALOCYANINVERBINDUNG*  
• *PTHALOCYANINE COMPOUND,  
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND  
COLORING COMPOSITION INCLUDING  
SAID PHTHALOCYANINE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ DE PHTHALOCYANINE,  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE  
DERNIER ET COMPOSITION DE COLORA-  
TION INCLUANT LEDIT COMPOSÉ DE  
PTHALOCYANINE*  
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) KONDOU Hitoshi, Sakura-shi Chiba 285-  
8668, JP  
SANO Yoshiyuki, Sakura-shi Chiba 285-  
8668, JP  
TACHIKAWA Yutaka, Sakura-shi Chiba 285-  
8668, JP  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent- und  
Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15,  
80539 München, DE

**C07D 235/30** → (51) **C07C 235/16**

- (51) **C07D 239/48** (11) **2 398 778 B1**  
**C07D 401/12** **A01N 43/50**

- (25) De (26) De  
(21) 10706500.5 (22) 05.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) EP 2010/000719 05.02.2010  
(87) WO 2010/094406 2010/34 26.08.2010  
(30) 17.02.2009 EP 09152972  
(54) • *AMINOPYRIMIDINAMIDE ALS SCHÄD-  
LINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *AMINOPYRIDINEAMIDES AS PESTICIDES*  
• *AMINOPYRIDINEAMIDES EN TANT QUE  
PESTICIDES*  
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße  
50, 40789 Monheim, DE  
(72) MAECHLING, Simon, 50674 Köln, DE  
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE  
FRANKEN, Eva-Maria, 51381 Leverkusen, DE  
BECKER, Angela, 40235 Düsseldorf, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
ES-SAYED, Mazen, F-69270 Couzon au Mont  
d'Or, FR  
HEIL, Markus, 42799 Leichlingen, DE  
HOLMWOOD, Graham, 51371 Leverkusen,  
DE  
JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Mon-  
heim, DE  
SCHALLNER, Otto, 40789 Monheim, DE  
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287  
Dortmund, DE  
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE  
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40674 Langenfeld,  
DE  
KUDO, Sachio, Ibaraki 305-0821, JP  
HASHIHAYATA, Takashi, Saitama-shi, 338-  
0003, JP  
SHIMOJO, Eiichi, Osaka, 586-0018, JP  
ICHIHARA, Teruyuki, Tochigi 323-0822, JP  
ATAKA, Masashi, Saitama, 330-0803, JP  
SHIBUYA, Katsuhiko, Tochigi 329-0433, JP

- (51) **C07D 239/84** (11) **2 252 595 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09706850.6 (22) 30.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 24.11.2010



- (86) US 2009/032728 30.01.2009  
(87) WO 2009/097578 2009/32 06.08.2009  
(30) 01.02.2008 US 25725 P  
30.09.2008 US 101595 P  
(54) • *OXIMDERIVATE ALS HSP90-INHIBITOREN*  
• *OXIM DERIVATIVES AS HSP90 INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS D'OXIME EN TANT QU'INHIBITEURS DE HSP90*  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) CHEN, Young, K., San Diego California 92122, US  
CO, Erick Wang, San Diego California 92130, US  
GUNTUPALLI, Prasuna, San Diego California 92130, US  
LAWSON, John David, Carlsbad California 92009, US  
NOTZ, Wolfgang Reinhard Ludwig, San Diego California 92104, US  
STAFFORD, Jeffrey A., San Diego California 92130, US  
TON-NU, Huong-Thu, San Diego California 92131, US  
(74) Duncan, Garreth Andrew, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07D 239/88** → (51) **C07D 215/28****C07D 239/96** → (51) **A61K 31/536****C07D 241/36** → (51) **C07D 235/26****C07D 241/42** → (51) **C07D 215/28****C07D 265/22** → (51) **A61K 31/536****C07D 295/088** → (51) **C07C 259/10****C07D 301/32** → (51) **B01D 3/04**

- (51) **C07D 303/36** (11) **2 341 092 B1**  
**C08G 59/02** **C08G 59/10**  
**C08G 59/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09821941.3 (22) 13.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2011  
(86) JP 2009/067694 13.10.2009  
(87) WO 2010/047244 2010/17 29.04.2010  
(30) 20.10.2008 JP 2008269732  
11.03.2009 JP 2009058151  
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *EPOXY COMPOUND AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *COMPOSÉ ÉPOXY ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*  
(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 8-1, Mihama 1-chome, Urayasu-shi Chiba 279-8555, JP  
(72) ONO, Koutaro, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP  
ISHIKAWA Michiya, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP  
NAKATANI, Jiro, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP  
(74) Kador & Partner, Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE

**C07D 307/54** → (51) **C07C 279/22****C07D 307/58** → (51) **C07C 227/08**

- (51) **C07D 307/93** (11) **2 350 040 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 09756786.1 (22) 18.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) IB 2009/007067 18.09.2009  
(87) WO 2010/032136 2010/12 25.03.2010  
(30) 19.09.2008 US 98444 P  
(54) • *SCHNELLE SYNTHESE VON GIBBEREL-LIN A5 UND ESTERN DAVON*  
• *EXPEDITIOUS SYNTHESIS OF GIBBERELLIN A5 AND ESTERS THEREOF*  
• *SYNTHÈSE RAPIDE DE GIBBERELLINE A5 ET DE SES ESTERS*  
(73) University Technologies International, Suite 130, 3553-31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA  
(72) FAIRWEATHER, Kelly, A., Calgary Alberta T2L 2K7, CA  
MANDER, Lewis, N., Calgary Alberta T2L 2K7, CA  
PHARIS, Richard, P., Calgary Alberta T2L 2K7, CA  
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE

(51) **C07D 311/36** (11) **2 533 637 B1****A61K 31/352** **A61P 11/00****A61P 11/06** **A61P 9/00****A61P 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 10845917.3 (22) 12.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) US 2010/024035 12.02.2010  
(87) WO 2011/099978 2011/33 18.08.2011  
(54) • *CHROMONHEMMER DER S-NITROSO-GLUTATHION-REDUKTASE*  
• *CHROMONE INHIBITORS OF S-NITROSO-GLUTATHIONE REDUCTASE*  
• *INHIBITEURS DE LA S-NITROSOGLUTATHIONE RÉDUCTASE À BASE DE CHROMONE*  
(73) N30 Pharmaceuticals, Inc., 3122 Sterling Circle, Boulder, Colorado 80301, US  
(72) SUN, Xicheng, Broomfield Colorado 80023, US  
QIU, Jian, Longmont Colorado 80501, US  
WASLEY, Jan, Guilford Connecticut 06437, US  
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **C07D 317/58** (11) **1 701 948 B1****C07K 17/06** **C07K 16/44****C07D 405/12** **G01N 33/94**

- (25) En (26) En  
(21) 04813874.7 (22) 13.12.2004  
(84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 20.09.2006  
(86) US 2004/041618 13.12.2004  
(87) WO 2005/058864 2005/26 30.06.2005  
(30) 15.12.2003 US 736005  
(54) • *ASSAY FÜR ENTAKTOGENE*  
• *ASSAY FOR ENTACTOGENS*  
• *ESSAI D'ENTACTOGENES*  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, US  
(72) ZHENG, Yi, Feng, Wilmington, DE 19808, US  
LIU, Hshiou-ting, Milpitas, CA 95035, US  
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**C07D 317/60** → (51) **C07C 279/22****C07D 333/20** → (51) **C07C 235/78**

- (51) **C07D 333/48** (11) **2 368 888 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09830371.2 (22) 30.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) JP 2009/070118 30.11.2009  
(87) WO 2010/064605 2010/23 10.06.2010  
(30) 02.12.2008 JP 2008307567  
02.12.2008 JP 2008307689  
16.12.2008 JP 2008319039  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SULFOLENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SULFOLANVERBINDUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SULFOLENE COMPOUND AND METHOD FOR MANUFACTURING SULFOLANE COMPOUND*  
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SULFOLÈNE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SULFOLANE*  
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP  
(72) BANDO Seiji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
KANDA Hisaaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
ONODA Yuichi, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
MIYADA Masayoshi, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (51) **C07D 345/00** (11) **2 350 043 B1**  
**C07D 517/00** **A61K 9/127**  
(25) En (26) En  
(21) 09819991.2 (22) 09.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/060251 09.10.2009  
(87) WO 2010/042877 2010/15 15.04.2010  
(30) 09.10.2008 US 104212 P  
09.10.2008 US 104219 P  
26.06.2009 US 220666 P  
(54) • *VERBESSERTE AMINOLIPIDE UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*  
• *IMPROVED AMINO LIPIDS AND METHODS FOR THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*  
• *LIPIDES AMINÉS AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*  
(73) TEKMIRA Pharmaceuticals Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA  
The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA  
(72) HOPE, Michael, J., Vancouver British Columbia V6R 2K2, CA  
SEMPLE, Sean, C., Delta British Columbia V4E 3L5, CA  
CHEN, Jianxin, Vancouver British Columbia V6S 1B7, CA  
MADDEN, Thomas, D., Vancouver British Columbia V6L 2A1, CA  
CULLIS, Pieter, R., Vancouver British Columbia V6R 1H4, CA  
CIUFOLINI, Marco, A., Vancouver British Columbia V6T 1Z1, CA  
MUI, Barbara, British Columbia V5T 2G3, CA



(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **2 222 660 B1**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**A61K 31/505** **A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 08848587.5 (22) 13.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 01.09.2010  
(86) US 2008/083351 13.11.2008  
(87) WO 2009/064848 2009/21 22.05.2009  
(30) 16.11.2007 US 988528 P

(54) • *3-HETEROCYCLYL SUBSTITUIERTE IN-  
DOLDERIVATE UND VERFAHREN ZU DE-  
REN ANWENDUNG*  
• *3-HETEROCYCLIC SUBSTITUTED INDOLE  
DERIVATIVES AND METHODS OF USE  
THEREOF*  
• *DÉRIVÉS D'INDOLE À SUBSTITUTION  
HÉTÉROCYCLIQUE EN POSITION 3 ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

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

(72) CHAN, Tin-Yau, Edison New Jersey 08817,  
US  
DUCA, Jose, S., Cranford New Jersey 07016,  
US

HONG, Liwu, Edison New Jersey 08817, US  
LESBURG, Charles, A., Short Hills New  
Jersey 07078, US

MCKITTRICK, Brian, A., New Vernon New  
Jersey 07976, US

PU, Haiyan, Livingston New Jersey 07039,  
US

WANG, Li, Nanuet New York 10954, US  
VACCARO, Henry, M., South Plainfield New  
Jersey 07080, US

(74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck  
& Co., Inc. European Patent Department  
Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **2 445 903 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 417/14**  
**C07D 409/14** **C07D 407/14**  
**C07D 413/14** **C07D 405/14**  
**A61K 31/4178** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 10730132.7 (22) 24.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(43) 02.05.2012  
(86) EP 2010/059029 24.06.2010  
(87) WO 2010/149755 2010/52 29.12.2010  
(30) 26.06.2009 IN CH15002009  
21.10.2009 IN DE21812009

(54) • *1, 3-DISUBSTITUIERTE IMIDAZOLIDIN-2-  
ON-DERIVATE ALS CYP-17-HEMMER*  
• *1,3-DISUBSTITUTED IMIDAZOLIDIN-2-  
ONE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF  
CYP 17*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLIDIN-2-ONE 1,3-  
DISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBI-  
TEURS DE CYP 17*

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

(72) BOCK, Mark G., Cambridge, MA 02139, US  
GAUL, Christoph, CH-4002 Basel, CH  
GUMMADI, Venkateshwar Rao, Bangalore  
560 083, IN  
SENGUPTA, Saumitra, Kolkata 700 032, IN

(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma  
AG Patent Department Postfach, 4002 Basel,  
CH

**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/81**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 403/06**

**C07D 401/10** → (51) **C07D 233/22**

(51) **C07D 401/12** (11) **2 588 468 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 519/00**  
**A61K 31/4743** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 11730844.5 (22) 30.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 08.05.2013  
(86) US 2011/042499 30.06.2011  
(87) WO 2012/003262 2012/01 05.01.2012  
(30) 01.07.2010 US 360743 P

(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN  
UND IHRE VERWENDUNG ALS HEMMER  
DER PI3K-AKTIVITÄT*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND  
THEIR USE AS INHIBITORS OF PI3K  
ACTIVITY*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET  
LEUR UTILISATION COMME INHIBI-  
TEURS DE L'ACTIVITÉ PI3 K*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) LUCAS, Brian, San Francisco, California  
94118, US

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**C07D 401/12** → (51) **C07D 213/81**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 213/81**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/04** → (51) **A61K 31/4184**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/06** (11) **2 509 977 B1**  
**C07D 209/08** **C07D 403/12**  
**C07D 413/06** **C07D 401/06**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 10785443.2 (22) 06.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) EP 2010/068947 06.12.2010  
(87) WO 2011/069952 2011/24 16.06.2011

(30) 07.12.2009 FR 0958717

17.12.2009 US 287385 P

(54) • *NEUE KATIONISCHE 4-AMINOINDOLE,  
FÄRBEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM  
KATIONISCHEN 4-AMINOINDOL, VER-  
FAHREN DAFÜR UND IHRE VERWEN-  
DUNG*  
• *NOVEL CATIONIC 4-AMINOINDOLES, DYE  
COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC*

*4-AMINOINDOLE, PROCÉDÉS  
THEREFOR AND USES THEREOF*

• *NOUVEAUX 4-AMINOINDOLES CATIONI-  
QUES, COMPOSITION DE COLORANT  
COMPRENANT UN 4-AMINOINDOLE  
CATIONIQUE, PROCÉDÉS POUR CEUX-CI  
ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) FADLI, Aziz, F-77500 Chelles, FR

(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners  
Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**C07D 403/12** → (51) **A61K 31/536**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 403/06**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 405/12** → (51) **C07C 227/08**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 223/16**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 233/54**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 317/58**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 407/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 409/10** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 409/12** → (51) **A61K 31/536**

**C07D 409/14** → (51) **A61K 31/536**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 413/12** (11) **2 451 808 B1**  
**C07D 417/12** **A01N 43/80**  
**A01N 53/00**

(25) En (26) En  
(21) 10732336.2 (22) 01.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012

(86) EP 2010/059329 01.07.2010

(87) WO 2011/003793 2011/02 13.01.2011

(30) 06.07.2009 US 223095 P

(54) • *PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR BE-  
KÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄD-  
LINGEN*  
• *PYRIDAZINE COMPOUNDS FOR  
CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*  
• *COMPOSÉS PYRIDAZINE DESTINÉS À LA  
LUTTE CONTRE LES NUISIBLES INVER-  
TÉBRES*

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) VEZOUET, Ronan Le, 68167 Mannheim, DE  
SÖRGEL, Sebastian, 67063 Ludwigshafen,  
DE

DEFIEBER, Christian, 68165 Mannheim, DE

GROB, Steffen, 67063 Ludwigshafen, DE

KÖRBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE

CULBERTSON, Deborah, L., Fuquay Varina,  
NC 27526, US

ANSPAUGH, Douglas, D., Apex, NC 27502,  
US

**C07D 413/12** → (51) **A61K 31/536**

(51) **C07D 413/14** (11) **2 569 312 B1**  
**A61K 31/4245** **A61P 35/00**

(25) De (26) De

(21) 11716595.1 (22) 03.05.2011

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

BA ME

(43) 20.03.2013

(86) EP 2011/057021 03.05.2011

(87) WO 2011/141326 2011/46 17.11.2011

(30) 08.05.2010 EP 10004855

- (54) • *SUBSTITUIERTE HETEROCYCLYL BENZYL-PYRAZOLE UND IHRE VERWENDUNG*  
• *SUBSTITUTED HETEROCYCLYL BENZYL PYRAZOLES, AND USE THEREOF*  
• *HÉTÉROCYCLYL BENZYLE-PYRAZOLES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HÄRTER, Michael, 51375 Leverkusen, DE  
BECK, Hartmut, 42287 Wuppertal, DE  
GRESCHAT-SCHADE, Susanne, 49419 Wangenfeld, DE  
ELLINGHAUS, Peter, 49324 Melle, DE  
UNTERSCHMANN, Kerstin, 45239 Essen, DE  
SCHUHMACHER, Joachim, 42113 Wuppertal, DE

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

**C07D 413/14** → (51) **A61K 31/536**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 417/10** → (51) **C07D 233/22**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 417/14** → (51) **A61K 31/536**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 213/81**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 455/03** (11) **2 427 460 B1**  
**A61K 31/4375** **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 10719594.3 (22) 05.05.2010

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

(43) 14.03.2012

(86) EP 2010/056062 05.05.2010

(87) WO 2010/128061 2010/45 11.11.2010

(30) 08.05.2009 PCT/CN2009/071693

- (54) • *NEUE ISOCHINOLINDERIVATE*  
• *NOVEL ISOQUINOLINE DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE*

(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHEN, Li, Shanghai 201203, CN  
FENG, Lichun, Shanghai 200240, CN  
LI, Yongguo, Shanghai 200030, CN  
WU, Guolong, Shanghai 201204, CN

(74) Pomeranc, Didier, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **1 401 838 B1**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 02748780.0 (22) 11.06.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(43) 31.03.2004

(86) EP 2002/006576 11.06.2002

(87) WO 2002/100862 2002/51 19.12.2002

(30) 12.06.2001 EP 01202260

- (54) • *SUBSTITUIERTE TETRAZYKLISCHE IMIDAZOL DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN SIE EINTHALTEND UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*  
• *NOVEL SUBSTITUTED TETRACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM AND THEIR USE AS A MEDICINE*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE TETRACYCLIQUES SUBSTITUÉS, PROCÉDES DE PRÉPARATION DE CEUX-CI, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) JANSSENS, Frans, Eduard Janssen Pharmaceutica N.V., B-2340 Beerse, BE  
LEENAERTS, Joseph, Elisabeth Janssen Pharma.N.V., B-2340 Beerse, BE

VAN ROSSEM, Koenraad, Arthur Janssen Pharma. N.V., B-2340 Beerse, BE

ALCAZAR-VACA, Manuel, Jesus Janssen-Cilag S.A., Campo de las Naciones E-28042 Madrid, ES

MARTINEZ-JIMENEZ, Pedro Janssen-Cilag S.A., Campo de las Naciones E-28042 Madrid, ES

BARTOLOME-NEBREA, José, Manuel Janssen-Cilag S.A., Campo de las Naciones E-28042 Madrid, ES

GOMEZ-SANCHEZ, Antonio Janssen-Cilag S.A., Campo de las Naciones E-28042 Madrid, ES

FERNANDEZ-GADEA, Francisco, Javier Janssen-Cilag S.A., Campo de las Naciones E-28042 Madrid, ES

VAN REEMPTS, Jos, B-2440 Geel, BE

(74) Daelemans, Frank F.R., et al, Janssen Pharmaceutica N.V. J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **1 790 650 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/444**

**A61K 31/506** **A61K 31/519**

**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 05776832.7 (22) 30.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2007

(86) JP 2005/016187 30.08.2005

(87) WO 2006/025567 2006/10 09.03.2006

(30) 31.08.2004 JP 2004251500

- (54) • *NEUE SUBSTITUIERTE IMIDAZOLDERIVATE*  
• *NOVEL SUBSTITUTED IMIDAZOLE DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES SUBSTITUÉS*

(73) MSD K.K., Kitanomaru Square 1-13-12 Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-8667, JP

(72) KAWAMURA, Mikako c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

HASHIHAYATA, T. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

SUNAMI, Satoshi c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

SUGIMOTO, Tetsuya c/o Banyu Pharmaceutical Co., Lt, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP  
YAMAMOTO, F. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

SATO, Y. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

KAMIJO, K. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

MITSUYA, M. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

IWASAWA, Y. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

KOMATANI, H. c/o Banyu Pharmaceutical Co., Ltd, Tsukuba-shi, Ibaraki 3002611, JP

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 039 694 B1**  
**A61K 31/4188** **A61P 25/06**

(25) En (26) En

(21) 08105721.8 (22) 09.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

HR LT LV

(43) 25.03.2009

(30) 15.04.2003 US 463089 P

10.10.2003 US 510352 P

- (54) • *CGRP-Rezeptorantagonisten*

- *CGRP receptor antagonists*

- *Antagonistes de récepteur CGRP*

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

(72) Burgey, Christopher, S., Rahway, NJ 0765-0907, US

Deng, Zhengwu, J., Rahway, NJ 07065-0907, US

Nguyen, Diem, N., Rahway, NJ 07065-0907, US

Paone, Daniel, V., Rahway, NJ 07065-0907, US

Shaw, Anthony, W., Rahway, NJ 07065-0907, US

Williams, Theresa, M., Rahway, NJ 07065-0907, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 04749887.8 / 1 638 969

(51) **C07D 471/04** (11) **2 212 324 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 09771849.8 (22) 02.07.2009

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

(43) 04.08.2010

(86) AU 2009/000858 02.07.2009

(87) WO 2010/000032 2010/01 07.01.2010

(30) 02.07.2008 AU 2008903407

20.03.2009 US 161931

- (54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN*  
• *COMPOUNDS HAVING ANTIVIRAL PROPERTIES*  
• *COMPOSÉS POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS ANTIVIRALES*

(73) Avexa Limited, 576 Swan Street, Richmond, VIC 3121, AU

(72) DEADMAN, John, Joseph, Carlton, Victoria 3053, AU

JONES, Eric, Dale, Bentleigh East, Victoria 3165, AU

LE, Giang, Thanh, Lower Templestowe, Victoria 3107, AU

RHODES, David, Ian, Heidelberg Heights, Victoria 3081, AU

THIENTHONG, Neerarat, Malvern, Victoria 3144, AU



VAN DE GRAFF, Nicholas, Andrew, Tecoma Victoria 3160, AU  
WINFIELD, Lisa, Jane, Wymondham Norfolk NR18 0JJ, GB  
(74) Couchman, Jonathan Hugh, et al, Harrison Goddard Foote LLP Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 334 675 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/437**  
**A61K 31/519** **A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 09787196.6 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(86) IB 2009/054021 15.09.2009  
(87) WO 2010/032195 2010/12 25.03.2010  
(30) 16.09.2008 ZA 200807954  
(54) • *IMIDAZOPYRIDINE UND IMIDAZOPYRIMIDINE ALS INHIBITOREN DER HIV-I-REVERSE TRANSCRIPTASE*  
• *IMIDAZOPYRIDINES AND IMIDAZOPYRIMIDINES AS HIV-I REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS*  
• *IMIDAZOPYRIDINES ET IMIDAZOPYRIMIDINES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE DU VIH-1*

(73) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA  
(72) BODE, Moira, Leanne, 1684 Midrand, ZA  
ROUSSEAU, Amanda, Louise, Dunvegan, 1609, ZA  
GRAVESTOCK, David, Ravenswood 1459, ZA  
MOLEELE, Simon, Sana, Soweto 1818, ZA  
VAN DER WESTHUYZEN, Christiaan, Wynand, Fourways 2191, ZA  
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**C07D 471/04** → (51) **A01N 43/00**

(51) **C07D 471/10** (11) **2 598 503 B1**  
**A61K 31/438** **A61P 25/04**

(25) De (26) De  
(21) 11737904.0 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/003771 27.07.2011  
(87) WO 2012/013343 2012/05 02.02.2012  
(30) 28.07.2010 EP 10007822  
(54) • *CIS-TETRAHYDRO-SPIRO(CYCLOHEXAN-1,1'-PYRIDO[3,4-B]INDOL)-4-AMIN-DE-RIVATE*  
• *CIS-TETRAHYDRO-SPIRO(CYCLOHEXAN-1,1'-PYRIDO[3,4-B]INDOL)-4-AMINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE CIS-TÉTRAHYDRO-SPIRO(-CYCLOHEXAN-1,1'-PYRIDO[3,4-B]INDOL)-4-AMINE*

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE  
(72) LINZ, Klaus, 53359 Rheinbach, DE  
ZEMOLKA, Saskia, 52066 Aachen, DE  
NOLTE, Bert, 53902 Bad Münstereifel, DE  
SCHUNK, Stefan, 52080 Aachen, DE  
SCHICK, Hans, 13086 Berlin-Weissensee, DE  
(60) 14000496.1

(51) **C07D 487/04** (11) **2 419 429 B1**  
**A61K 31/4985** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 10716002.0 (22) 16.04.2010

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

(43) 22.02.2012  
(86) GB 2010/000773 16.04.2010  
(87) WO 2010/119264 2010/42 21.10.2010  
(30) 16.04.2009 EP 09380079  
(54) • *IMIDAZOPYRAZINE ALS PROTEINKINASE-HEMMER*  
• *IMIDAZOPYRAZINES AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASES*  
• *IMIDAZOPYRAZINES INHIBANT LA PROTEINE KINASE*  
(73) Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid, ES  
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, E-28029 Madrid, ES  
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, E-28029 Madrid, ES  
OYARZABAL SANTAMARINA, Julen, E-28029 Madrid, ES  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 239/84**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/14** (11) **2 519 526 B1**  
**C07D 491/14** **A61K 31/5025**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 10803613.8 (22) 31.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) GB 2010/002348 31.12.2010  
(87) WO 2011/080510 2011/27 07.07.2011  
(30) 31.12.2009 EP 09380202  
(54) • *Neue Verbindungen*  
• *TRICYCLIC COMPOUNDS FOR USE AS KINASE INHIBITORS*  
• *Nouveaux composés*  
(73) Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Melchor Fernández Almagro 3, 28029 Madrid, ES  
(72) PASTOR FERNÁNDEZ, Joaquín, E-28029 Madrid, ES  
RAMOS LIMA, Francisco Javier, E-28029 Madrid, ES  
HERNÁNDEZ HIGUERAS, Ana Isabel, E-28029 Madrid, ES  
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, E-28029 Madrid, ES  
MARTÍN HERNANDO, José Ignacio, E-28029 Madrid, ES  
SALUSTE, Carl-Gustave Pierre, E-28029 Madrid, ES  
GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA, Esther, E-28029 Madrid, ES  
BLANCO APARICIO, Carmen, E-28029 Madrid, ES  
RODRÍGUEZ HERGUETA, Antonio, E-28029 Madrid, ES  
GARCIA COLLAZO, Ana Maria, E-28029 Madrid, ES  
SALGADO SERRANO, Antonio, E-28029 Madrid, ES  
NOYA MARIÑO, Beatriz, E-28029 Madrid, ES  
(74) Duncan, Garreth Andrew, et al, D Young & Co LLP Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) **C07D 487/18** (11) **2 552 923 B1**  
**C07D 498/18** **C07D 515/18**  
**A61K 31/529** **A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 11711573.3 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/055077 01.04.2011  
(87) WO 2011/121105 2011/40 06.10.2011  
(30) 02.04.2010 EP 10159060  
(54) • *MAKROCYCLISCHE INTEGRASEINHIBITOREN*  
• *MACROCYCLIC INTEGRASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE L'INTEGRASE MACROCYCLIQUE*  
(73) Janssen R&D Ireland, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE  
(72) THURING, Johannes Wilhelmus J., B-2340 Beerse, BE  
BONFANTI, Jean-François, F-27430 Andé, FR  
(74) Daelemans, Frank F.R., Tibotec-Virco Comm. VA J&J Patent Law Department Generaal De Wittelaan L 11B 3, 2800 Mechelen, BE

**C07D 487/22** → (51) **C07D 235/26**

(51) **C07D 491/044** (11) **2 028 183 B1**  
**C07D 491/08** **C07F 7/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 07744000.6 (22) 17.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.02.2009  
(86) JP 2007/060566 17.05.2007  
(87) WO 2007/136106 2007/48 29.11.2007  
(30) 22.05.2006 JP 2006141549  
06.06.2006 JP 2006157448  
(54) • *NEUE EPOXYVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *NOVEL EPOXY COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ ÉPOXYDE ET PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE CELUI-CI*  
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
(72) FUJITA, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP  
KOBAYASHI, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP  
UCHIDA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP  
SASAKI, Nobutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP  
SATO, Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP  
OOKOSHI, Masanori, Kanagawa 212-0027, JP  
SHIMIZU, Masao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C07D 491/08** → (51) **C07D 491/044**

(51) **C07D 491/107** (11) **2 307 422 B1**  
**A61K 31/438** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/4709**  
**A61P 1/16** **A61P 3/00**  
**A61P 3/04** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En



(21) 09773588.0 (22) 29.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011

(86) JP 2009/062237 29.06.2009

(87) WO 2010/002010 2010/01 07.01.2010

(30) 04.07.2008 JP 2008175229

28.04.2009 JP 2009108704

(54) • *NEUE SPIROCHROMANONCARBONSÄUREN*

• *NOVEL SPIROCHROMANONE*

*CARBOXYLIC ACIDS*

• *NOUVEAUX ACIDES SPIROCHROMANONE CARBOXYLIQUES*

(73) MSD K.K., Kitanomaru Square 1-13-12 Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-8667, JP

(72) JONA, Hideki, Tokyo 102-8667, JP

SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 102-8667, JP

YAMAKAWA, Takeru, Tokyo 102-8667, JP

(74) Buchan, Gavin MacNicol, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 491/14** → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07D 491/20** (11) **2 488 531 B1**

(25) En (26) En

(21) 10771606.0 (22) 14.10.2010

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

BA ME

(43) 22.08.2012

(86) US 2010/052704 14.10.2010

(87) WO 2011/047174 2011/16 21.04.2011

(30) 14.10.2009 US 251335 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*

*SPIRO-OXINDOL DERIVATEN*

• *SYNTHETIC METHODS FOR SPIRO-*

*OXINDOLE COMPOUNDS*

• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE POUR DES*

*COMPOSÉS SPIRO-OXINDOLES*

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

(72) CADIEUX, Jean-Jacques, Burnaby, British Columbia V5B 1P6, CA

CHAFEV, Mikhail, Himki, Moscow Region 141401, RU

CHOWDHURY, Sultan, Surrey, British Columbia V3S 7S3, CA

FU, Jianmin, Coquitlam, British Columbia V3E 3B6, CA

JIA Qi, Burnaby, British Columbia V5J 5M6, CA

ABEL, Stefanie, CH-8800 Thalwil, CH

EL-SAYED, Emad, CH-8126 Zumikon, CH

HUTHMANN, Elke, CH-5033 Buchs, CH

ISARNO, Thomas, F-68680 Niffer, FR

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(60) 14000519.0

**C07D 495/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 498/18** → (51) **C07D 487/18**

(51) **C07D 513/04** (11) **2 307 425 B1**

**A61K 31/433** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 09776906.1 (22) 01.07.2009

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

(43) 13.04.2011

(86) EP 2009/004753 01.07.2009

(87) WO 2010/012345 2010/05 04.02.2010

(30) 29.07.2008 EP 08013574

(54) • *IMIDAZOTHIADIAZOLDERIVATE*

• *IMIDAZOTHIADIAZOLES DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTHIADIAZOLES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HOELZEMANN, Guenter, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

GREINER, Hartmut, 64331 Weiterstadt, DE

ROSSIGNOL, Emilie, 01630 Péron, FR

SWINNEN, Dominique, F-74160 Beaumont, FR

**C07D 515/18** → (51) **C07D 487/18**

**C07D 517/00** → (51) **C07D 345/00**

**C07D 519/00** → (51) **A01N 43/00**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 401/12**

**C07F 1/02** → (51) **C01D 15/08**

**C07F 5/02** → (51) **C01D 15/08**

**C07F 7/10** → (51) **C07D 491/044**

(51) **C07F 7/18** (11) **1 252 167 B1**

(25) En (26) En

(21) 00984477.0 (22) 13.12.2000

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 30.10.2002

(86) US 2000/034223 13.12.2000

(87) WO 2001/051495 2001/29 19.07.2001

(30) 12.01.2000 US 481144

(54) • *HOCHREINE ORGANOFUNKTIONELLE ALKYL-DIALKOXY-SILANE DURCH INVERSE ZUGABE*

• *HIGH PURITY ORGANOFUNCTIONAL ALKYL-DIALKOXY-SILANES THROUGH INVERSE ADDITION*

• *ALKYL-DIALKOXY-SILANES ORGANOFONCTIONNELS DE HAUTE PURETÉ OBTENUS PAR ADDITION INVERSÉE*

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) FILIPKOWSKI, Michelle, A., Marietta, OH 45750, US

PETTY, Herbert, E., Bethel, CT 06801, US

SCHILLING, Curtis, L., Jr., Marietta, OH 45750, US

WESTMEYER, Mark, D., Marietta, OH 45750, US

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte

Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07F 7/21** (11) **2 151 443 B1**

**C08G 77/38** **C08L 83/05**

**C08L 83/07** **C09J 11/02**

**C09J 183/04**

(25) Ja (26) En

(21) 08740494.3 (22) 16.04.2008

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

(43) 10.02.2010

(86) JP 2008/057415 16.04.2008

(87) WO 2008/133138 2008/45 06.11.2008

(30) 17.04.2007 JP 2007108583

21.05.2007 JP 2007134431

27.12.2007 JP 2007336850

23.01.2008 JP 2008013179

23.01.2008 JP 2008013180

23.01.2008 JP 2008013182

23.01.2008 JP 2008013183

23.01.2008 JP 2008013184

23.01.2008 JP 2008013185

23.01.2008 JP 2008013198

(54) • *MODIFIZIERTES POLYHEDRALES POLY-SILOXANPRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNG, IN DER DAS MODIFIZIERTE PRODUKT VERWENDET WIRD*

• *POLYHEDRAL POLYSILOXANE MODIFIED PRODUCT AND COMPOSITION USING THE MODIFIED PRODUCT*

• *PRODUIT MODIFIÉ PAR UN POLYSILOXANE POLYÉDRIQUE ET COMPOSITION UTILISANT LE PRODUIT MODIFIÉ*

(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) MANABE, Takao, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

SEINO, Makoto, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

MIZUTA, Shinya, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 14153400.8

(51) **C07F 9/11** (11) **2 432 787 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10723018.7 (22) 18.05.2010

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

(43) 28.03.2012

(86) EP 2010/056836 18.05.2010

(87) WO 2010/133608 2010/47 25.11.2010

(30) 19.05.2009 FR 0902426

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ORGANOPHOSPHATS EINER SELTENEN ERDE UND ANWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEBILDETEN KATALYTISCHEN SYSTEMS*

• *METHOD FOR SYNTHESISING A RARE EARTH ORGANOPHOSPHATE AND USE THEREOF TO PREPARE A "PREFORMED" CATALYTIC SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ORGANOPHOSPHATE DE TERRE RARE ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE "PRÉFORMÉ"*

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH

(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

KIENER, Pierre, F-63360 Gerzat, FR

GUERIN, Elodie, F-63720 Saint-Ignat, FR

Le Cam, Véronique Marie Christine, et al, Manufacture Française des Pneumatiques

Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux

SGD/LG/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

**C07F 9/165** → (51) **A01N 57/00**

**C07F 9/22** → (51) **C07F 9/40**

(51) **C07F 9/40** (11) **1 781 675 B1**

**C07F 9/22**

(25) En (26) En

(21) 05786453.0 (22) 12.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 09.05.2007

(86) US 2005/028892 12.08.2005

(87) WO 2006/020947 2006/08 23.02.2006

- (30) 13.08.2004 US 601599 P  
(54) • *FLUORESZIERENDE PHOSPHONATFARBSTOFFE UND KONJUGATE*  
• *PHOSPHONATE FLUORESCENT DYES AND CONJUGATES*  
• *PHOSPHONATES FLUORESCENTS ET CONJUGUES*  
(73) Epoch Biosciences, Inc., 21720 23rd Drive SE, Suite 150, Bothell, WA 98021, US  
(72) LUKHTANOV, Eugeny, Bothell, Washington 98021, US  
VOROBIEV, Alexei, Bothell, Washington 98012, US  
(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07F 9/53** (11) **2 545 062 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11704936.1 (22) 17.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) EP 2011/000765 17.02.2011  
(87) WO 2011/110281 2011/37 15.09.2011  
(30) 11.03.2010 DE 102010011034  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIS(PERFLUOROALKYL)PHOSPHINOXIDEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING TRIS(PERFLUOROALKYL)PHOSPHINE OXIDES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDES DE TRIS (PERFLUOROALKYLE) PHOSPHINE*  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) IGNATYEV, Nikolai, 47058 Duisburg, DE  
WIEBE, Waldemar, 50939 Koeln, DE  
WILLNER, Helge, 45481 Muelheim/Ruhr, DE

- (51) **C07F 11/00** (11) **2 114 975 B1**  
**C10M 125/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08708566.8 (22) 01.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) EP 2008/051258 01.02.2008  
(87) WO 2008/092946 2008/32 07.08.2008  
(30) 01.02.2007 JP 2007023479  
(54) • *ORGANISCHE MOLYBDÄNVERBINDUNGEN UND DIESE VERBINDUNGEN ENTHALTENDE SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ORGANIC MOLYBDENUM COMPOUNDS AND LUBRICATING COMPOSITIONS WHICH CONTAIN SAID COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE MOLYBDÈNE ORGANIQUE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT LESDITS COMPOSÉS*  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel Van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) NAGATOMI, Eiji, Tokyo 135-8074, JP  
SHINODA, Noriaki, Tokyo 135-8074, JP  
AIHARA, Yoshihiko, Tokyo 135-8074, JP  
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **C07F 11/00** (11) **2 114 976 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08708569.2 (22) 01.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009

- (86) EP 2008/051261 01.02.2008  
(87) WO 2008/092948 2008/32 07.08.2008  
(30) 01.02.2007 JP 2007023397  
(54) • *MOLYBDÄNALKYLXANTHATE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MOLYBDENUM ALKYLXANTHATES AND LUBRICATING COMPOSITIONS*  
• *ALKYLXANTHATES DE MOLYBDÈNE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel Van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) NAGATOMI, Eiji, Tokyo 135-8074, JP  
SHINODA, Noriaki, Tokyo 135-8074, JP  
AIHARA, Yoshihiko, Tokyo 135-8074, JP  
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C07F 15/02** → (51) **C07D 231/38**

- (51) **C07F 17/00** (11) **1 421 090 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 02756172.9 (22) 14.06.2002  
(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 26.05.2004  
(86) US 2002/018718 14.06.2002  
(87) WO 2003/002583 2003/02 09.01.2003  
(30) 29.06.2001 US 896496  
29.06.2001 US 896494  
(54) • *METALLOCENE UND DIESE ENTHALTENDE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *METALLOCENES AND CATALYST COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*  
• *METALLOCÈNES ET COMPOSITIONS CATALYTIQUES DÉRIVÉES DE CEUX-CI*  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) HART, James, R., Fort Collins, CO 80526, US  
HAYGOOD, William, T., Houston, TX 77070, US  
BURKHARDT, Terry, J., Kingwood, TX 77345, US  
LI, Robert, T., Houston, TX 77059, US  
(74) Dew, Melvyn John, et al, ExxonMobil Chemical Europe Inc. Intellectual Property Law Shared Services P.O. Box 105, 1830 Machelen, BE

**C07H 3/02** → (51) **A61K 31/7004****C07H 3/08** → (51) **C07H 19/073**

- (51) **C07H 15/02** (11) **2 396 338 B1**  
**A01N 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 10704695.5 (22) 11.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(86) US 2010/023852 11.02.2010  
(87) WO 2010/093764 2010/33 19.08.2010  
(30) 11.02.2009 US 151549 P  
(54) • *PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PESTICIDES*  
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US  
(72) CROUSE, Gary, Noblesville IN 46062, US  
SPARKS, Thomas, Greenfield IN 46140, US  
MCLEOD, CaSandra, Indianapolis IN 46220, US  
BROWN, Annette, Indianapolis IN 46268, US  
SIDDALL, Thomas, Zionsville IN 46077, US

- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**C07H 17/08** → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **C07H 19/073** (11) **2 160 397 B1**  
**C07H 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 07800888.5 (22) 07.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.03.2010  
(86) CN 2007/002672 07.09.2007  
(87) WO 2008/144970 2008/49 04.12.2008  
(30) 31.05.2007 CN 200710106089  
(54) • *NEUES UND HOCHSTEREOSELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMCITABIN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*  
• *A NOVEL AND HIGHLY STEREOSELECTIVE PROCESS FOR PREPARING GEMCITABINE AND INTERMEDIATES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ NOUVEAU ET HAUTEMENT STÉRÉOSÉLECTIF POUR LA PRÉPARATION DE LA GEMCITABINE ET DE SES COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES*  
(73) Nanjing Cavendish Bio-Engineering Technology Co., Ltd., No. 6 Maiyue Road, Maigaoqiao Pioneering Park, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
Xu, Yongxiang, Room 105 No 9 Yijing Garden, Gulou Digest Nanjing Jiangsu 210001, CN  
(72) XU, Yongxiang, Jiangsu 210001, CN  
YANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
HOU, Wen, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**C07H 19/10** → (51) **A61K 47/48****C07H 19/167** → (51) **C12N 15/11****C07H 19/173** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07H 21/02** (11) **2 054 529 B1**  
**C07H 21/04** **A01N 43/04**  
**A61K 31/70** **C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 07837349.5 (22) 24.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.05.2009  
(86) US 2007/018793 24.08.2007  
(87) WO 2008/024499 2008/09 28.02.2008  
(30) 25.08.2006 US 823581 P  
(54) • *VERFAHREN FÜR IN-VIVO-IDENTIFIZIERUNG ENDOGENER MRNA-TARGETS VON MIKRO-RNA*  
• *METHODS FOR IN VIVO IDENTIFICATION OF ENDOGENOUS MRNA TARGETS OF MICRORNAs*  
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION IN VIVO DE CIBLES D'ARNm ENDOGÈNE DE MICRO ARN*  
(73) Duke University, 230 North Building, Research Drive, Box 90083, Durham, North Carolina 27708-0083, US  
(72) KEENE, Jack, Durham, NC 27717, US  
LAGER, Patrick, Efland, NC 27243, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**C07H 21/02** → (51) **C12N 15/11**



|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>C07H 21/02</b>  | → (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| <b>C07H 21/04</b>  | → (51) <b>C07H 21/02</b> |
| <b>C07H 21/04</b>  | → (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| <b>C07K 1/00</b>   | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 1/13</b>   | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 1/22</b>   | → (51) <b>C09K 17/12</b> |
| (51) <b>C07K 5/06</b>  | (11) <b>2 102 229 B1</b> |
| <b>A61K 38/05</b>  | <b>A61P 35/00</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 07844058.3  | (22) 10.10.2007          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 23.09.2009  |                          |
| (86) US 2007/080875 10.10.2007   |                          |
| (87) WO 2008/045905 2008/16 17.04.2008   |                          |
| (30) 12.10.2006 US 829234 P  |                          |
| (54) • <i>PYRROLYDINDERIVATE ALS IAP-INHIBITOREN</i><br>• <i>PYRROLYDINE DERIVATIVES AS IAP INHIBITORS</i><br>• <i>DÉRIVÉS DE LA PYRROLIDINE COMME INHIBITEURS DE LA IAP</i> |                          |
| (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  |                          |
| (72) CHAREST, Mark G., Cambridge, MA 02138, US   |                          |
| CHEN, Christine Hiu-tung, Waltham, Massachusetts 02451, US   |                          |
| CHEN, Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US  |                          |
| CHEN, Zhuoliang, Belmont, Massachusetts 02478, US  |                          |
| DAI, Miao, Dover, Massachusetts 02030, US  |                          |
| HE, Feng, Arlington, Massachusetts 02474, US   |                          |
| LEI, Huangshu, Durham, North Carolina 27713, US  |                          |
| STRAUB, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US   |                          |
| WANG, Run-Ming David, Cambridge, Massachusetts 02139, US   |                          |
| ZAWEL, Leigh, Hingham, Massachusetts 02043, US   |                          |
| (74) von Sprecher, Georg, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH  |                          |
| (51) <b>C07K 5/103</b>   | (11) <b>2 559 697 B1</b> |
| <b>C07K 5/117</b>  | <b>C07K 7/06</b>         |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12184024.3  | (22) 04.07.2008          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 20.02.2013  |                          |
| (30) 05.07.2007 JP 2007177538  |                          |
| (54) • <i>Neuartiges Lipidpeptid und Hydrogel</i><br>• <i>Novel lipid peptide and hydrogel</i><br>• <i>Nouveau peptide lipidique et hydrogel</i>                             |                          |
| (73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP  |                          |
| Kyushu University, 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP   |                          |
| (72) Miyaji, Nobuhide, Tokyo, 101-0054, JP   |                          |
| Iwama, Takehisa, Chiba, 274-8507, JP   |                          |
| Gotoh, Masahiro, Fukuoka, 812-8581, JP   |                          |
| Maruyama, Tatsuo, Fukuoka, 812-8581, JP  |                          |
| Kohda, Daisuke, Fukuoka, 812-8581, JP  |                          |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE   |                          |
| (62) 08790893.5 / 2 172 475  |                          |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>C07K 5/117</b>   | → (51) <b>C07K 5/103</b>  |
| <b>C07K 7/06</b>  | → (51) <b>C07K 5/103</b>  |
| <b>C07K 9/00</b>  | → (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| (51) <b>C07K 14/00</b>  | (11) <b>2 288 617 B1</b>  |
| <b>C07K 14/31</b>   |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 08874526.0   | (22) 24.09.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                           |
| (43) 02.03.2011   |                           |
| (86) EP 2008/062754 24.09.2008  |                           |
| (87) WO 2009/146755 2009/50 10.12.2009  |                           |
| (30) 05.06.2008 US 130992 P   |                           |
| (54) • <i>POLYPEPTID</i><br>• <i>POLYPEPTIDE</i><br>• <i>POLYPEPTIDE</i>  |                           |
| (73) Affibody AB, Box 20137, 161 02 Bromma, SE  |                           |
| (72) BLOMQVIST, Anders, 755 97 Uppsala, SE  |                           |
| BERGMAN, Thomas, 741 96 Knivsta, SE   |                           |
| ABRAHMSÉN, Lars, 168 58 Bromma, SE  |                           |
| LENDEL, Christofer, 123 71 Farsta, SE   |                           |
| NORD, Karin, 125 53 Älvsjö, SE  |                           |
| (74) Mattsson, Niklas, et al, Awapatent AB Drottninggatan 89 P.O. Box 45 086, 104 30 Stockholm, SE  |                           |
| <b>C07K 14/005</b>  | → (51) <b>A61K 31/711</b> |
| <b>C07K 14/215</b>  | → (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| <b>C07K 14/31</b>   | → (51) <b>C07K 14/00</b>  |
| (51) <b>C07K 14/395</b>   | (11) <b>2 246 421 B1</b>  |
| <b>C12G 1/022</b>   | <b>C12C 12/00</b>         |
| (25) Ja   | (26) En                   |
| (21) 08831281.4   | (22) 09.09.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                           |
| (43) 03.11.2010   |                           |
| (86) JP 2008/066241 09.09.2008  |                           |
| (87) WO 2010/029612 2010/11 18.03.2010  |                           |
| (54) • <i>GEGEN GLUCOSE-INDUZIERTE DEAKTIVIERUNG UND ABBAU RESISTENTES TRANSPORTERGEN UND VERWENDUNG DAVON</i><br>• <i>GLUCOSE-INDUCED INACTIVATION/DEGRADATION-RESISTANT TRANSPORTER GENE AND USE THEREOF</i><br>• <i>GÈNE TRANSPORTEUR DE RÉSISTANCE À LA DÉGRADATION/L'INACTIVATION INDUITES PAR LE GLUCOSE ET SON UTILISATION</i> |                           |
| (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP   |                           |
| (72) HATANAKA, Haruyo, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP   |                           |
| OMURA, Fumihiko, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP   |                           |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE   |                           |
| (51) <b>C07K 14/415</b>   | (11) <b>2 264 055 B1</b>  |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 09162939.4   | (22) 17.06.2009           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                           |
| (43) 22.12.2010   |                           |
| (54) • <i>Klonierung, Hefeexpression, Aufreinigung und biologische Aktivität der Verlängerungsregion der Soja-7S-Globulin-alfa-Untereinheit, die an der Hep-G2-Zellen-Cholesterin-Homöostase beteiligt ist</i>  |                           |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • <i>Cloning, yeast expression, purification and biological activity of the extension region of the soybean 7S globulin alfa' subunit involved in Hep G2 cell cholesterol homeostasis</i>   |                          |
| • <i>Clonage, expression de levure, purification et activité biologique de la région étendue de la sous-unité alpha 7S globuline de soja impliquée dans l'homéostasie du cholestérol de cellule Hep G2</i>  |                          |
| (73) Indena S.p.A., Via Ortles, 12, 20139 Milano, IT  |                          |
| (72) Morazzoni, Paolo, 20139 Milan, IT  |                          |
| Riva, Antonella, 20139 Milan, IT  |                          |
| Ponzzone, Cesare, 20139 Milan, IT   |                          |
| Berlanda, Davide, 20139 Milan, IT   |                          |
| Duranti, Marcello, 20133 Milan, IT  |                          |
| Consonni, Alessandro, 20133 Milan, IT   |                          |
| (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT   |                          |
| <b>C07K 14/47</b>   | → (51) <b>A61K 38/00</b> |
| <b>C07K 14/47</b>   | → (51) <b>C12N 15/11</b> |
| (51) <b>C07K 14/475</b>   | (11) <b>2 212 344 B1</b> |
| <b>A61K 9/00</b>  | <b>A61K 38/00</b>        |
| <b>A61P 19/02</b>   |                          |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 08802131.6   | (22) 12.09.2008          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| AL BA MK RS   |                          |
| (43) 04.08.2010   |                          |
| (86) EP 2008/007579 12.09.2008  |                          |
| (87) WO 2009/033715 2009/12 19.03.2009  |                          |
| (30) 14.09.2007 EP 07018131   |                          |
| 03.04.2008 EP 08006810  |                          |
| (54) • <i>VERWENDUNG VON SLIT, NEPHRIN, EPHRIN ODER SEMAPHORIN ZUR BEHANDLUNG VON KNORPELERKRANKUNGEN</i><br>• <i>USE OF SLIT, NEPHRIN, EPHRIN OR SEMAPHORIN FOR TREATMENT OF CARTILAGE DISEASES</i><br>• <i>UTILISATION DE POLYPEPTIDES SLIT, NEPHRIN, EPHRIN OU SEMAPHORINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU CARTILAGE</i> |                          |
| (73) Formycon AG, Fraunhoferstrasse 15, 82152 Planegg, DE   |                          |
| (72) BOSSERHOFF, Anja, 93053 Regensburg, DE   |                          |
| SCHUBERT, Thomas, 60318 Frankfurt, DE   |                          |
| HUSTERT, Elisabeth, 82110 Germering, DE   |                          |
| (74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE   |                          |
| <b>C07K 14/475</b>  | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 14/50</b>   | → (51) <b>A61K 38/18</b> |
| <b>C07K 14/525</b>  | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 14/56</b>   | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 14/565</b>  | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 14/59</b>   | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| <b>C07K 14/60</b>   | → (51) <b>A61K 38/22</b> |
| <b>C07K 14/61</b>   | → (51) <b>A61K 47/48</b> |
| (51) <b>C07K 14/62</b>  | (11) <b>2 275 439 B1</b> |
| <b>A61K 38/28</b>   | <b>A61P 5/50</b>         |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 10174494.4   | (22) 22.07.2004          |



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(43) 19.01.2011

(30) 05.08.2003 DK 200301129  
14.08.2003 US 495451 P

- (54) • *Neuartige Insulinderivate*
- *Novel insulin derivatives*
- *Nouveaux dérivés d'insuline*

(73) NOVO NORDISK A/S, Corporate Patents,  
Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) Jonassen, Ib, 2500 Valby, DK  
Hoeg-Jensen, Thomas, 2930 Klampenborg,  
DK  
Havelund, Svend, 2880 Bagsvaerd, DK  
Ribbel-Madsen, Ulla, 2830 Virum, DK  
Tagmose, Tina Møller, 2750 Ballerup, DK  
Madsen, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 04739008.3 / 1 660 531

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/705** → (51) **G01N 33/535**

**C07K 14/79** → (51) **A61K 47/48**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/535**

(51) **C07K 16/18** (11) **1 687 337 B1**  
**C12N 15/11** **A61K 39/395**  
**A61K 31/713** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 04785392.4 (22) 08.10.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

AL HR LT LV MK

(43) 09.08.2006

(86) US 2004/033174 08.10.2004

(87) WO 2005/035579 2005/16 21.04.2005

(30) 09.10.2003 US 683480

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MALI-  
GNER KRANKHEITEN DURCH INHIBIE-  
REN VON NUKLEOLIN*
- *A METHOD FOR THE TREATMENT OF  
MALIGNANT DISEASES BY INHIBITING  
NUCLEOLIN*
- *METHODE DE TRAITEMENT DE MALA-  
DIES MALIGNES PAR INHIBITION DE  
NUCLEOLINE*

(73) University of Louisville Research Foundation,  
Inc., Med Center Three 201 E. Jefferson  
Street, Ste 215, Louisville, KY 40202, US

(72) BATES, Paula, J., Louisville, KY 40207, US  
MILLER, Donald, M., Louisville, KY 40206,  
US

TRENT, John, O., Louisville, KY 40207, US  
XU, Xiaohua, Baltimore, MD 21211, US

(74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP Kestrel  
House Falconry Court Baker's Lane, Epping,  
Essex CM16 5DQ, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 552 963 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 11711554.3 (22) 30.03.2011

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

(43) 06.02.2013

(86) EP 2011/054945 30.03.2011

(87) WO 2011/121040 2011/40 06.10.2011

(30) 30.03.2010 US 749891

30.03.2010 EP 10290167

- (54) • *MENSCHLISCHE ANTIKÖRPER GEGEN  
CXCR4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *HUMANIZED ANTI CXCR4 ANTIBODIES  
FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *ANTICORPS HUMANISÉ ANTI CXCR4  
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel  
Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KLINGUER-HAMOUR, Christine, 74570  
Groisy, FR

JOUHANNEAUD, Alexandra, 74130 Bonne-  
ville, FR

GRENIER-CAUSSANEL, Véronique, 01430  
Saint Martin du Fresne, FR

BERGER, Sven, 74330 Poisy, FR

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

**C07K 16/44** → (51) **C07D 317/58**

**C07K 17/06** → (51) **C07D 317/58**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 47/48**

**C08C 19/06** → (51) **B32B 25/08**

(51) **C08C 19/22** (11) **2 248 833 B1**  
**B60C 1/00** **C08L 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 09712057.0 (22) 16.02.2009

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

(43) 10.11.2010

(86) JP 2009/052544 16.02.2009

(87) WO 2009/104555 2009/35 27.08.2009

(30) 18.02.2008 JP 2008036375

- (54) • *MODIFIZIERTER DIENKAUTSCHUK, HER-  
STELLUNGSGEFAHREN DAFÜR, KAUT-  
SCHUKZUSAMMENSETZUNG UNTER  
VERWENDUNG DAVON UND REIFEN*
- *MODIFIED DIENE RUBBER, METHOD FOR  
PRODUCING THE SAME, RUBBER  
COMPOSITION USING THE SAME, AND  
TIRE*
- *CAOUTCHOUC DIÉNIQUE MODIFIÉ, SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSI-  
TION DE CAOUTCHOUC EN CONTENANT  
ET PNEU*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YONEMOTO, Makiko, Kodaira-shi Tokyo  
187-8531, JP

(74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08F 2/00** → (51) **C08F 10/00**

**C08F 2/00** → (51) **C08F 283/00**

**C08F 2/01** → (51) **C08F 10/00**

**C08F 2/14** → (51) **C08F 10/00**

**C08F 2/22** → (51) **C08F 283/00**

**C08F 2/24** → (51) **C08F 283/00**

**C08F 2/30** → (51) **C08F 259/08**

(51) **C08F 2/38** (11) **2 521 739 B1**  
**C08F 220/16** **C09J 133/04**  
**C09J 133/06** **C09J 7/02**

(25) De (26) De

(21) 10798081.5 (22) 20.12.2010

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

(43) 14.11.2012

(86) EP 2010/070222 20.12.2010

(87) WO 2011/083035 2011/28 14.07.2011

(30) 08.01.2010 DE 102010000750

- (54) • *MULTIMODALE COPOLYMERE, DEREN  
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN  
HAFTKLEBEMASSEN*
- *MULTIMODAL COPOLYMERS, PROCESS  
OF PRODUCTION AND USE IN PRESSURE  
SENSITIVE ADHESIVES*
- *COPOLYMERES MULTIMODAUX, LEURS  
PROCEDES DE FABRICATION ET LEURS  
UTILISATIONS EN TANT QU'ADHESIFS  
SENSIBLES À LA PRESSION*

(73) Tesa SE, Quickbornstraße 24, 20253 Ham-  
burg, DE

(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE  
PRENZEL, Alexander, 20259 Hamburg, DE  
LÜBBERT, Niko, 20535 Hamburg, DE

(51) **C08F 2/42** (11) **2 398 832 B1**  
**C07C 51/44** **C07C 51/50**  
**C07C 57/07** **C07C 57/075**  
**C07C 69/54** **C07C 67/54**  
**C07C 67/62**

(25) En (26) En

(21) 10705055.1 (22) 18.02.2010

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

(43) 28.12.2011

(86) US 2010/024509 18.02.2010

(87) WO 2010/096512 2010/34 26.08.2010

(30) 18.02.2009 US 153345 P

- (54) • *POLYMERISATIONSINHIBITORZUSAM-  
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR IN-  
HIBIERUNG DER POLYMERISATION VON  
DESTILLIERBAREN MONOMEREN*
- *POLYMERIZATION INHIBITOR COMPO-  
SITION AND METHOD OF INHIBITING  
POLYMERIZATION OF DISTILLABLE  
MONOMERS*
- *COMPOSITION INHIBITRICE DE LA  
POLYMERISATION ET PROCÉDÉ D'INHIBI-  
TION DE LA POLYMERISATION DE  
MONOMÈRES DISTILLABLES*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes  
Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US

(72) KAR, Kishore, K., Midland MI 48640, US  
FRUCHEY, Olan, Stanley, Hurricane WV  
25526, US

CLOETER, Michael, D., Lake Jackson TX  
77566, US

HARNER, Richard, S., Midland MI 48642,  
US

MATYJASZEWSKI, Krzysztof, Pittsburgh PA  
15238, US

NICOLAY, Renaud, F-92140 Clamart, FR

MOSNACEK, Jaroslav, 851 01 Bratislava, SK

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C08F 2/50** → (51) **B41C 1/10**

**C08F 4/54** → (51) **C08F 36/04**

(51) **C08F 4/642** (11) **2 386 581 B1**  
**C08F 4/6592** **C08F 10/00**

(25) En (26) En

(21) 10162239.7 (22) 07.05.2010

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

(43) 16.11.2011

- (54) • *Herstellung eines Feststoffkatalysatorsys-  
tems*
- *Preparation of a solid catalyst system*
- *Préparation d'un système catalytique  
solide*

- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Kallio, Kalle, 06450 Porvoo, FI  
Mustonen, Marja, 07700 Koskenkylän saha, FI  
Elo, Pertti, 04410 Järvenpää, FI  
Severn, John, 00810 Helsinki, FI  
Deniff, Peter, 00990 Helsinki, FI  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
(60) 13199814.8

**C08F 4/656** → (51) **C08F 10/02****C08F 4/657** → (51) **C08F 10/02****C08F 4/658** → (51) **C08F 10/02****C08F 4/6592** → (51) **C08F 4/642****C08F 6/00** → (51) **C08F 10/00****C08F 6/16** → (51) **C08F 259/08**

- (51) **C08F 6/28** (11) **2 475 689 B1**  
**C08F 8/12** **C08F 8/50**  
**C07C 67/03**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10735256.9 (22) 19.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) EP 2010/060426 19.07.2010  
(87) WO 2011/029648 2011/11 17.03.2011  
(30) 10.09.2009 BE 200900554  
(54) • **VERFAHREN FÜR STEREOSPEZIFISCHES RECYCLING EINER PLA-POLYMER-MISCHUNG**  
• **METHOD FOR STEREOSPECIFICALLY RECYCLING A PLA POLYMER MIXTURE**  
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE STÉRÉOSPÉCIFIQUE D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES À BASE DE PLA**  
(73) Futero S.A., Place d'Escanaffles, 23, 7760 Escanaffles, BE  
(72) COSZACH, Philippe, B-7760 Escanaffles, BE  
WILLOCQ, Jonathan, B-7760 Escanaffles, BE  
(74) Leyder, Francis, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

**C08F 8/12** → (51) **C08F 6/28****C08F 8/14** → (51) **C08F 8/32**

- (51) **C08F 8/32** (11) **2 247 628 B1**  
**C08F 8/14** **C04B 24/24**  
**C08F 20/28** **C08F 20/58**  
**C08G 81/02** **C04B 24/26**  
**A61K 8/00** **C11D 1/00**  
**D21H 21/00** **C09K 8/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08870748.4 (22) 11.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010  
(86) IB 2008/003478 11.12.2008  
(87) WO 2009/090471 2009/30 23.07.2009  
(30) 17.01.2008 FR 0800233  
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAMMPOLYMEREN DURCH ZUGABE EINES ANTIÖXYDANS, RESULTIERENDE POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **IMPROVED METHOD FOR PRODUCING COMB POLYMERS BY ADDING AN ANTI-**

**OXIDANT, RESULTING POLYMERS AND USES THEREOF**• **AMELIORATION D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMERES PEIGNES PAR AJOUT D'UN ANTIÖXYDANT, POLYMERES OBTENUS ET LEURS APPLICATIONS**

- (73) COATEX S.A.S., 35, rue Ampère Z.I. Lyon Nord, 69730 Genay, FR  
(72) SUAU, Jean-marc, F-69480 Lucenay, FR  
PLATEL, David, F-01800 Saint Maurice De Gourdans, FR

**C08F 8/50** → (51) **C08F 6/28**

- (51) **C08F 10/00** (11) **2 289 952 B1**  
**C08F 2/01** **C08F 6/00**  
**B01J 8/00** **B01J 19/18**  
**C08F 2/14** **C08L 23/00**  
**C08F 110/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10181492.9 (22) 26.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2011  
(30) 27.08.2004 US 604948 P  
(54) • **Energiesparendes Syntheseverfahren für Polyolefine**  
• **Energy efficient polyolefin process**  
• **Procédé de polyoléfine éco-énergétique**  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) McElvain, Robert, R., Kingwood Texas 77345, US  
Hottovy, John D, Kingwood, Texas 77339, US  
Verser, Donald, W., Houston Texas 77025, US  
Burns, David, H., Houston Texas 77025, US  
Tait, John H, Texas 77477, US  
Peacock, Richard, Texas 77459, US  
Hein, James, E, Jubail Industrial City Eastern Province Saudi Arabia 31961, SA  
Romig, Ralph, W, Texas 77345, US  
Fenderson, Carl, W, Texas 77346, US  
Kufeld, Scott, E, Texas 77004, US  
Gupta, Anurag, Sugarland Texas 77479, US  
Zellers, Dale A., Deceased, US  
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 05792293.2 / 1 791 875
- (51) **C08F 10/00** (11) **2 571 905 B1**  
**C08F 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11724839.3 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) US 2011/036434 13.05.2011  
(87) WO 2011/146334 2011/47 24.11.2011  
(30) 21.05.2010 US 78533310  
(54) • **KONTINUIERLICHES STARTVERFAHREN UND DRUCKREGELUNG VON POLYMERISATIONSREAKTOREN**  
• **CONTINUOUS TAKE OFF TECHNIQUE AND PRESSURE CONTROL OF POLYMERIZATION REACTORS**  
• **TECHNIQUE DE PRÉLÈVEMENT EN CONTINU ET CONTRÔLE DE LA PRESSION DE RÉACTEURS DE POLYMERISATION**  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) HOTTOVY, John, D., Kingwood Texas 77339, US  
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C08F 10/00** → (51) **C08F 4/642**

- (51) **C08F 10/02** (11) **2 287 212 B1**  
**C08F 4/656** **C08F 4/657**  
**C08F 4/658**  
(25) En (26) En  
(21) 10173542.1 (22) 20.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2011  
(30) 21.08.2009 CN 200910163054  
10.09.2009 CN 200910170279  
(54) • **Katalysatorkomponente zur Ethylenpolymerisation, Herstellung davon und Katalysator mir der Katalysatorkomponente**  
• **A catalyst component for ethylene polymerization, preparation thereof and a catalyst comprising the catalyst component**  
• **Composant de catalyseur pour la polymérisation d'éthylène, préparation correspondante et catalyseur le comprenant**  
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN  
(72) Zhang, Taoyi, Beijing 100013, CN  
Zhou, Junling, Beijing 100013, CN  
Wang, Hongtao, Beijing 100013, CN  
Guo, Zifang, Beijing 100013, CN  
Gou, Qingqiang, Beijing 100013, CN  
Yang, Hongxu, Beijing 100013, CN  
Li, Ruixia, Beijing 100013, CN  
Xu, Shiyuan, Beijing 100013, CN  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C08F 20/28** → (51) **C08F 8/32****C08F 20/58** → (51) **C08F 8/32**

- (51) **C08F 36/04** (11) **1 706 434 B1**  
**C08F 4/54**  
(25) En (26) En  
(21) 04796617.1 (22) 26.10.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.10.2006  
(86) US 2004/035773 26.10.2004  
(87) WO 2005/061563 2005/27 07.07.2005  
(30) 15.12.2003 US 737591  
(54) • **MASSEPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN**  
• **BULK POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING POLYDIENES**  
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN VRAC POUR LA PRODUCTION DE POLYDIENES**  
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) LUO, Steven, Akron, OH 44313, US  
COLE, William, Clinton, OH 44216, US  
OZAWA, Yoichi, Kodaira-Shi, Tokyo 187-0042, US  
(74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB



- (51) **C08F 36/04** (11) **2 445 941 B1**  
**C08F 36/06** **C08F 4/54**
- (25) En (26) En  
(21) 10731652.3 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012  
(86) US 2010/039793 24.06.2010  
(87) WO 2010/151648 2010/52 29.12.2010  
(30) 24.06.2009 US 490457
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN  
• PROCESS FOR PRODUCING POLYDIENES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYDIÈNES
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) LUO, Steven, Copley Ohio 44321, US  
MCCAULEY, Kevin, M., Coventry Twp. Ohio 44319, US  
POULTON, Jason, T., Akron Ohio 44301, US
- (74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- C08F 36/06** → (51) **C08F 36/04**
- 
- C08F 214/18** → (51) **C08F 259/08**
- 
- C08F 216/12** → (51) **C08F 220/06**
- 
- (51) **C08F 220/06** (11) **2 226 339 B1**  
**A61K 8/81** **C08F 216/12**  
**C08F 220/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08866566.6 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010  
(86) JP 2008/073156 19.12.2008  
(87) WO 2009/084469 2009/28 09.07.2009  
(30) 28.12.2007 JP 2007340497
- (54) • (METH)ACRYLSÄURE/ALKYL (METH)ACRYLATESTER-COPOLYMER UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG, DIE DIESELBE ENTHÄLT  
• (METH)ACRYLIC ACID/ALKYL (METH)ACRYLATE ESTER COPOLYMER AND COSMETIC PREPARATION CONTAINING THE SAME  
• COPOLYMÈRE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE/ESTER (MÉTH)ACRYLATE D'ALKYLE ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE LE CONTENANT
- (73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) YOSHINAKA, Masatoyo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
MORIMITSU, Yuichiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
KOBAYASHI, Shinji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
KOSUGI, Masaki, Kita-ku Tokyo 114-0005, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- C08F 220/12** → (51) **C08F 220/06**
- 
- C08F 220/16** → (51) **C08F 2/38**
- 
- (51) **C08F 259/08** (11) **2 039 709 B1**  
**C08F 2/30** **C08F 6/16**  
**C08F 214/18** **C08F 214/26**  
**C09D 127/18** **C08L 27/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 07768192.2 (22) 05.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) EP 2011/052783 25.02.2011  
(87) WO 2011/107398 2011/36 09.09.2011
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN  
• PROCESS FOR PRODUCING POLYDIENES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYDIÈNES
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) LUO, Steven, Copley Ohio 44321, US  
MCCAULEY, Kevin, M., Coventry Twp. Ohio 44319, US  
POULTON, Jason, T., Akron Ohio 44301, US
- (74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- C08F 283/00** (11) **2 373 712 B1**  
**C08F 289/00** **C08F 290/00**  
**C08F 291/00** **C08L 51/00**  
**C08L 51/08** **C09D 151/00**  
**C09D 151/08** **C08F 2/22**  
**C08F 2/24** **C08F 2/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09796159.3 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(86) US 2009/006675 22.12.2009  
(87) WO 2010/074750 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 US 139702 P
- (54) • MINIEMULSIONEN UND LATICES DARAUSS  
• MINI-EMULSIONS AND LATEXES THEREFROM  
• MINIEMULSIONS ET LATEX DÉRIVÉS DE CELLES-CI
- (73) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) MARLOW, James, K., Macedonia OH 44056, US  
KAYIMA, Paul, M., Strongsville OH 44136, US  
SAMARANAYAKE, Gamini, S., Broadview Heights OH 44147, US  
RAO, Madhukar, Twinsburg OH 44087, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- 
- C08F 289/00** → (51) **C08F 283/00**
- 
- C08F 290/00** → (51) **C08F 283/00**
- 
- C08F 291/00** → (51) **C08F 283/00**
- 
- C08F 297/08** → (51) **B32B 27/32**
- 
- (51) **C08G 18/08** (11) **2 542 600 B1**  
**C08G 18/12** **C08G 18/32**  
**C08G 18/34** **C08G 18/65**  
**C08G 18/67** **C08G 18/68**  
**C08G 18/75** **C09D 175/14**
- (25) De (26) De  
(21) 11704638.3 (22) 25.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) EP 2011/052783 25.02.2011  
(87) WO 2011/107398 2011/36 09.09.2011
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN  
• PROCESS FOR PRODUCING POLYDIENES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYDIÈNES
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) LUO, Steven, Copley Ohio 44321, US  
MCCAULEY, Kevin, M., Coventry Twp. Ohio 44319, US  
POULTON, Jason, T., Akron Ohio 44301, US
- (74) Waldren, Robin Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/28** → (51) **A61L 15/26**
- 
- C08G 18/30** → (51) **A61L 15/26**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**
- 
- (51) **C08G 18/40** (11) **2 039 713 B1**  
**C08G 18/50** **C08G 18/48**  
**C08G 18/63** **C08G 65/22**  
**C08G 65/26** **C08G 65/30**  
**C08L 71/02** **C08G 101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08016479.1 (22) 18.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009  
(30) 19.09.2007 US 973459 P  
10.09.2008 US 207745
- (54) • Autokatalytische Polyole  
• Autocatalytic Polyols  
• Polyols autocatalytiques
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Burdeniuc, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, US  
Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
- (74) Kador & Partner, Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE
- 
- C08G 18/44** (11) **2 591 036 B1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/50**  
**C08G 71/04** **C08G 64/34**  
**C08G 65/26** **C08G 18/46**  
**C08G 18/79** **C08G 64/42**  
**C08G 65/333** **C08L 69/00**  
**C08L 75/12** **C09D 175/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11743458.9 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013  
(86) EP 2011/061174 04.07.2011  
(87) WO 2012/004209 2012/02 12.01.2012  
(30) 05.07.2010 DE 102010030950
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLGEMISCHEN  
• METHOD FOR PRODUCING POLYOL MIXTURES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES DE POLYOLS
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE



- (72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50676 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE
- 
- C08G 18/46** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 18/48** → (51) **A61L 15/26**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 18/65** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/68** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/73** → (51) **A61L 15/26**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/44**
- 
- (51) **C08G 18/83** (11) **1 925 631 B1**  
**C08K 3/22** **G02B 1/10**  
**C08K 9/06** **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06796351.2 (22) 11.08.2006  
(84) DE FR IT  
(43) 28.05.2008  
(86) JP 2006/315913 11.08.2006  
(87) WO 2007/026529 2007/10 08.03.2007  
(30) 30.08.2005 JP 2005249229  
(54) • **VERBUNDPOLYMER, WARMHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**  
• **COMPOSITE POLYMER, THERMOSETTING COATING COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE**  
• **POLYMERE COMPOSITE, COMPOSITION DE REVETEMENT THERMODURCISABLE, ET ARTICLE MOULE**
- (73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0013, JP
- (72) TANAKA, Hirokazu, deceased, JP  
MURAI, Sachio, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP  
ITO, Hideki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 808-0027, JP  
MIYANO, Yoshifumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 8080027, JP
- (74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C08G 59/02** → (51) **C07D 303/36**
- 
- C08G 59/10** → (51) **C07D 303/36**
- 
- C08G 59/28** → (51) **C07D 303/36**
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **2 334 711 B1**  
**C08G 59/40** **C08L 63/00**  
**C08G 73/10** **C08G 73/14**  
C08L 79/08
- (25) En (26) En  
(21) 09793201.6 (22) 30.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011  
(86) US 2009/059088 30.09.2009  
(87) WO 2010/042369 2010/15 15.04.2010  
(30) 07.10.2008 US 287202  
29.09.2009 US 569817
- (54) • **EPOXIDHARZE UND VERBUNDMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN BRENNEIGENSCHAFTEN**  
• **EPOXY RESINS AND COMPOSITE MATERIALS WITH IMPROVED BURN PROPERTIES**  
• **RÉSINES ÉPOXY ET MATÉRIAUX COMPOSITES AUX PROPRIÉTÉS DE COMBUSTION AMÉLIORÉES**
- (73) HEXCEL CORPORATION, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, California 94568, US
- (72) WANG, Yen-seine, Dublin CA 94568, US  
WU, Yi-jui, Dublin CA 94568, US
- (74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/32**
- 
- C08G 59/50** → (51) **B29C 61/00**
- 
- (51) **C08G 61/12** (11) **2 563 836 B1**  
**C08G 73/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11705825.5 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/000945 25.02.2011  
(87) WO 2011/116866 2011/39 29.09.2011  
(30) 24.03.2010 EP 10003115  
(54) • **DIHYDROBENZO(DEF)CARBAZOL-POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG ALS ORGANISCHE HALBLEITER**  
• **POLYMERS OF 8,9-DIHYDROBENZO(-DEF)CARBAZOLE AND THEIR USE AS ORGANIC SEMICONDUCTORS**  
• **POLYMÈRES DE 8,9-DIHYDROBENZO(-DEF)CARBAZOLE ET UTILISATION DE CEUX-CI COMME SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BLOUIN, Nicolas, Southampton S016 7DE, GB  
MITCHELL, William, Chandler's Ford S053 3PE, GB  
WANG, Changsheng, Durham DH 6 5EB, GB  
TIERNEY, Steven, Southampton S016 4BS, GB
- 
- (51) **C08G 63/181** (11) **2 345 684 B1**  
**C08G 63/183** **C08G 63/83**  
**C08G 63/85** **C08G 63/87**
- (25) En (26) En  
(21) 11151086.3 (22) 17.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011  
(30) 18.01.2010 JP 2010008595  
(54) • **Polymerisierungsverfahren für Polyesterharz, Polyesterharzzusammensetzung und Polyesterfilm**  
• **Polymerization method for polyester resin, polyester resin composition, and polyester film**  
• **Procédé de polymérisation pour résine de polyester, composition de résine de polyester et film polyester**
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-0031, JP
- (72) Miyasaka, Rei, Kanagawa, JP
- 
- (51) **C08G 63/183** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/80** → (51) **B01J 8/12**
- 
- C08G 63/83** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/87** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/88** → (51) **B01J 8/12**
- 
- (51) **C08G 64/14** (11) **2 532 697 B1**  
**C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10845221.0 (22) 05.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012  
(86) JP 2010/052111 05.02.2010  
(87) WO 2011/096089 2011/32 11.08.2011  
(54) • **POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **POLYCARBONATE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **RÉSINE POLYCARBONATE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLE-CI**
- (73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) KINOSHITA Masami, Tokyo 100-0013, JP  
SAITO Mizuho, Tokyo 100-0013, JP  
KONDO Fumitaka, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Albrecht, Thomas, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- C08G 64/34** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 64/42** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 65/22** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 65/30** → (51) **C08G 18/40**
- 
- C08G 65/333** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 69/46** → (51) **B01J 8/12**
- 
- C08G 71/04** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C08G 73/00** → (51) **C08G 61/12**
- 
- (51) **C08G 73/02** (11) **1 528 074 B1**  
**H05B 33/14** **H05B 33/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 03784579.9 (22) 07.08.2003  
(84) DE GB NL  
(43) 04.05.2005  
(86) JP 2003/010074 07.08.2003  
(87) WO 2004/014985 2004/08 19.02.2004  
(30) 09.08.2002 JP 2002233007  
06.02.2003 JP 2003029977
- (54) • **NEUES TRIARYLAMINPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL TRIARYLAMINE POLYMER, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE THEREOF**

- **NOUVEAU POLYMERE TRIARYLAMINE, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**
- (73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) SUZUKI, Takao, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0017, JP  
NISHIYAMA, Masakazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0011, JP  
EGUCHI, Hisao, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0052, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 11152477.3 / 2 327 739

**C08G 73/10** → (51) **C08G 59/32**

**C08G 73/14** → (51) **C08G 59/32**

**C08G 75/20** → (51) **H01B 13/00**

**C08G 77/38** → (51) **C07F 7/21**

**C08G 81/02** → (51) **C08F 8/32**

- (51) **C08J 3/00** (11) **2 398 842 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10703627.9 (22) 10.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) EP 2010/000800 10.02.2010  
(87) WO 2010/094416 2010/34 26.08.2010  
(30) 19.02.2009 DE 102009009680  
(54) • **COMPOUNDIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **COMPOUNDING METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOSITIONS HAVING A REDUCED CONTENT OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉ DE COMPOUNDAGE POUR LA FABRICATION DE COMPOSITIONS POLYMÉRES À TENEUR RÉDUITE EN COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS**
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE  
THIEM, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/215**

- (51) **C08J 3/16** (11) **1 666 519 B1**  
**C08L 21/00** **C08L 51/04**  
**C08L 63/00** **C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04772889.4 (22) 01.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.06.2006  
(86) JP 2004/013017 01.09.2004  
(87) WO 2005/028546 2005/13 31.03.2005  
(30) 18.09.2003 JP 2003326711  
08.03.2004 JP 2004063696  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKARTIGEN POLYMERTeilchen UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG DIE DIESE ENTHÄLT**  
• **PROCESS FOR PRODUCING RUBBERY POLYMER PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME**

- **PROCÉDE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMERE CAOUTCHOUC ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RESINE CONTENANT LES DIETES PARTICULES**
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP  
(72) FURUKAWA, Ryujii, c/o KANEKA CORPORATION, Takasago-shi, Hyogo 6760027, JP  
UENO, Masakuni, c/o KANEKA CORPORATION, Takasago-shi, Hyogo 6760027, JP  
YAMAGUCHI, Katsumi, c/o KANEKA CORPORATION, Takasago-shi, Hyogo 6760027, JP  
YOSHIMI, Chiho, c/o KANEKA CORPORATION, Takasago-shi, Hyogo 6760027, JP  
IKEDA, Yoshihiro, c/o KANEKA CORPORATION, Takasago-shi, Hyogo 6760027, JP  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
(60) 07120062.0 / 1 887 028

(51) **C08J 3/20** (11) **2 468 802 B1**

- C08J 5/00** **C04B 11/26**  
**C08K 3/30** **C08L 27/06**  
**C04B 26/08** **C04B 28/14**  
**C04B 111/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11195699.1 (22) 23.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 27.12.2010 JP 2010290843  
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Artikels aus Vinylchlorid-Harz**  
• **Method of Producing a Vinyl Chloride Resin Formed Article**  
• **Procédé de production d'article formé en résine de chlorure de vinyle**
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) Kataoka, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
Yasuzawa, Yasuto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0024, JP  
Shimahara, Yuusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0024, JP  
(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08J 3/215** (11) **2 230 274 B1**

- C08J 3/12** **B29B 9/12**  
**C08K 5/09** **C08L 29/04**  
**C08L 23/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08867896.6 (22) 22.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.09.2010  
(86) JP 2008/073331 22.12.2008  
(87) WO 2009/084510 2009/28 09.07.2009  
(30) 28.12.2007 JP 2007338474  
30.05.2008 JP 2008141952  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLENVINYLLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLENVINYLLALKOHOL-COPOLYMER-PELLETS**  
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF**

- ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER PELLET**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE**
- (73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
(72) FUJIMURA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
BENIYA, Yasufumi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
HARAO, Akio, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
NAGAO, Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
OKAMOTO, Shinji, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
(74) Kuhnlen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C08J 3/215** → (51) **C08J 5/00**

**C08J 3/22** → (51) **C08K 3/34**

- (51) **C08J 5/00** (11) **2 414 439 B1**  
**C08L 65/00** **C08J 3/215**  
**C08J 5/18** **C08J 7/04**  
**C09D 165/00** **H01L 51/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09784183.7 (22) 31.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.02.2012  
(86) FR 2009/000373 31.03.2009  
(87) WO 2010/112680 2010/40 07.10.2010  
(54) • **TRANSPARENT E LEITFÄHIGE FILME ODER BESCHICHTUNGEN**  
• **TRANSPARENT CONDUCTIVE FILMS OR COATINGS**  
• **FILMS OU REVETEMENTS TRANSPARENTS CONDUCTEURS**
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
(72) SONNTAG, Philippe, F-77850 Héricy, FR  
BERSON, Solenn, F-73000 Chambéry, FR  
BROCHON, Cyril, 33700 Mérignac, FR  
DIEUDONNE, Marie, F-12210 Laguiole, FR  
HADZIOANNOU, Georges, F-33850 Léognan, FR  
HEISER, Thomas, F-67270 Hochfelden, FR  
(74) Mena, Sandra, et al, Cabinet Orès 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

**C08J 5/00** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08J 5/18** (11) **1 611 189 B1**  
**C09K 19/38** **G02B 5/30**  
**G02F 1/1335**
- (25) En (26) En  
(21) 04725365.3 (22) 02.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.01.2006  
(86) EP 2004/003547 02.04.2004  
(87) WO 2004/090025 2004/43 21.10.2004  
(30) 08.04.2003 EP 03007917  
(54) • **POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALL-FILM MIT VERZÖGERUNGS- ODER ORIENTIERUNGSMUSTER**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><i>POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM WITH RETARDATION OR ORIENTATION PATTERN</i></li> <li><i>FILM DE CRISTAL LIQUIDE POLYMERISE A MOTIF DE RETARD OU D'ORIENTATION</i></li> </ul> | (74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP<br>33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB   | <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>  |
| (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse<br>250, 64293 Darmstadt, DE  | (62) 07792059.3 / 2 053 078   | <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08G 18/83</b>   |
| (72) HARDING, Richard, Eastleigh, Hants SO50<br>7JY, GB  |   | <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C09J 103/02</b>  |
| MARDEN, Shirley Ann, Poole Dorset BH14<br>0RS, GB  |   | <b>C08K 3/22</b> → (51) <b>F16L 11/04</b>   |
| HASSALL, Ian, Victor, Edward, Christchurch,<br>Dorset BH23 7ND, GB   |   | <b>C08K 3/24</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>  |
| McCREARY, Janice, Southampton SO15<br>2AX, GB  |   | <b>C08K 3/26</b> → (51) <b>B32B 5/32</b>  |
| SKJONNEMAND, Karl, Didcot, Oxfordshire<br>OX11 7UP, GB   |   | <b>C08K 3/26</b> → (51) <b>C09J 103/02</b>  |
|  |   | <b>C08K 3/30</b> → (51) <b>C08J 3/20</b>  |
| (51) <b>C08J 5/18</b> (11) <b>1 666 521 B1</b>   | (51) <b>C08J 7/04</b> (11) <b>2 325 239 B1</b>  | (51) <b>C08K 3/34</b> (11) <b>1 405 874 B1</b>  |
| <b>C08L 67/02</b> <b>C08K 3/00</b>   | <b>B05D 5/08</b> <b>B05D 7/00</b>   | <b>C08K 9/04</b> <b>C08J 3/22</b>   |
| <b>G02B 5/02</b> <b>G02B 5/08</b>  | <b>B32B 27/08</b> <b>C09D 127/14</b>  |   |
| (25) Ja (26) En  | (25) En (26) En   | (25) En (26) En   |
| (21) 04745531.6 (22) 27.05.2004  | (21) 10190855.6 (22) 11.11.2010   | (21) 03021786.3 (22) 26.09.2003   |
| (84) DE FR GB  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (84) DE FR GB IT  |
| (43) 07.06.2006  | (43) 25.05.2011   | (43) 07.04.2004   |
| (86) JP 2004/007637 27.05.2004   | (30) 12.11.2009 JP 2009258574   | (30) 03.10.2002 JP 2002291427   |
| (87) WO 2005/026241 2005/12 24.03.2005   | (30) 07.10.2010 JP 2010227220   | (54) <ul style="list-style-type: none"><li>Verfahren zur Herstellung eines Polyamid-verbundmaterials</li><li>Process for production of polyamide composite material</li><li>Procédé de préparation de matériaux composites à base de polyamide</li></ul>                          |
| (30) 11.09.2003 JP 2003319372  | (54) <ul style="list-style-type: none"><li>Mehrlagenblech</li><li>Multilayer sheet</li><li>Feuille multicouche</li></ul>  | (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,<br>INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,<br>Tokyo, JP  |
| (54) <ul style="list-style-type: none"><li>POLYESTERFOLIE</li><li>POLYESTER FILM</li><li>FILM EN POLYESTER</li></ul>   | (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-<br>hozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567, JP  | (72) Mitadera, Jun, C/o Mitsubishi Gas Chemical<br>Co. Inc, Hiratsuka-shi Kanagawa, JP  |
| (73) Teijin Dupont Films Japan Limited, 2-1,<br>Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo<br>100-0013, JP   | (72) Kai, Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  | (72) Maruo, Kazunobu, C/o Mitsubishi Gas<br>Chemi. Co., Inc, Hiratsuka-shi Kanagawa, JP   |
| (72) KUSUME, Hiroshi Teijin DuPont Films Japan<br>Limited, Gifu 503-0123, JP   | Uesugi, Masanori, Ibaraki-shi Osaka 567-<br>8680, JP  | (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593<br>Düsseldorf, DE  |
| OYAMATSU, Atsushi Teijin DuPont Films<br>Japan Ltd., Gifu 503-0123, JP   | Oosawa, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,<br>JP   |   |
| YOSHIDA, Tetsuo c/o Teijin DuPont Films<br>Japan Ltd., Gifu 503-0123, JP   | Yamamoto, Yasunori, Ibaraki-shi Osaka 567-<br>8680, JP  |   |
| (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels &<br>Ransford LLP One Southampton Row,<br>London WC1B 5HA, GB  | (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-<br>häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,<br>DE   |   |
|  | <b>C08J 7/04</b> → (51) <b>C08G 18/83</b>   | <b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C09C 3/10</b>  |
|  | <b>C08J 7/04</b> → (51) <b>C08J 5/00</b>  | <b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C09C 3/12</b>  |
|  | <b>C08J 7/04</b> → (51) <b>C09D 5/03</b>  | <b>C08K 3/40</b> → (51) <b>C09J 103/02</b>  |
|  | <b>C08J 9/00</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>   |   |
|  | <b>C08J 9/00</b> → (51) <b>C09C 3/12</b>  | (51) <b>C08K 5/00</b> (11) <b>2 582 744 B1</b>  |
|  |   | <b>C08L 67/06</b> <b>C08L 63/10</b>   |
|  | (51) <b>C08J 11/08</b> (11) <b>2 462 189 B1</b>   | (25) En (26) En   |
|  | (25) Fr (26) Fr   | (21) 11725083.7 (22) 14.06.2011   |
|  | (21) 10731749.7 (22) 14.07.2010   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
|  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   | (43) 24.04.2013   |
|  | (43) 13.06.2012   | (86) EP 2011/059769 14.06.2011  |
|  | (86) EP 2010/060142 14.07.2010  | (87) WO 2011/157673 2011/51 22.12.2011  |
|  | (87) WO 2011/015433 2011/06 10.02.2011  | (30) 16.06.2010 EP 10166163   |
|  | (30) 06.08.2009 BE 200900475  | 18.06.2010 US 356191 P  |
|  | (54) <ul style="list-style-type: none"><li>REINIGUNG EINES HERKÖMMLICHEN PLA-KONTAMINIERTEN POLYMERFLUSSES</li><li>PURIFICATION OF A CONVENTIONAL POLYMER FLOW CONTAMINATED WITH PLA</li><li>PURIFICATION D'UN FLUX DE POLY-MÈRE CONVENTIONNEL CONTAMINÉ PAR DU PLA</li></ul> | (54) <ul style="list-style-type: none"><li>Beschleunigerlösung und Verfahren zum Härten von härtbaren Harzen</li><li>ACCELERATOR SOLUTION AND PROCESS FOR CURING CURABLE RESINS</li><li>Solution d'accélérateur et procédé pour le durcissement de résines durcissables</li></ul> |
|  | (73) Futerro S.A., Place d'Escanaffles, 23, 7760<br>Escanaffles, BE   | (73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,<br>Stationsstraat 77, 3811 MH Amersfoort, NL  |
|  | (72) COSZACH, Philippe, B-7760 Escanaffles, BE  | (72) KOERS, Frederik, Willem, Karel, NL-7214 BZ<br>Epse, NL   |
|  | (74) Leyder, Francis, Total Research & Tech-<br>nology Feluy Zone Industrielle C, 7181<br>Seneffe, BE   | REIJNDERS, Johannes, Martinus, Gerardus,<br>Maria, NL-8162 ED Epe, NL   |
|  |   | TALMA, Auke, Gerardus, NL-7437 PM<br>Bathmen, NL  |
|  |   | TER BEEK, Johannes, Hermanus, NL-7434<br>SK Lettele, NL   |
|  | <b>C08K 3/00</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>  | (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76,<br>6824 BM Arnhem, NL  |
|  | <b>C08K 3/04</b> → (51) <b>C08K 7/02</b>  |   |
|  |   | <b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>   |



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>C08K 5/053</b>  | → (51) <b>C08L 101/04</b> |
| <b>C08K 5/06</b>   | → (51) <b>C08L 101/04</b> |
| <b>C08K 5/09</b>   | → (51) <b>C08J 3/215</b>  |
| <b>C08K 5/13</b>   | → (51) <b>C08L 53/02</b>  |
| <b>C08K 5/16</b>   | → (51) <b>C08L 27/12</b>  |
| <b>C08K 5/17</b>   | → (51) <b>B41M 5/26</b>   |
| <b>C08K 5/21</b>   | → (51) <b>B41C 1/10</b>   |
| <b>C08K 5/3462</b>   | → (51) <b>B41C 1/10</b>   |
| <b>C08K 5/524</b>  | → (51) <b>C08L 53/02</b>  |
| (51) <b>C08K 7/02</b>  | (11) <b>2 176 335 B1</b>  |
| <b>C08K 3/04</b>   | <b>C08K 7/06</b>          |
| <b>C08L 69/00</b>  |                           |
| (25) Ko  | (26) En                   |
| (21) 07860785.0  | (22) 31.12.2007           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR                             |                           |
| (43) 21.04.2010  |                           |
| (86) KR 2007/007008  | 31.12.2007                |
| (87) WO 2009/020261  | 2009/07 12.02.2009        |
| (30) 08.08.2007  | KR 20070079608            |
| (54) • <b>ELEKTRISCH LEITFÄHIGE THERMOPLASTHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE</b>                         |                           |
| • <b>ELECTRO-CONDUCTIVE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITIONS AND ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM</b>                                 |                           |
| • <b>COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE ELECTRO-CONDUCTRICE ET ARTICLES FABRIQUES A PARTIR DE CETTE COMPOSITION</b>           |                           |
| (73) Cheil Industries INC., 290, Gongdan-dong Gumi-si Gyeongsangbuk-do, Gumi-si 730-710, KR                                      |                           |
| (72) CHANG, Young Kyu, Gyeonggi-do, KR<br>KIM, Sang Wan, Gyeonggi-do, KR<br>LEE, Young Sil, Gyeonggi-do, KR                      |                           |
| (74) Bublak, Wolfgang, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE |                           |
| <b>C08K 7/06</b>   | → (51) <b>C08J 5/24</b>   |
| <b>C08K 7/06</b>   | → (51) <b>C08K 7/02</b>   |
| <b>C08K 9/04</b>   | → (51) <b>C08K 3/34</b>   |
| <b>C08K 9/06</b>   | → (51) <b>C08G 18/83</b>  |
| (51) <b>C08K 9/08</b>  | (11) <b>2 176 337 B1</b>  |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 08786595.2  | (22) 30.07.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                          |                           |
| AL BA MK RS  |                           |
| (43) 21.04.2010  |                           |
| (86) EP 2008/059960  | 30.07.2008                |
| (87) WO 2009/016188  | 2009/06 05.02.2009        |
| (30) 01.08.2007  | EP 07113637               |
| (54) • <b>SCHLAGZÄHMODIFIZIERUNG VON POLYOLEFINEN</b>  |                           |
| • <b>IMPACT MODIFICATION OF POLYOLEFINS</b>  |                           |
| • <b>MODIFICATION D'IMPACT DES POLYOLÉFINES</b>  |                           |
| (73) Borealis Technology OY, P.O.Box 330, 06101 Porvoo, FI   |                           |
| (72) ZIRBS, Ronald, 06114 Halle/saale, DE<br>BINDER, Wolfgang, 06114 Halle/saale, DE   |                           |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/krems, AT  |                          |
| MACHL, Doris, A-4020 Linz, AT  |                          |
| (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE   |                          |
| <b>C08K 9/08</b>   | → (51) <b>C09C 3/10</b>  |
| <b>C08L 1/12</b>   | → (51) <b>C08L 1/14</b>  |
| (51) <b>C08L 1/14</b>  | (11) <b>2 343 337 B1</b> |
| <b>C08L 1/12</b>   | <b>D01F 2/28</b>         |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 09823535.1  | (22) 26.10.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 13.07.2011  |                          |
| (86) JP 2009/068316  | 26.10.2009               |
| (87) WO 2010/050425  | 2010/18 06.05.2010       |
| (30) 29.10.2008  | JP 2008278137            |
| (54) • <b>THERMOPLASTISCHE ZELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FASERN</b>  |                          |
| • <b>THERMOPLASTIC CELLULOSE ESTER COMPOSITION AND FIBERS MADE THEREFROM</b>   |                          |
| • <b>COMPOSITION D'ESTER DE CELLULOSE THERMOPLASTIQUE ET FIBRES À BASE DE CELLE-CI.</b>  |                          |
| (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  |                          |
| (72) YAMADA, Hiroyuki, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP<br>ARANISHI, Yoshitaka, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP   |                          |
| (74) Hager, Thomas Johannes, Hofer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE   |                          |
| (51) <b>C08L 5/08</b>  | (11) <b>1 739 123 B1</b> |
| <b>C09K 8/08</b>   | <b>C09K 8/50</b>         |
| <b>C09K 8/504</b>  | <b>C09K 8/508</b>        |
| <b>C09K 8/512</b>  | <b>C09K 8/514</b>        |
| <b>C09K 8/60</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 06253290.8  | (22) 23.06.2006          |
| (84) DE DK FR GB IT NL   |                          |
| (43) 03.01.2007  |                          |
| (30) 28.06.2005  | US 170237                |
| 28.06.2005   | US 170280                |
| (54) • <b>Vernetzbare Polymerzusammensetzungen</b>   |                          |
| • <b>Crosslinkable-polymer compositions</b>  |                          |
| • <b>Compositions de polymères réticulables</b>  |                          |
| (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., P.O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73533, US  |                          |
| (72) Reddy, B. Raghava, Duncan, Oklahoma 73533, US<br>Eoff, Larry S., Duncan, Oklahoma 73533, US<br>Dalrymple, Eldon D., Oklahoma 73533, US<br>Vasquez, Julio, Duncan, Oklahoma, 73533, US |                          |
| (74) Curtis, Philip Anthony, et al, A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB  |                          |
| <b>C08L 9/06</b>   | → (51) <b>B60C 1/00</b>  |
| <b>C08L 15/00</b>  | → (51) <b>B32B 25/08</b> |
| <b>C08L 15/00</b>  | → (51) <b>C08C 19/22</b> |
| <b>C08L 21/00</b>  | → (51) <b>B32B 25/08</b> |
| <b>C08L 21/00</b>  | → (51) <b>B60C 1/00</b>  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>C08L 21/00</b>  | → (51) <b>C08J 3/16</b>   |
| <b>C08L 23/08</b>  | → (51) <b>C08L 23/12</b>  |
| <b>C08L 23/08</b>  | → (51) <b>C08L 75/08</b>  |
| (51) <b>C08L 23/12</b>   | (11) <b>2 530 117 B1</b>  |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 11168107.8  | (22) 30.05.2011           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                           |
| (43) 05.12.2012  |                           |
| (54) • <b>Verfahren zur Herstellung von Polypropylenverbindungen mit geringem CLTE</b>   |                           |
| • <b>Process for producing polypropylene compounds with low CLTE</b>   |                           |
| • <b>Procédé de production de composés de polypropylène avec un CLTE faible</b>  |                           |
| (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  |                           |
| (72) Velichko, Hristov, 4040 Linz, AT<br>Grein, Christelle, 4020 Linz, AT  |                           |
| (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE   |                           |
| (51) <b>C08L 23/12</b>   | (11) <b>2 602 287 B1</b>  |
| <b>C08L 23/14</b>  | <b>H01B 3/44</b>          |
| <b>C08L 23/08</b>  | <b>C08K 5/00</b>          |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 11192709.1  | (22) 09.12.2011           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                           |
| (43) 12.06.2013  |                           |
| (54) • <b>Isolierschicht für Kabel</b>   |                           |
| • <b>Insulation layer for cables</b>   |                           |
| • <b>Couche d'isolation pour câbles</b>  |                           |
| (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  |                           |
| (72) Klimke, Katja, 4020 Linz, AT<br>Gloher, Dietrich, 4020 Linz, AT<br>Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT<br>Tranchida, Davide, 4020 Linz, AT<br>Robinson, James Elliott, 1332 Genval, BE<br>Watson, Ann, 3290 Diest, BE |                           |
| (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE   |                           |
| <b>C08L 23/14</b>  | → (51) <b>C08L 23/12</b>  |
| <b>C08L 23/28</b>  | → (51) <b>B32B 25/08</b>  |
| <b>C08L 27/06</b>  | → (51) <b>C08J 3/20</b>   |
| <b>C08L 27/06</b>  | → (51) <b>C08L 101/04</b> |
| (51) <b>C08L 27/12</b>   | (11) <b>2 460 852 B1</b>  |
| <b>C08K 5/16</b>   | <b>C09K 3/10</b>          |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12157076.6  | (22) 13.10.2006           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |                           |
| (43) 06.06.2012  |                           |
| (30) 27.10.2005  | JP 2005313521             |
| 21.04.2006   | JP 2006118145             |
| (54) • <b>Vernetzbare Zusammensetzung und daraus hergestellter Formartikel</b>   |                           |
| • <b>Crosslinkable composition and molded article made of same</b>   |                           |
| • <b>Composition réticulable et article moulé fabriqué à partir de celle-ci</b>  |                           |
| (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP   |                           |
| (72) Washino, Keiko, Osaka, 566-8585, JP   |                           |

Koh, Meiten, Osaka, 566-8585, JP  
Takagahara, Yasuko, Osaka, 566-8585, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE  
(62) 06821861.9 / 1 942 138

**C08L 33/00** → (51) **C09C 3/12**

**C08L 51/00** → (51) **C08F 283/00**

**C08L 51/04** → (51) **C08J 3/16**

**C08L 51/08** → (51) **C08F 283/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **2 465 900 B1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/524**  
**H01R 13/52** **C08L 25/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10808209.0 (22) 09.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) JP 2010/063507 09.08.2010  
(87) WO 2011/019026 2011/07 17.02.2011  
(30) 10.08.2009 JP 2009185657  
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-  
HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND  
STECKVERBINDER DARAUS**  
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER RESIN  
COMPOSITION AND CONNECTOR**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTOMÈRE  
THERMOPLASTIQUE ET CONNECTEUR**  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) OOKI, Yuusaku, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwan-  
häusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München,  
DE

(51) **C08L 63/00** (11) **1 761 603 B1**  
**B32B 27/38** **C08J 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 04743798.3 (22) 21.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 14.03.2007  
(86) IB 2004/002105 21.06.2004  
(87) WO 2006/008568 2006/04 26.01.2006  
(54) • **SANDWICHFOLIEN MIT KRISTALLINEM  
HARZ**  
• **CRYSTALLINE RESIN SANDWICH FILMS**  
• **FILMS EN SANDWICH DE RESINE CRIS-  
TALLINE**  
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford,  
Cambridge CB2 4QD, GB  
(72) HARRINGTON, Chris, Hertfordshire SG12  
7PB, GB  
HADLEY, Philip, C., 29 Columbine Road,  
Cambridge CB6 3WL, GB  
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie  
51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301  
Lyon Cedex 07, FR

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/32**

**C08L 63/00** → (51) **C08J 3/16**

**C08L 63/10** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 65/00** → (51) **C08J 5/00**

**C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 67/02** → (51) **H01R 13/52**

**C08L 67/06** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 67/08** → (51) **C09D 167/08**

**C08L 69/00** → (51) **C08G 18/44**

**C08L 69/00** → (51) **C08K 7/02**

(51) **C08L 71/00** (11) **2 379 642 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09764848.9 (22) 08.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2011  
(86) EP 2009/066584 08.12.2009  
(87) WO 2010/069813 2010/25 24.06.2010  
(30) 17.12.2008 EP 08171958  
(54) • **BLENDS AUS POLYVYRYLENETHERN  
UND POLYARYLENSULFIDEN ENTHAL-  
TEND CARBONSÄUREANHYDRIDE**  
• **BLENDS OF POLYARYLENE ETHERS AND  
POLYARYLENE SULFIDES COMPRISING  
CARBOXYLIC ANHYDRIDES**  
• **MÉLANGES D'ÉTHERS DE POLYARYLÈNE  
ET DE SULFURE DE POLYARYLÈNE  
RENFERMANT DES ANHYDRIDES  
D'ACIDES CARBOXYLIQUES**  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE  
MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE  
KHVOROST, Alexander, Moskau 119454, RU  
BLUHM, Rüdiger, 67117 Limburgerhof, DE  
ZEIHER, Susanne, 67071 Ludwigshafen, DE

**C08L 71/02** → (51) **C08G 18/40**

**C08L 75/04** → (51) **C08L 75/08**

**C08L 75/06** → (51) **C08L 75/08**

(51) **C08L 75/08** (11) **2 247 668 B1**  
**C08L 75/04** **C08L 75/06**  
**C08L 23/08** **H01B 7/295**  
**H01B 3/30** **H01B 3/44**  
**C08L 85/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09707926.3 (22) 05.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010  
(86) US 2009/033236 05.02.2009  
(87) WO 2009/100232 2009/33 13.08.2009  
(30) 08.02.2008 US 27221 P  
(54) • **FLAMMHEMMENDE POLYOLEFIN-/THER-  
MOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAM-  
MENSETZUNG**  
• **FLAME-RETARDANT POLYOLEFIN /  
THERMOPLASTIC POLYURETHANE  
COMPOSITION**  
• **COMPOSITION IGNIFUGE DE POLYOLÉ-  
FINE/POLYURÉTHANNE THERMOPLAS-  
TIQUE**  
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-  
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI  
48674, US  
(72) BROWN, Geoffrey, Bridgewater NJ 08807,  
US  
EATON, Robert, Belle Mead NJ 08502, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C08L 75/12** → (51) **C08G 18/44**

**C08L 77/00** → (51) **F16L 11/04**

**C08L 77/02** → (51) **F16L 11/04**

**C08L 77/06** → (51) **F16L 11/04**

**C08L 83/04** → (51) **C08J 3/16**

**C08L 83/05** → (51) **C07F 7/21**

**C08L 83/07** → (51) **C07F 7/21**

**C08L 85/02** → (51) **C08L 75/08**

**C08L 101/00** → (51) **C08J 5/24**

**C08L 101/00** → (51) **H01R 13/52**

(51) **C08L 101/04** (11) **2 223 970 B1**  
**C08K 5/053** **C08K 5/06**  
**C08L 27/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08855376.3 (22) 17.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(86) JP 2008/070849 17.11.2008  
(87) WO 2009/069491 2009/23 04.06.2009  
(30) 28.11.2007 JP 2007307921  
28.11.2007 JP 2007307922  
(54) • **STABILISATOR FÜR CHLORHALTIGE  
HARZE UND CHLORHALTIGE HARZ-  
ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **STABILIZER FOR CHLORINE-  
CONTAINING RESINS AND CHLORINE  
-CONTAINING RESIN COMPOSITIONS**  
• **STABILISANT POUR RÉSINES CONTE-  
NANT DU CHLORE ET COMPOSITIONS  
DE RÉSINE CONTENANT DU CHLORE**  
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-  
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) HARADA, Masashi, Saitama-shi Saitama  
336-0022, JP  
MITSUDERA, Taro, Saitama-shi Saitama  
336-0022, JP  
ISHIMA, Yosuke, Saitama-shi Saitama 336-  
0022, JP  
HAYASHI, Yuki, Kitakyushu-shi Fukuoka  
807-0802, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &  
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**C09B 7/00** → (51) **C07D 235/26**

(51) **C09B 15/00** (11) **1 940 965 B1**  
**G01N 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 06808365.8 (22) 27.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 09.07.2008  
(86) GB 2006/004015 27.10.2006  
(87) WO 2007/049057 2007/18 03.05.2007  
(30) 28.10.2005 GB 0522029  
05.07.2006 GB 0613334  
(54) • **NEUE FLUORESZENZFARBSTOFFE UND  
IHRE VERWENDUNG**  
• **NOVEL FLUORESCENT DYES AND USES  
THEREOF**  
• **NOUVEAUX COLORANTS FLUORES-  
CENTS ET UTILISATION DE CEUX-CI**  
(73) Almac Sciences (Scotland) Limited, 4th Floor  
Saltire Court 20 Castle Terrace, Edinburgh  
EH1 2EN, GB  
(72) RAMAGE, Robert, Edinburgh EH4 3JZ, GB  
MALTMAN, Beatrice, West Lothian EH47  
8EP, GB  
COTTON, Graham, Edinburgh EH13 9PH, GB  
COUTURIER, Sarah, Claire, Monique, Co.  
Armagh BT63 5TB, GB  
MCMORDIE, Robert, Austin, Simms,  
Craigavon BT67 0SX, GB



(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**C09B 67/20** → (51) **C09B 67/22**

(51) **C09B 67/22** (11) **1 944 339 B1**  
**G03F 7/00** **C09B 67/20**

(25) En (26) En  
(21) 07020441.7 (22) 18.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.07.2008  
(30) 02.11.2006 JP 2006298905  
02.11.2006 JP 2006298906  
15.01.2007 JP 2007005763  
26.01.2007 JP 2007016863

(54) • *Pigmentzusammensetzungen, farbige Zusammensetzungen mit den Pigmentzusammensetzungen und Farbfiler*  
• *Pigment compositions, colored compositions making use of the pigment compositions, and color filters*  
• *Compositions pigmentaires, compositions colorées avec ces compositions pigmentaires et filtre couleur*

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

(72) Hoshino, Ryo, Tokyo 103-8383, JP  
Ito, Hideki, Tokyo 103-8383, JP

Kaneko, Kazuhiko, Tokyo 103-8383, JP  
Aoki, Kazutaka, Tokyo 103-8383, JP

(74) Takami, Shotoku, Tokyo 103-8383, JP  
Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Ottostrasse 4, 80333 München, DE

**C09B 67/22** → (51) **C09B 69/10**

(51) **C09B 67/34** (11) **2 053 094 B1**  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61K 8/84**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08164949.3 (22) 23.09.2008

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

(43) 29.04.2009  
(30) 24.09.2007 FR 0757806

(54) • *Zusammensetzung zum Färben von Keratinfasern, die mindestens einen Direktfarbstoff mit Disulfid/Thiol-Funktion enthält und mindestens ein Polymer mit Thiofunktion und Verfahren, bei dem diese Zusammensetzung zum Einsatz kommt*

• *Composition for dyeing keratinous fibres comprising at least one direct dye with disulphur/thiol function and at least one polymer with thiol function and method using the composition*

• *Composition pour la coloration de fibres kératiniques comprenant au moins un colorant direct a fonction disulfure/thiol et au moins un polymère a fonction thiol et procédé utilisant la composition*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) De Boni, Maxime, Tokyo, JP

Daubresse, Nicolas, 78170 La Celles St Cloud, FR

(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92600 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C09B 69/10** (11) **2 053 095 B1**  
**C09D 11/00** **C09B 67/22**

(25) En (26) En  
(21) 08015831.4 (22) 09.09.2008

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

(43) 29.04.2009  
(30) 28.09.2007 JP 2007256379  
28.09.2007 JP 2007256381

(54) • *Tintenzusammensetzung und diese verwendendes Tintenstrahlzeichnungsverfahren*

• *Ink composition and inkjet recording method using the same*

• *Composition d'encre et procédé d'enregistrement à jet d'encre l'utilisant*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP

(72) Matsumura, Tokihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP  
Umebayashi, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**C09C 1/00** → (51) **C01G 25/00****C09C 1/28** → (51) **C09C 3/10****C09C 1/42** → (51) **C09C 3/12**

(51) **C09C 1/64** (11) **2 436 738 B1**  
**B05D 5/06** **B05D 7/24**  
**C09C 3/10** **C09D 5/02**  
**C09D 5/38** **C09D 7/12**  
C08K 3/08 C08K 9/04

(25) Ja (26) En  
(21) 10780374.4 (22) 14.04.2010

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

(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/056693 14.04.2010

(87) WO 2010/137417 2010/48 02.12.2010  
(30) 25.05.2009 JP 2009125585

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS DIESE UMFASSEND UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*

• *SURFACE-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED COATING COMPRISING SAME AND ARTICLE COATED THEREWITH*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE, REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LE COMPORTANT ET ARTICLE REVÊTU DE CE DÉPÔT*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/056693 14.04.2010

(87) WO 2010/137417 2010/48 02.12.2010  
(30) 25.05.2009 JP 2009125585

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS DIESE UMFASSEND UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*

• *SURFACE-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED COATING COMPRISING SAME AND ARTICLE COATED THEREWITH*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE, REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LE COMPORTANT ET ARTICLE REVÊTU DE CE DÉPÔT*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/056693 14.04.2010

(87) WO 2010/137417 2010/48 02.12.2010  
(30) 25.05.2009 JP 2009125585

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS DIESE UMFASSEND UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*

• *SURFACE-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED COATING COMPRISING SAME AND ARTICLE COATED THEREWITH*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE, REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LE COMPORTANT ET ARTICLE REVÊTU DE CE DÉPÔT*

Hewel, Manfred, 7013 Domat/Ems, CH  
Vertlib, Viacheslav, RU-Moscow 115372, RU  
Plötze, Lothar Michael Dr., 8046 Zürich, CH  
Meier, Lorenz Dr., 8006 Zürich, CH  
Vetterli, Bettina, 8408 Winterthur, CH  
Hirayama, Martina Dr. Prof., 8537 Nussbaumen, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**C09C 3/10** → (51) **C09C 1/64****C09C 3/10** → (51) **C09C 3/12**

(51) **C09C 3/12** (11) **2 157 139 B1**  
**C09C 3/10** **C09C 1/42**  
**C08L 33/00** **C08J 9/00**  
**C08K 3/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 07800735.8 (22) 20.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010  
(86) CN 2007/002514 20.08.2007

(87) WO 2008/134917 2008/46 13.11.2008  
(30) 06.05.2007 CN 200710027926

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON NORMALEM TON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELASTOMERS AUS DEM TON*

• *A METHOD FOR MODIFYING NORMAL CLAY AND A METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE ELASTOMER FROM THE CLAY*

• *PROCÉDÉ DESTINÉ À MODIFIER DE L'ARGILE NORMALE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN ÉLASTOMÈRE COMPOSITE À PARTIR DE CETTE ARGILE MODIFIÉE*

(73) Shi, Lei, Jiein Science and Technology Garden Zhongcun Panyu District Guangzhou, Guangdong 511495, CN

(72) Shi, Lei, Guangdong 511495, CN

(74) Scheffler, Marco, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE

(43) 24.02.2010  
(86) CN 2007/002514 20.08.2007

(87) WO 2008/134917 2008/46 13.11.2008  
(30) 06.05.2007 CN 200710027926

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS DIESE UMFASSEND UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*

• *SURFACE-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED COATING COMPRISING SAME AND ARTICLE COATED THEREWITH*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE, REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LE COMPORTANT ET ARTICLE REVÊTU DE CE DÉPÔT*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/056693 14.04.2010

(87) WO 2010/137417 2010/48 02.12.2010  
(30) 25.05.2009 JP 2009125585

(54) • *ÖBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLISCHES PIGMENT, BESCHICHTUNG AUF WASSERBASIS DIESE UMFASSEND UND DAMIT BESCHICHTETER ARTIKEL*

• *SURFACE-COATED METALLIC PIGMENT, WATER-BASED COATING COMPRISING SAME AND ARTICLE COATED THEREWITH*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE REVÊTU EN SURFACE, REVÊTEMENT À BASE AQUEUSE LE COMPORTANT ET ARTICLE REVÊTU DE CE DÉPÔT*

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**C09D 4/00** → (51) **B41C 1/10****C09D 5/02** → (51) **C09C 1/64**



- (51) **C09D 5/03** (11) **1 809 708 B1**  
**C08J 7/04**  
**C09D 5/46**  
(25) En (26) En  
(21) 05777854.0 (22) 07.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.07.2007  
(86) SE 2005/001299 07.09.2005  
(87) WO 2006/041362 2006/16 20.04.2006  
(30) 08.09.2004 SE 0402160  
09.09.2004 US 608085 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN BEHANDLUNG SOWIE DIE DADURCH ERHALTENE NICHT GESCHLOSSENE BE-SCHICHTUNG*  
• *METHOD FOR THERMO CHEMICAL TREATMENT AND NON-CONTINUOUS COATING OBTAINED THEREBY*  
• *PROCEDE DE TRAITEMENT THERMOCHIMIQUE ET REVETEMENT NON CONTINUU OBTENU PAR CE PROCEDE*
- (73) National Gummi AB, Kronotorpsvägen 14, 30265 Halmstad, SE  
(72) HALLIN, Stephan, S-302 65 Halmstad, SE  
FRITZ, Joakim, S-302 30 Halmstad, SE  
(74) Karlsson, Leif Gunnar Börje, Ström & Guliksson AB P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- C09D 5/14** → (51) **A01N 25/12**
- 
- C09D 5/16** → (51) **C09D 201/00**
- 
- C09D 5/38** → (51) **C09C 1/64**
- 
- C09D 5/46** → (51) **C09D 5/03**
- 
- C09D 7/12** → (51) **C09C 1/64**
- 
- (51) **C09D 11/00** (11) **2 302 008 B1**  
**C09D 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 10177947.8 (22) 21.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2011  
(30) 29.09.2009 JP 2009225191  
(54) • *Pigmentdispersion und Tintenzusammensetzung damit*  
• *Pigment dispersion and ink composition using the same*  
• *Dispersion de pigments et composition d'encre l'utilisant*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) Yasuda, Koji, Kanagawa, JP  
(74) Morpeth, Fraser Forrest, et al, Fujifilm Imaging Colorants Limited Intellectual Property Group P.O. Box 42 Hexagon Tower, Blackley, Manchester M9 8ZS, GB
- 
- (51) **C09D 11/00** (11) **2 354 196 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11250085.5 (22) 26.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(30) 29.01.2010 JP 2010018137  
29.01.2010 JP 2010018138  
29.01.2010 JP 2010018139  
(54) • *Tinte auf Wasserbasis für Tintenstrahlzeichnung*  
• *Water-based ink for ink jet recording*  
• *Encre à base d'eau pour enregistrement à jet d'encre*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP  
(72) Aoyama, Michiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Koga, Narumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Higashiyama, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Tsuda, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Sago, Hiromitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Goto, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Taniguchi, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C09D 11/00** → (51) **B41M 5/00**
- 
- C09D 11/00** → (51) **C09B 69/10**
- 
- C09D 11/00** → (51) **D21H 21/30**
- 
- C09D 11/10** → (51) **B41M 5/00**
- 
- C09D 11/10** → (51) **C09D 11/00**
- 
- C09D 11/10** → (51) **C09D 167/08**
- 
- C09D 123/00** → (51) **C09D 5/03**
- 
- C09D 123/02** → (51) **C23C 22/83**
- 
- C09D 127/14** → (51) **C08J 7/04**
- 
- C09D 131/00** → (51) **B41M 5/26**
- 
- C09D 131/04** → (51) **B41M 5/26**
- 
- C09D 151/00** → (51) **C08F 283/00**
- 
- C09D 151/08** → (51) **C08F 283/00**
- 
- (51) **C09D 163/00** (11) **2 480 615 B1**  
**B29C 63/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10770890.1 (22) 20.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(86) NL 2010/000133 20.09.2010  
(87) WO 2011/037449 2011/13 31.03.2011  
22.09.2009 NL 1037302  
(54) • *EPOXIDFOLIE UND METHODE ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *EPOXY FOIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FEUILLE ÉPOXYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) ECoFlex B.V., Voegezenlaan 23, 5801 PX Venray, NL  
(72) Woudsma, Jacob, 5801 PX Venray, NL  
(74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- 
- C09D 165/00** → (51) **C08J 5/00**
- 
- (51) **C09D 167/08** (11) **2 350 217 B1**  
**C08L 67/08**  
**C09D 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 09783878.3 (22) 09.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011
- (86) EP 2009/063151 09.10.2009  
(87) WO 2010/040821 2010/15 15.04.2010  
(30) 09.10.2008 EP 08166282  
(54) • *IN WASSER DISPERGIERTE POLYESTER-HARZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *AQUEOUSLY DISPERSED POLYESTER RESIN COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE RÉSINES ALKYDIQUES DISPERSÉES DANS DE L'EAU ET RÉTICULABLES PAR RAYONNEMENT*
- (73) Allnex Belgium, S.A., Square Marie-Curie 11, 1070 Brussels, BE  
(72) DE WAELE, Luc, B-9400 Denderwindeke, BE  
PEETERS, Stephan, B-3001 Heverlee, BE  
RANDOUX, Thierry, B-1420 Braine l'Alleud, BE  
URBANO, Edmund, A-8044 Graz, AT  
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- 
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/44**
- 
- C09D 175/14** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C09D 193/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C09D 193/04** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C09D 201/00** (11) **1 595 926 B1**  
**C09D 5/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04704325.2 (22) 22.01.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.11.2005  
(86) JP 2004/000525 22.01.2004  
(87) WO 2004/067658 2004/33 12.08.2004  
(30) 27.01.2003 JP 2003017882  
(54) • *BESCHICHTUNGSGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVETEMENT*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MASUTANI, Tetsuya, c/o Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP  
IMOTO, Katsuhiko, c/o Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP  
NAGATO, Masaru, c/o Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP  
WADA, Susumu, c/o Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP  
MOHRI, Haruhiko, c/o Yodogawa-Seisakusho, Settsu-shi, Osaka 5668585, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C09J 7/02** (11) **2 121 862 B1**  
**C09J 9/02**  
**B32B 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 07746569.8 (22) 18.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.11.2009  
(86) KR 2007/002421 18.05.2007  
(87) WO 2008/088107 2008/30 24.07.2008  
(30) 17.01.2007 KR 20070005256  
26.02.2007 KR 20070018924  
(54) • *LEITFÄHIGES HAFTKLEBEBAND*  
• *CONDUCTIVE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPE*  
• *RUBAN ADHÉSIF CONDUCTEUR AUTO-COLLANT*
- (73) Joinset Co., Ltd, 9B-51L, Panwol Industrial Complex, 653-1 Choji-dong Danwon-gu Ansan-si, 425-866 Kyeonggi-do, KR

(72) KIM, Sun-Ki, Kyeonggi-do 435-040, KR  
 (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**C09J 7/02** → (51) **B32B 27/32**

---

**C09J 7/02** → (51) **C08F 2/38**

---

**C09J 7/02** → (51) **C08J 7/04**

---

**C09J 9/02** → (51) **C09J 7/02**

---

**C09J 11/02** → (51) **C07F 7/21**

---

(51) **C09J 103/02** (11) **2 551 318 B1**  
**C09J 103/08** **B32B 7/06**  
**C08K 3/22** **C08K 3/26**  
**C08K 3/40** **D03D 15/00**  
**E04F 13/00** **D06N 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 12176985.5 (22) 18.07.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2013  
 (30) 29.07.2011 FR 1156981  
 (54) • Klebezusammensetzung für Glasleinwand zum leichteren Abziehen  
 • Adhesive composition for a glass cloth making same easier to pull  
 • Composition adhésive pour toile de verre facilitant son arrachage

(73) BOSTIK SA, 253 Avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine-St-Denis, FR  
 (72) Nery, Laurent, 93160 NOISY LE GRAND, FR  
 Mas, Patrick, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR  
 (74) Salou, Clarisse, Santarelli 14, avenue de la Grande-Armée B.P. 237, 75822 Paris Cedex 17, FR

---

**C09J 103/08** → (51) **C09J 103/02**

---

(51) **C09J 123/14** (11) **2 281 859 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10008375.7 (22) 21.12.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.02.2011  
 (30) 21.12.2004 US 638094 P  
 09.09.2005 US 715835 P  
 (54) • Polypropylen Klebstoffe  
 • Polypropylene-based adhesive compounds  
 • Composés adhésifs à base de polypropylène

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) Karjala, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US  
 Ansems, Patricia, West Columbia, TX 77486, US  
 Diehl, Charles F., Lake Jackson, TX 77566, US  
 Yalvac, Selim, Missouri City, TX 77549, US  
 Rickey, Cynthia L., Lake Jackson, TX 77566, US  
 Karande, Seema V., Pearland, TX 77584, US  
 Taha, Angela N., Missouri City, TX 77459, US  
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
 (62) 05855117.7 / 1 833 939

---

**C09J 133/00** → (51) **B32B 27/32**

---

**C09J 133/04** → (51) **C08F 2/38**

**C09J 133/06** → (51) **C08F 2/38**

---

**C09J 133/06** → (51) **C09J 153/02**

---

**C09J 151/00** → (51) **C09J 153/02**

---

(51) **C09J 153/02** (11) **1 824 940 B1**  
**C09J 133/06** **B32B 27/12**  
**C09J 151/00**

(25) En (26) En  
 (21) 05825709.8 (22) 14.11.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 29.08.2007  
 (86) US 2005/040783 14.11.2005  
 (87) WO 2006/065410 2006/25 22.06.2006  
 (30) 13.12.2004 JP 2004360228  
 (54) • HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG  
 • ADHESIVE COMPOSITION  
 • COMPOSITION D'ADHESIF, RUBAN ADHESIF ET STRUCTURE D'ADHERENCE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) SAKURAI, Aizo, Sagamihara, Kanagawa 229-1185, JP  
 MIZUNO, Eiji, Sagamihara, Kanagawa 229-1185, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

**C09J 183/04** → (51) **C07F 7/21**

---

**C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**

---

**C09K 8/00** → (51) **C08F 8/32**

---

**C09K 8/08** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/50** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/504** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/508** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/512** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/514** → (51) **C08L 5/08**

---

**C09K 8/60** → (51) **C08L 5/08**

---

(51) **C09K 11/06** (11) **2 299 786 B1**  
**H01L 51/50**

(25) Ko (26) En  
 (21) 09746786.4 (22) 15.05.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 23.03.2011  
 (86) KR 2009/002600 15.05.2009  
 (87) WO 2009/139607 2009/47 19.11.2009  
 (30) 16.05.2008 KR 20080045361  
 (54) • GESTAPELTE ORGANISCHE LEUCHT-DIODE  
 • STACKED ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE  
 • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE EMPILEE

(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Young-dungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) KANG, Min-Soo, Daejeon Metropolitan City 305-500, KR  
 NOH, Jeoung-Kwen, Daejeon Metropolitan City 305-340, KR  
 SON, Se-Hwan, Daejeon Metropolitan City 305-340, KR  
 KIM, Jung-Bum, Daejeon Metropolitan City 305-340, KR

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

**C09K 11/08** → (51) **C01G 9/08**

---

**C09K 11/56** → (51) **C01G 9/08**

---

(51) **C09K 17/12** (11) **1 316 599 B1**  
**C12N 15/09** **B01D 43/00**  
**B03C 1/00** **B03C 5/00**  
**C07K 1/22** **C12M 1/00**  
**C12M 1/40** **C12N 1/02**  
**C12N 11/08** **G01N 33/553**  
**B22F 1/02** **C01G 49/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 01956972.2 (22) 20.08.2001  
 (84) DE FR GB  
 (43) 04.06.2003  
 (86) JP 2001/007120 20.08.2001  
 (87) WO 2002/016528 2002/09 28.02.2002  
 (30) 21.08.2000 JP 2000249817  
 (54) • MAGNETISCHE TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
 • MAGNETIC PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME  
 • PARTICULES MAGNETIQUES ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JPNJC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
 (72) FURUKAWA, Hirota, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8605, JPN  
 OHNISHI, Noriyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8605, JPN  
 KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8656, JPN  
 UENO, Katsuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JPN  
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

(51) **C09K 19/04** (11) **2 303 987 B1**  
**C09K 19/38** **C09K 19/54**  
**C09K 19/60**

(25) En (26) En  
 (21) 09771015.6 (22) 25.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 06.04.2011  
 (86) US 2009/048632 25.06.2009  
 (87) WO 2009/158483 2009/53 30.12.2009  
 (30) 27.06.2008 US 163116  
 27.06.2008 US 163180  
 23.06.2009 US 489811  
 (54) • MESOGENHALTIGE VERBINDUNGEN  
 • MESOGEN CONTAINING COMPOUNDS  
 • COMPOSÉ CONTENANT UN MÉSOGÈNE

(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US  
 (72) HE, Meng, Murrysville PA 15668, US  
 KUMAR, Anil, Murrysville Pennsylvania 15668, US  
 SHAO, Jiping, Monroeville PA 15146, US  
 DAI, Xiao-Man, Export PA 15632, US  
 XU, Ruisong, Murrysville, Pennsylvania 15668, US  
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
 (60) 13005288.9 / 2 698 411  
 13005289.7 / 2 698 412  
 13005290.5 / 2 698 413

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>C09K 19/38</b>  | → (51) <b>C08J 5/18</b>  |
| <b>C09K 19/38</b>  | → (51) <b>C09K 19/04</b> |
| <b>C09K 19/54</b>  | → (51) <b>C09K 19/04</b> |
| <b>C09K 19/60</b>  | → (51) <b>C09K 19/04</b> |
| <b>C10G 7/04</b>   | → (51) <b>F01M 13/04</b> |
| <b>C10G 33/00</b>  | → (51) <b>B01D 1/20</b>  |
| <b>C10G 33/00</b>  | → (51) <b>F01M 13/04</b> |
| <b>C10G 33/06</b>  | → (51) <b>F01M 13/04</b> |
| (51) <b>C10L 1/14</b>  | (11) <b>1 380 633 B1</b> |
| <b>C10L 10/04</b>  | <b>C10M 169/04</b>       |
| <b>C10M 105/08</b>   |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 03013092.6  | (22) 11.06.2003          |
| (84) DE ES FR GB HU IT NL SE   |                          |
| (43) 14.01.2004  |                          |
| (30) 14.11.2002 DE 10252972  |                          |
| 09.07.2002 DE 10230771   |                          |
| (54) • <i>Verwendung von öligen Flüssigkeiten zur Verbesserung der Oxidationsstabilität der Brennstofföle</i>  |                          |
| • <i>Use of oily liquids to improve the oxidation stability of fuel oils</i>   |                          |
| • <i>Utilisation de liquides huileux contre l'oxydation des huiles combustibles</i>  |                          |
| (73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  |                          |
| (72) Krull, Matthias, Dr., 55296 Harxheim, DE  |                          |
| <b>C10L 1/185</b>  | → (51) <b>C07C 41/09</b> |
| (51) <b>C10L 9/08</b>  | (11) <b>2 344 823 B1</b> |
| <b>F26B 17/28</b>  |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 09744613.2  | (22) 28.09.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 20.07.2011  |                          |
| (86) EP 2009/006974 28.09.2009   |                          |
| (87) WO 2010/034518 2010/13 01.04.2010   |                          |
| (30) 29.09.2008 DE 102008049345  |                          |
| 26.02.2009 DE 102009010393   |                          |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PRODUKTES</i>   |                          |
| • <i>DEVICE FOR TREATING A PRODUCT</i>   |                          |
| • <i>DISPOSITIF POUR TRAITER UN PRODUIT</i>  |                          |
| (73) LIST Holding AG, Berstelstrasse 24, 4422 Arisdorf, CH   |                          |
| (72) KUNZ, Alfred, CH-4132 Muttenz, CH<br>LIECHTI, Pierre, CH-4132 Muttenz, CH<br>SCHWENK, Walther, CH-4303 Kaiseraugst, CH<br>STÜTZLE, Bernhard, 68400 Riedisheim, FR |                          |
| (74) Weiss, Peter, Dres. Weiss & Arat Partnerschaftsgesellschaft Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen, DE  |                          |
| <b>C10L 10/04</b>  | → (51) <b>C10L 1/14</b>  |
| <b>C10M 105/08</b>   | → (51) <b>C10L 1/14</b>  |
| (51) <b>C10M 109/02</b>  | (11) <b>1 963 467 B1</b> |
| <b>C10M 169/04</b>   | <b>C10N 40/08</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 05850962.1  | (22) 29.12.2005          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 03.09.2008  |                          |
| (86) IN 2005/000451 29.12.2005   |                          |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| (87) WO 2007/066349 2007/24 14.06.2007  |                           |
| (30) 09.12.2005 IN DE33322005   |                           |
| (54) • <i>Verfahren zur Herstellung einer Hydraulikfluidzusammensetzung</i>   |                           |
| • <i>Process for the preparation of a hydraulic fluid composition</i>   |                           |
| • <i>Procédé pour la préparation d'un fluide hydraulique</i>  |                           |
| (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN  |                           |
| (72) SINGH, Arun, Kumar, Dehradun(uttranchal) 248005, IN<br>PANDEY, Naval Kishore, Dehradun(uttranchal) 248005, IN<br>GUPTA, Ashok, Kumar, Dehradun(Uttranchal) 248005, IN  |                           |
| (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE   |                           |
| <b>C10M 125/00</b>  | → (51) <b>C07F 11/00</b>  |
| <b>C10M 169/04</b>  | → (51) <b>C10L 1/14</b>   |
| <b>C10M 169/04</b>  | → (51) <b>C10M 109/02</b> |
| <b>C10M 169/04</b>  | → (51) <b>C23C 22/83</b>  |
| <b>C10M 175/00</b>  | → (51) <b>F01M 13/04</b>  |
| <b>C11C 3/00</b>  | → (51) <b>C12P 7/64</b>   |
| <b>C11D 1/00</b>  | → (51) <b>C08F 8/32</b>   |
| <b>C11D 1/722</b>   | → (51) <b>B01F 17/42</b>  |
| (51) <b>C11D 3/00</b>   | (11) <b>2 145 944 B1</b>  |
| <b>C11D 3/22</b>  | <b>C11D 3/37</b>          |
| <b>C11D 17/00</b>   | <b>C11D 17/06</b>         |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 08160345.8   | (22) 14.07.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                           |
| (43) 20.01.2010   |                           |
| (54) • <i>Partikel zur Vermittlung der stoffweichen Abgabe auf damit behandelten Stoffen und zur Bereitstellung einer gewünschten Schaumunterdrückung</i>   |                           |
| • <i>A particle for imparting a fabric-softening benefit to fabrics treated therewith and that provides a desirable suds suppression</i>  |                           |
| • <i>Particule qui transmet un bénéfice d'adoucissant de tissu pour des tissus traités avec celle-ci et qui fournit une suppression souhaitée de mousses</i>  |                           |
| (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US   |                           |
| (72) Brooker, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB<br>Meli, Fabrizio, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB<br>Blyth, Kevin Graham, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB<br>Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB |                           |
| (74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB  |                           |
| <b>C11D 3/22</b>  | → (51) <b>C11D 3/00</b>   |
| <b>C11D 3/37</b>  | → (51) <b>C11D 3/00</b>   |
| <b>C11D 17/00</b>   | → (51) <b>C11D 3/00</b>   |
| <b>C11D 17/06</b>   | → (51) <b>C11D 3/00</b>   |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>C12C 12/00</b>   | → (51) <b>C07K 14/395</b> |
| <b>C12G 1/022</b>   | → (51) <b>C07K 14/395</b> |
| <b>C12M 1/00</b>  | → (51) <b>C09K 17/12</b>  |
| <b>C12M 1/40</b>  | → (51) <b>C09K 17/12</b>  |
| <b>C12M 1/40</b>  | → (51) <b>C12P 7/64</b>   |
| <b>C12M 3/06</b>  | → (51) <b>B01F 11/00</b>  |
| <b>C12N 1/02</b>  | → (51) <b>C09K 17/12</b>  |
| (51) <b>C12N 1/19</b>   | (11) <b>2 438 156 B1</b>  |
| <b>C12N 15/81</b>   |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 10721095.7   | (22) 01.06.2010           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |                           |
| (43) 11.04.2012   |                           |
| (86) US 2010/036861 01.06.2010  |                           |
| (87) WO 2010/141438 2010/49 09.12.2010  |                           |
| (30) 01.06.2009 US 183031 P   |                           |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GENTECHNISCH VERÄNDERTEN MIKROBE</i>  |                           |
| • <i>METHOD FOR GENERATING A GENETICALLY MODIFIED MICROBE</i>   |                           |
| • <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MICROBE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ</i>   |                           |
| (73) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville CA 94608, US  |                           |
| (72) UBERSAX, Jeffrey, A., Emeryville, CA 94608, US   |                           |
| (74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB                                   |                           |
| <b>C12N 1/21</b>  | → (51) <b>A61K 39/108</b> |
| (51) <b>C12N 5/00</b>   | (11) <b>1 974 719 B1</b>  |
| <b>A61Q 17/04</b>   | <b>A61Q 19/00</b>         |
| <b>A61K 8/98</b>  | <b>A61K 8/99</b>          |
| <b>A61K 35/74</b>   | <b>A61P 17/00</b>         |
| <b>A61P 29/00</b>   | <b>A61K 35/12</b>         |
| (25) Fr   | (26) Fr                   |
| (21) 08151907.6   | (22) 25.02.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR          |                           |
| (43) 01.10.2008   |                           |
| (30) 26.02.2007 FR 0753496  |                           |
| (54) • <i>Konditioniertes Kulturmedium von Verdauungstraktzellen, und dessen Verwendungen</i>                       |                           |
| • <i>Conditioned medium obtained from culture of cells from digestive tract and its uses</i>                        |                           |
| • <i>Milieu conditionné de culture de cellules du tractus digestif et ses utilisations</i>                          |                           |
| (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR   |                           |
| (72) Gueniche, Audrey, 92500 Rueil Malmaison, FR  |                           |
| (74) Touroude-Barbot, Magali Linda, L'OREAL D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92665 Asnieres-sur-Seine Cedex, FR       |                           |
| <b>C12N 5/00</b>  | → (51) <b>G01N 33/535</b> |
| (51) <b>C12N 5/0784</b>   | (11) <b>2 522 718 B1</b>  |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 12156717.6   | (22) 22.02.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR          |                           |
| (43) 14.11.2012   |                           |
| (30) 23.02.2007 US 891425 P   |                           |



- (54) • *Therapeutische Anwendungen der Aktivierung von Zellen mit menschlichen Antigenen durch Dectin-1*  
• *Therapeutic applications of activation of human antigen-presenting cells through dectin-1*  
• *Applications thérapeutiques de l'activation de cellules présentant un antigène humain via dectin-1*
- (73) Baylor Research Institute, Suite 125, 3434 Live Oak Street, Dallas, TX 75204, US
- (72) Banchemereau, Jacques F., Dallas, TX Texas 75230, US  
Oh, SangKon, Baltimore, MD Maryland 21237, US  
Zurawski, Gerard, Midlothian, TX Texas 76065, US  
Zurawski, Sandra, Midlothian, TX Texas 76065, US  
Ni, Ling, Dallas, TX Texas 75206, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 08799678.1 / 2 129 773

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 5/16** (11) **2 087 102 B1**  
**C12N 15/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07868425.5 (22) 12.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 12.08.2009  
(86) US 2007/081187 12.10.2007  
(87) WO 2008/046033 2008/16 17.04.2008  
(30) 13.10.2006 US 829347 P
- (54) • *EFFIZIENTERE HYBRIDOMFUSION MITTELS ZELLSYNCHRONISIERUNG*  
• *ENHANCEMENT OF HYBRIDOMA FUSION EFFICIENCIES THROUGH CELL SYNCHRONIZATION*  
• *AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DE PROCÉDÉS DE FUSION DESTINÉS À PRODUIRE DES HYBRIDOMES PAR SYNCHRONISATION DES CELLULES*
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) GILES-KOMAR, Jill, PA 19355, US  
RYCZYNSKI, Michael, PA 19355, US  
BANNISH, Gregory, PA 19355, US
- (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 7/04** (11) **1 404 819 B1**  
**C12N 15/86** **A61K 39/12**
- (25) En (26) En  
(21) 01988766.0 (22) 25.10.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 07.04.2004  
(86) EP 2001/012356 25.10.2001  
(87) WO 2002/034893 2002/18 02.05.2002  
(30) 26.10.2000 EP 00402978
- (54) • *SYNTHETISCHE VIREN UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *SYNTHETIC VIRUSES AND USES THEREOF*  
• *VIRUS SYNTHÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) L'Université Pierre et Marie Curie - (Paris 6), 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
- (72) KLATZMANN, David, F-75013 Paris, FR  
SALZMANN, Jean-Loup, F-75005 Paris, FR  
BELLIER, Bertrand, F-75003 Paris, FR  
FRISEN, Charlotte, F-75013 Paris, FR  
COSSET, François-Loïc, F-69004 Lyon, FR

- HATZIANNOS, Theodora, New York, NY10021, US
- (74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 10183343.2 / 2 338 984
- (51) **C12N 9/02** (11) **2 358 869 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09793321.2 (22) 06.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- RS  
(43) 24.08.2011  
(86) US 2009/059689 06.10.2009  
(87) WO 2010/042510 2010/15 15.04.2010  
(30) 06.10.2008 US 103107 P
- (54) • *DELTA-8-DESATURASEGENE, VON DIESEN KODIERTE ENZYME UND IHRE VERWENDUNG*  
• *DELTA-8 DESATURASE GENES, ENZYMES ENCODED THEREBY AND USES THEREOF*  
• *GÈNES DE DELTA-8 DÉSATURASE, ENZYMES CODÉES PAR CEUX-CI ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Abbott Laboratories, Department D377/AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) DAS, Tapas, Harbourfront 099253, SG  
MUKERJI, Pradip, Columbus OH 43230, US  
PEREIRA, Suzette, Westerville OH 43081, US  
KRISHNAN, Padmavathy, Hilliard OH 43026, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 9/22** → (51) **A61K 47/48**

**C12N 9/64** → (51) **A61K 47/48**

- (51) **C12N 9/88** (11) **2 079 835 B1**  
**A61K 38/51** **C12N 15/60**
- (25) En (26) En  
(21) 07853916.0 (22) 10.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 22.07.2009  
(86) US 2007/081001 10.10.2007  
(87) WO 2008/045970 2008/16 17.04.2008  
(30) 10.10.2006 US 828800 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CHONDROITINASE-ABCI-MUTANTEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING CHONDROITINASE ABCI MUTANTS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MUTANTS DES CHONDROÏTINASES ABCI*
- (73) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
- (72) CAGGIANO, Anthony, O., Larchmont, New York 10538, US  
VECCHIONE, Andrea, Mt. Vernon, New York 10552, US  
IACI, Jennifer, Montville, 07005 US, US
- (74) Thomson, Craig Richard, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 12153026.5 / 2 450 442

**C12N 11/08** → (51) **C09K 17/12**

**C12N 15/00** → (51) **G01N 33/535**

**C12N 15/02** → (51) **C12N 5/16**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 109 671 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 07747746.1 (22) 08.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009  
(86) PL 2007/000037 08.06.2007  
(87) WO 2007/142547 2007/50 13.12.2007  
(30) 09.06.2006 PL 37990506
- (54) • *EXPRESSIONSKASSETTE, VERWENDUNG DER EXPRESSIONSKASSETTE, VEKTOR, WIRTSZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*  
• *EXPRESSION CASSETTE, USE OF THE EXPRESSION CASSETTE, VECTOR, HOST CELL, A METHOD FOR PRODUCING A POLYPEPTIDE*  
• *CASSETTE D'EXPRESSION, UTILISATION DE CETTE CASSETTE D'EXPRESSION, VECTEUR, CELLULE HÔTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE*
- (73) Instytut Biotechnologii i Antybiotyki, ul. Staroscinska 5, 02-516 Warszawa, PL
- (72) PLUCIENNICZAK, Andrzej, PL-04-360 Warszawa, PL  
KESIK, Malgorzata, PL-00-137 Warszawa, PL  
PLUCIENNICZAK, Grazyna, PL-04-360 Warszawa, PL  
MIKIEWICZ-SYGULA, Diana, PL-03-337 Warsaw, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**C12N 15/09** → (51) **C09K 17/12**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 080 029 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 07802050.0 (22) 31.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2009  
(86) EP 2007/007633 31.08.2007  
(87) WO 2008/025564 2008/10 06.03.2008  
(30) 31.08.2006 EP 06018277  
16.08.2007 EP 07016137
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROTEIN-PEPTID-WECHSELWIRKUNGEN*  
• *MEANS AND METHODS FOR DETECTING PROTEIN-PEPTIDE INTERACTIONS*  
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INTERACTIONS PROTÉINE-PEPTIDE*
- (73) Nexigen GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
- (72) HENNEMANN, Hanjo, 41470 Neuss, DE  
CARL, Claudia, 53175 Bonn, DE  
WIRTHS, Sabine, 53809 Ruppichteroth-Winterscheid, DE  
FRIEBE, Annette, 51399 Burscheid, DE
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **2 527 439 B1**  
**C12N 15/67** **C12N 15/85**  
**C12N 5/10** **C12P 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12181797.7 (22) 11.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2012  
(30) 11.12.2007 US 7440 P

- (54) • *Zusammensetzungen und Verfahren in Verbindung mit mRNA-Translation-Enhancer-Elementen*  
• *Compositions and methods related to mRNA translational enhancer elements*  
• *Compositions et procédés concernant des éléments activateurs de traduction de l'ARNm*
- (73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
(72) Mauro, Vincent P, San Diego, CA 92121, US  
Edelman, Gerald M, San Diego, CA 92037, US  
Zhou, Wei, San Diego, CA 92129, US
- (74) Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo LLP, Alder Castle 10 Noble Street, London EC2V 7JX, GB
- (60) 12195116.4  
12195122.2 / 2 584 038  
12195129.7  
12195137.0 / 2 610 340  
12195141.2 / 2 610 341
- (62) 08859785.1 / 2 231 859
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **1 789 553 B1**  
**C07H 19/167** **C07H 21/02**  
**C07H 19/173**
- (25) En (26) En  
(21) 05857485.6 (22) 29.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007  
(86) US 2005/023261 29.06.2005  
(87) WO 2006/088490 2006/34 24.08.2006  
(30) 30.06.2004 US 584061 P  
30.09.2004 US 614528 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER NICHT-PHOSPHAT-RÜCKGRATBINDUNG*  
• *OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A NON-PHOSPHATE BACKBONE LINKAGE*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES COMPRENANT UNE LIAISON DE SQUELETTE NON-PHOSPHATE*
- (73) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MANOHARAN, Muthiah, Weston, Massachusetts 02493, US  
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Wayland, MA 01778, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **2 126 084 B1**  
**C07K 14/47**
- (25) En (26) En  
(21) 07858225.1 (22) 28.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009  
(86) EP 2007/064637 28.12.2007  
(87) WO 2008/080985 2008/28 10.07.2008  
(30) 29.12.2006 EP 06090225
- (54) • *POLYNUKLEOTID-SEQUENZ ZUR HEMMUNG DER PHOSPHOLAMBAN-SYNTHESE*  
• *POLYNUCLEOTIDE SEQUENCE FOR THE INHIBITION OF PHOSPHOLAMBAN SYNTHESIS*  
• *SÉQUENCE POLYNUCLÉOTIDIQUE POUR L'INHIBITION DE LA SYNTHÈSE DU PHOSPHOLAMBAN*
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charité-platz 1, 10117 Berlin, DE  
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) FECHNER, Henry, 15926 Luckau, DE  
KURRECK, Jens, 12205 Berlin, DE
- 
- PRÖMEL, Simone, 12159 Berlin, DE
- (74) Gross, Felix, et al, Patentanwälte Maikowski & Ninemann Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- C12N 15/11** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- C12N 15/12** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C12N 15/60** → (51) **C12N 9/88**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 15/81** → (51) **C12N 1/19**
- 
- (51) **C12N 15/82** (11) **1 774 003 B1**  
**A01H 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05769115.6 (22) 25.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2007  
(86) NL 2005/000540 25.07.2005  
(87) WO 2006/011788 2006/05 02.02.2006  
(30) 28.07.2004 EP 04077173
- (54) • *EINE METHODE ZUR STEIGERUNG DER PATHOGENRESISTENZ IN PFLANZEN*  
• *A METHOD TO INCREASE PATHOGEN RESISTANCE IN PLANTS*  
• *PROCEDE AUGMENTENT LA RESISTANCE AUX PATHOGENES DANS LES PLANTES*
- (73) Expressive Research B.V., Nieuwe Kanaal 7b, 6709 PA Wageningen, NL  
(72) DE BOER, Anne Douwe, NL-6621 AC Dreumel, NL  
SCHMIDT, Eduard Daniel Leendert, NL-6861 AT Oosterbeek, NL  
PASSARINHO, Paul Alexandre, NL-6702 BT Wageningen, NL
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
- 
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/04**
- 
- (51) **C12P 7/64** (11) **2 542 685 B1**  
**C12M 1/40** **C11C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11706030.1 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 09.01.2013  
(86) IL 2011/000121 02.02.2011  
(87) WO 2011/107977 2011/36 09.09.2011  
(30) 01.03.2010 US 309122 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE VON FETTSÄUREALKYLES-TERN*  
• *A PROCESS FOR THE ENZYMATIC SYNTHESIS OF FATTY ACID ALKYL ESTERS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ESTERS ALKYLQUES D'ACIDES GRAS*
- (73) Trans Bio-Diesel Ltd., Regional R&D Center P.O. Box 437, 20200 Shfaram, IL  
(72) BASHEER, Sobhi, 20173 Sakhnine, IL  
HAJ, Maisa, 20200 Shfaram, IL  
MOHSEN, Usama, Ibleen 30012, IL
- 
- SHEHADEH, Doaa, 16000 Nazareth, IL  
HINDAWI, Ahmad, 20200 Shfar-Am, IL  
MASOUD, Emad, 30026 Arara, IL
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C12P 13/22** → (51) **G01N 33/53**
- 
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12P 21/08** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **A61K 38/00**
- 
- (51) **C12Q 1/48** (11) **1 913 152 B1**  
**G01N 33/68** **A61P 35/00**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06780670.3 (22) 23.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008  
(86) JP 2006/313038 23.06.2006  
(87) WO 2007/004526 2007/02 11.01.2007  
(30) 01.07.2005 US 695957 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SMYD3 TRANSFERASE MODULIERENDEN ARZNEIMITELN ZUR KREBSBEHANDLUNG*  
• *IDENTIFICATION OF COMPOUNDS MODULATING THE SMYD3 TRANSFERASE FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *IDENTIFICATION DE COMPOSES MODULANT LA SMYD3 TRANSFERASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(72) NAKAMURA, Yusuke c/o The University Of Tokyo, Tokyo; 1138654, JP  
FURUKAWA, Yoichi c/o The University Of Tokyo, Tokyo; 1138654, JP  
HAMAMOTO, Ryuji c/o The University Of Tokyo, Tokyo; 1138654, JP  
NAKATSURU, Shuichi c/o Oncotherapy Science, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa; 2130012, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 152 901 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08779376.6 (22) 11.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010  
(86) SE 2008/050694 11.06.2008  
(87) WO 2008/153492 2008/51 18.12.2008  
(30) 11.06.2007 SE 0701401
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON GEMEINSAMEN UND/ODER INDIVIDUELLEN SEQUENZELEMENTEN IN EINEM TARGET-NUKLEINSÄUREMOLEKÜL*  
• *METHOD FOR INTRODUCING COMMON AND/OR INDIVIDUAL SEQUENCE ELEMENTS IN A TARGET NUCLEIC ACID MOLECULE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTRODUIRE DES ÉLÉMENTS DE SÉQUENCE COMMUNS ET/OU INDIVIDUELS DANS UNE MOLÉCULE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Agilent Technologies, Inc., a Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) JOHANSSON, Henrik, 75232 Uppsala, SE



ERICSSON, Olof, 75233 Uppsala, SE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 152 906 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08743219.1 (22) 23.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.02.2010  
(86) US 2008/005245 23.04.2008  
(87) WO 2008/133917 2008/45 06.11.2008  
(30) 25.04.2007 US 740112

(54) • **PEPTID-NUKLEINSÄURE-SONDEN ZUR ANALYSE BESTIMMTER STAPHYLOCOCCUS-SPEZIES**  
• **PEPTIDE NUCLEIC ACID PROBES FOR ANALYSIS OF CERTAIN STAPHYLOCOCCUS SPECIES**  
• **SONDES D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE POUR ANALYSE DE CERTAINES ESPÈCES DE STAPHYLOCOQUE**  
(73) AdvanDx, Inc., 400 TradeCenter, Suite 6990, Woburn, MA 01801, US  
(72) STENDER, Henrik, DK-2820 Gentofte, DK FIANDACA, Mark, Princeton, MA 01541, US OLIVEIRA, Kenneth, Sudbury, MA 01776, US BERGERON, Elizabeth, Londonderry, NH 03053, US  
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 270 230 B1**  
**C12P 19/34** **C07H 21/02**  
**C07H 21/04** **C12N 15/63**  
**A01N 47/40** **C12N 15/11**  
(25) En (26) En  
(21) 10174222.9 (22) 07.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 05.01.2011  
(30) 09.10.2001 US 975123

(54) • **Antisense Modulation der Expression von insulin-like growth factor binding protein 5**  
• **Antisense modulation of insulin-like growth factor binding protein 5 expression**  
• **Modulation par antisense de l'expression de l'insulin-like growth factor binding protein 5**  
(73) Isis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US  
(72) Freier, Susan M., San Diego, CA 92122, US  
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 02800945.4 / 1 442 140

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 340 315 B1**  
**G01N 33/53**  
(25) En (26) En  
(21) 09824031.0 (22) 22.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2011  
(86) US 2009/061691 22.10.2009  
(87) WO 2010/051214 2010/18 06.05.2010  
(30) 31.10.2008 US 110501 P  
15.07.2009 US 503318

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN IN JAK2-NUCLEINSÄURE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING MUTATIONS IN JAK2 NUCLEIC ACID**

• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MUTATIONS DANS L'ACIDE NUCLÉIQUE JAK2**  
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US  
(72) ALBITAR, Maher, Savannah, GA 31401, US MA, Wanlong, Aliso Viejo, CA 92656, US

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

**C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/02**

**C12Q 1/68** → (51) **G11B 5/855**

(51) **C12Q 1/70** (11) **1 481 098 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03713444.2 (22) 14.02.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR  
(43) 01.12.2004  
(86) US 2003/004373 14.02.2003  
(87) WO 2003/070985 2003/35 28.08.2003  
(30) 15.02.2002 US 77027

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERWENDUNG VIRALER REZEPTOREN/COREZEPTOREN SOWIE VON INHIBITOREN DES EINDRINGENS VON VIREN MITTELS RECOMBINANTER VIRUS-ASSAYS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR EVALUATING VIRAL RECEPTOR/CORECEPTOR USAGE AND INHIBITORS OF VIRUS ENTRY USING RECOMBINANT VIRUS ASSAYS**

• **COMPOSITIONS ET METHODES SERVANT A L'EVALUATION DE L'UTILISATION D'UN RECEPTEUR /CO-RECEPTEUR VIRAL ET DE L'ENTREE D'INHIBITEURS DE VIRUS, FAISANT INTERVENIR DES CRIBLAGES DE VIRUS RECOMBINES**

(73) Monogram Biosciences, Inc., 345 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080-4811, US  
(72) RICHMAN, Douglas, La Jolla, CA 92037, US WRIN, Mary, T., Fremont, CA 94555, US LITTLE, Susan, San Diego, CA 92103, US PETROPOULOS, Christos, J., Half Moon Bay, CA 94109, US PARKIN, Neil, T., Belmont, CA 94002, US WHITCOMB, Jeannette, M., San Mateo, CA 94402, US HUANG, Wei, Foster City, CA 94404, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB  
(60) 11000425.6 / 2 363 506

**C14B 1/26** → (51) **C14B 1/58**

**C14B 1/56** → (51) **C14B 1/58**

(51) **C14B 1/58** (11) **2 566 987 B1**  
**C14B 1/56** **C14B 1/26**  
(25) It (26) En  
(21) 11727767.3 (22) 05.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(86) IB 2011/052002 05.05.2011  
(87) WO 2011/138760 2011/45 10.11.2011  
(30) 05.05.2010 IT V120100124

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEDRUCKEN VON TIERHÄUTEN**  
• **METHOD AND PLANT FOR PRINTING HIDES**  
• **PROCEDE ET INSTALLATION POUR L'IMPRESSIION DES PEAUX**

(73) Officine Di Cartigliano Spa, Via S. Giuseppe 2, 36050 Cartigliano (VI), IT  
(72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica, IT  
(74) Maroscia, Antonio, Contrà Porti, 21, 36100 Vicenza, IT

(51) **C21B 11/08** (11) **2 225 401 B1**  
**F27B 9/20** **F27B 15/02**  
**C21B 13/10** **F27B 9/22**  
**F27B 9/30** **F27B 9/38**  
**F27B 9/39** **F27D 3/00**  
**F27D 3/04** **F27B 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 08867608.5 (22) 18.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010  
(86) US 2008/087353 18.12.2008  
(87) WO 2009/085907 2009/28 09.07.2009  
(30) 19.12.2007 US 15013 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLEISEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING METALLIC IRON**  
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER MÉTALLIQUE**

(73) Nu-Iron Technology, LLC, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US  
(72) GOVINDASWAMI, Narayan, Charlotte NC 28269, US  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
(60) 14000254.4

**C21B 13/10** → (51) **C21B 11/08**

(51) **C21D 8/04** (11) **2 075 348 B1**  
**B21D 22/20** **C22F 1/05**  
**C22C 21/02** **C22C 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 08021178.2 (22) 05.12.2008  
(84) DE FR GB IT  
(43) 01.07.2009  
(30) 11.12.2007 JP 2007319453  
03.09.2008 JP 2008226006  
(54) • **Aluminiumlegierungsblech für Kaltpressen, dessen Herstellungsverfahren und verfahren zum Kaltpressen des Aluminiumlegierungsblechs**  
• **Method of manufacturing an aluminum alloy sheet for cold press forming and cold press forming method for aluminum alloy sheet**  
• **Tôle en alliage d'aluminium pour formage à froid, son procédé de fabrication, et procédé de formage à froid de la tôle en alliage d'aluminium**

(73) Furukawa-Sky Aluminum Corp., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8970, JP  
(72) Hibino, Akira, Tokyo, JP Ichitani, Koji, Tokyo, JP  
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

**C21D 9/40** → (51) **F16C 33/46**

**C22B 9/22** → (51) **B23K 9/04**

**C22B 34/12** → (51) **B23K 9/04**

**C22C 14/00** → (51) **B23K 9/04**

(51) **C22C 19/05** (11) **1 270 755 B1**  
**C22F 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 02014217.0 (22) 26.06.2002



- (84) AT DE FR IT SE
- (43) 02.01.2003
- (30) 28.06.2001 US 894353  
07.06.2002 US 165649
- (54) • *Alterungsverfahren für Ni-Cr-Mo Legierungen*  
• *Aging treatment for Ni-Cr-Mo alloys*  
• *Procédé de vieillissement d'alliages Ni-Cr-Mo*
- (73) HAYNES INTERNATIONAL, INC., 1020 West Park Avenue, P.O.Box 9013, Kokomo, Indiana 46904-9013, US
- (72) Pike, Lee M., Jr., Kokomo, Indiana 46901, US  
Klarstrom, Dwaine L., Kokomo, Indiana 46901, US
- (74) Fuchs, Patentanwältin Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C22C 21/02</b> | → (51) <b>C21D 8/04</b>  |
| <b>C22C 21/06</b> | → (51) <b>B23K 35/28</b> |
| <b>C22C 21/08</b> | → (51) <b>B23K 35/28</b> |
| <b>C22C 21/08</b> | → (51) <b>C21D 8/04</b>  |
| <b>C22C 21/10</b> | → (51) <b>B23K 35/28</b> |
| <b>C22C 38/00</b> | → (51) <b>F16C 33/46</b> |
| <b>C22F 1/047</b> | → (51) <b>B23K 35/28</b> |
| <b>C22F 1/05</b>  | → (51) <b>C21D 8/04</b>  |
| <b>C22F 1/053</b> | → (51) <b>B23K 35/28</b> |
| <b>C22F 1/10</b>  | → (51) <b>C22C 19/05</b> |
| <b>C22F 1/18</b>  | → (51) <b>B23K 9/04</b>  |
| <b>C23C 4/00</b>  | → (51) <b>C23C 10/30</b> |
| <b>C23C 4/10</b>  | → (51) <b>C04B 41/87</b> |
| <b>C23C 8/20</b>  | → (51) <b>C07C 5/09</b>  |

- (51) **C23C 10/30** (11) **2 415 725 B1**  
**C03C 4/00** **C03C 14/00**  
**B05D 1/10** **C23C 4/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10170916.0 (22) 27.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (54) • *Glasprodukt mit antimikrobiellen Wirkung*  
• *Glass article with antimicrobial properties*  
• *Article en verre à propriétés antimicrobiennes*
- (73) Beneq Oy, Ensimmäinen savu, 01510 Vantaa, FI
- (72) Mariage, Fabian, 6040 Jumet, BE  
Boulangier, Pierre, 6040 Jumet, BE
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| <b>C23C 14/06</b> | → (51) <b>H01L 31/0224</b> |
|-------------------|----------------------------|

- (51) **C23C 14/34** (11) **2 384 374 B1**  
**H01J 37/34**
- (25) De (26) De
- (21) 09779001.8 (22) 30.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.11.2011
- (86) EP 2009/051102 30.01.2009
- (87) WO 2010/086025 2010/31 05.08.2010
- (54) • **ROHRTARGET**  
• *Tubular target*

- *Cible tubulaire*
- (73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
- (72) WURCZINGER, Dieter, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft Bettinastrasse 53-55, 60325 Frankfurt, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 16/04</b> | → (51) <b>C23C 16/54</b> |
|-------------------|--------------------------|

- (51) **C23C 16/52** (11) **2 389 459 B1**  
**G05B 13/04** **G01B 11/00**  
**H01L 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 10733815.4 (22) 20.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (86) US 2010/021521 20.01.2010
- (87) WO 2010/085496 2010/30 29.07.2010
- (30) 21.01.2009 US 146134 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES OBERFLÄCHENVERÄNDERUNGSPROZESSES*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL OF A SURFACE MODIFICATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE*
- (73) Atanasoff, George, 6911 Western Avenue, N.W., Washington, DC 20015, US
- (72) Atanasoff, George, Washington, DC 20015, US
- (74) Haug, Dietmar, et al, Andrae Westendorp Patentanwältin Partnerschaft Balanstrasse 55, 81541 München, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 16/54</b> | (11) <b>1 507 893 B1</b> |
| <b>C23C 16/04</b> |                          |

- (25) De (26) De
- (21) 03724885.3 (22) 09.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2005
- (86) DE 2003/001506 09.05.2003
- (87) WO 2003/100127 2003/49 04.12.2003
- (30) 24.05.2002 DE 10223288  
11.06.2002 DE 10225985
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PLASMA TREATMENT OF WORKPIECES*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AU PLASMA DE PIECES*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) LITZENBERG, Michael, 21502 Geesthacht, DE  
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE  
MÜLLER, Hartwig, 22952 Lütjensee, DE  
VOGEL, Klaus, 22885 Barsbüttel, DE  
ARNOLD, Gregor, 55294 Bodenheim, DE  
BEHLE, Stephan, 55239 Gau-Odernheim, DE  
LÜTTRINGHAUS-HENKEL, Andreas, 64289 Darmstadt, DE  
BICKER, Matthias, 55126 Mainz, DE  
KLEIN, Jürgen, 55127 Mainz, DE
- (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 22/34</b> | → (51) <b>C23C 22/73</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 22/36</b> | → (51) <b>C23C 22/73</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 22/62</b> | → (51) <b>C23C 22/68</b> |
|-------------------|--------------------------|

- (51) **C23C 22/68** (11) **2 222 892 B1**  
**F16C 33/62** **F16C 33/64**  
**C01G 49/08** **C23C 22/62**
- (25) De (26) De
- (21) 08862750.0 (22) 09.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
- (86) EP 2008/010430 09.12.2008
- (87) WO 2009/077108 2009/26 25.06.2009
- (30) 17.12.2007 DE 102007061193
- (54) • *WÄLZBEANSPRUCHTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES WÄLZBEANSPRUCHTEN BAUTEILS*  
• *ROLLER-STRESSED COMPONENTS AND METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A ROLLER-STRESSED COMPONENT*  
• *PIECE POUVANT ETRE LAMINEE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CE TYPE DE PIECE*
- (73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
- (72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 22/73</b> | (11) <b>1 368 507 B1</b> |
| <b>C23C 22/36</b> | <b>C23C 22/34</b>        |

- (25) En (26) En
- (21) 02709548.8 (22) 15.02.2002
- (84) BE DE ES FR GB IT
- (43) 10.12.2003
- (86) US 2002/004529 15.02.2002
- (87) WO 2002/066702 2002/35 29.08.2002
- (30) 16.02.2001 US 269467 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIMETALLARTIKELN*  
• *PROCESS FOR TREATING MULTI-METAL ARTICLES*  
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'ARTICLES POLYMETALLIQUES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) CARLSON, Lawrence, R., Oxford, MI 48371, US  
DOLAN, Shawn, E., Sterling Heights, MI 48312, US  
KAY, Michael, J., Brighton Michigan 48116, US

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>C23C 22/83</b>  | (11) <b>2 414 718 B1</b> |
| <b>C09D 123/02</b> | <b>C10M 169/04</b>       |
| <b>E21B 17/042</b> | C10N 20/06               |
| C10N 50/08         | C10N 80/00               |

- (25) En (26) En
- (21) 10758929.3 (22) 31.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) JP 2010/056273 31.03.2010
- (87) WO 2010/114168 2010/40 07.10.2010
- (30) 31.03.2009 JP 2009084623
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE*  
• *THREADED JOINT FOR PIPES*  
• *RACCORD FILETE POUR TUYAUX*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) KURANISHI, Takao, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
GOTO, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
MATSUMOTO, Keishi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

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

**C23C 28/02** → (51) **C25D 5/10****C25B 1/02** → (51) **C01D 15/08****C25B 1/26** → (51) **C07C 209/78****C25B 3/00** → (51) **C01D 15/08****C25B 11/04** → (51) **C25B 11/16****C25B 11/06** → (51) **B01J 27/24**(51) **C25B 11/16** (11) **2 055 808 B1**  
**C25B 11/04**(25) En (26) En  
(21) 07119714.9 (22) 31.10.2007

(84) DE FR GB IT

(43) 06.05.2009

- (54) • *Elektrode für Sauerstoffentwicklung*
- *Oxygen evolution electrode*
- *Électrode d'évolution de l'oxygène*

(73) Daiki Ataka Engineering Co., Ltd., 16-1 Shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
Hashimoto, Koji, 25-5, Shogen 2-chome Izumi-ku, Sendai, Miyagi-ken Miyagi, JP(72) Hashimoto, Koji, Miyagi-ken, JP  
El-Moneim, Ahmed Abd, Giza, EG  
Kumagai, Naokazu, Chiba-ken, JP

(74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte &amp; Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C25B 15/08** → (51) **C07C 209/78**(51) **C25D 5/10** (11) **2 158 343 B1**  
**C25D 5/12** **C25D 7/10**  
**C25D 5/18** **C23C 28/02**  
**F16C 33/14**(25) De (26) De  
(21) 08735286.0 (22) 16.04.2008

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

(43) 03.03.2010

(86) EP 2008/003046 16.04.2008

(87) WO 2008/154979 2008/52 24.12.2008

(30) 20.06.2007 DE 102007028215

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERT BESCHICHTETEN GLEIT-ELEMENTS UND DANACH ERHÄLTliches GLEIT-ELEMENT*
- *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING ELEMENT COATED IN A STRUCTURED MANNER AND SLIDING ELEMENT THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE GLISSEMENT POURVU D'UN REVÊTEMENT STRUCTURÉ ET ÉLÉMENT DE GLISSEMENT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE

(72) LINDE, Rudolf, 42929 Wermelskirchen, DE  
STASCHKO, Klaus, 65232 Taunusstein, DE

(74) Geyer, Fehners &amp; Partner, Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**C25D 5/12** → (51) **C25D 5/10****C25D 5/18** → (51) **C25D 5/10****C25D 7/10** → (51) **C25D 5/10**(51) **C30B 7/02** (11) **2 242 722 B1**  
**C30B 29/12** **C30B 29/60**  
**C01D 3/22** **A23L 1/237**  
B02C 23/40

(25) En (26) En

(21) 08789942.3 (22) 04.09.2008

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

(43) 27.10.2010

(86) IN 2008/000568 04.09.2008

(87) WO 2009/087645 2009/29 16.07.2009

(30) 07.01.2008 IN DE00602008

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUGELFÖRMIGE KOCHSALZKRISTALLE*
- *PROCESS FOR PREPARING SPHERICAL CRYSTALS OF COMMON SALT*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES CRISTAUX SPHÉRIQUES DE SEL ORDINAIRE*

(73) Council of Scientific &amp; Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN

(72) MUKHOPADHYAY, Indrajit, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN

GHOSH, Pushpito, Kumar, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN

MOHANDAS, Vadakke, Puthoor, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN

(74) Jakobsson, Jeanette Helene, et al, Awapatent AB P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**C30B 25/02** → (51) **C30B 29/40****C30B 29/12** → (51) **C30B 7/02**(51) **C30B 29/40** (11) **2 322 699 B1**  
**H01L 21/205** **C30B 25/02**(25) En (26) En  
(21) 11157196.4 (22) 05.05.2006

(84) DE FR GB PL

(43) 18.05.2011

(30) 06.05.2005 DE 102005021099

- (54) • *Verfahren zur Herstellung von III-N Substraten und Freistehenden III-N Schichten*
- *Process for producing III-N substrates and free-standing III-N layers*
- *Procédé de production de substrats III-N et des couches autoportantes de III-N*

(73) Freiburger Compound Materials GmbH, Am Junger Löwe Schacht 5, 09599 Freiberg, DE  
Osram Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstr 4, 93055 Regensburg, DE

(72) Scholz, Ferdinand, 89075 Ulm, DE

Brückner, Peter, 88069 Tettnang, DE

Habel, Frank, 09599 Freiberg, DE

Peter, Matthias, 93087 Altenglofsheim, DE

Köhler, Klaus, 79108 Freiburg, DE

(74) Prüfer &amp; Partner GbR European Patent Attorneys, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE

(62) 06753501.3 / 1 871 928

**C30B 29/60** → (51) **C30B 7/02**(51) **D01F 2/00** (11) **2 601 333 B1**  
**D01F 2/06** **D01F 2/02**  
**D02G 3/48**

(25) De (26) De

(21) 11739078.1 (22) 04.08.2011

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

(43) 12.06.2013

(86) EP 2011/063442 04.08.2011

(87) WO 2012/017034 2012/06 09.02.2012

(30) 05.08.2010 EP 10171957  
05.08.2010 EP 10171956

- (54) • *KORDE AUS CELLULOSISCHEN MULTIFILAMENTGARNEN MIT ERHÖHEM EINZELFILAMENTTITER*
- *CORD MADE OF CELLULOSIC MULTIFILAMENT YARNS HAVING AN INCREASED LINEAR DENSITY OF INDIVIDUAL FILAMENTS*
- *CÂBLÉS CONSTITUÉS DE FILS MULTIFILAMENTS CELLULOSIQUES PRÉSENTANT UN TITRE DE FILAMENT INDIVIDUEL ÉLEVÉ*

(73) Cordenka GmbH &amp; Co. KG, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE

(72) ZIMMERER, Britta, 63916 Amorbach, DE  
UIHLEIN, Kurt, 63920 Großheubach, DE  
SCHEYTT, Holger, 63906 Erlenbach, DE  
SCHWIERSCH, Gerold, 63096 Erlenbach, DE  
MÖSSINGER, Dennis, 64295 Darmstadt, DE

(74) Oberlein, Gerriet H. R., CPW GmbH Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**D01F 2/02** → (51) **D01F 2/00****D01F 2/06** → (51) **D01F 2/00****D01F 2/28** → (51) **C08L 1/14****D01F 6/62** → (51) **D02G 3/04****D01F 6/66** → (51) **B29C 70/18****D01G 31/00** → (51) **D01H 13/16**(51) **D01H 13/16** (11) **2 183 416 B1**  
**D01G 31/00** **D01H 13/18**(25) En (26) En  
(21) 08789664.3 (22) 01.09.2008

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

(43) 12.05.2010

(86) IB 2008/053532 01.09.2008

(87) WO 2009/031090 2009/11 12.03.2009

(30) 03.09.2007 IT BS20070131

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FASERBAHNBRÜCHEN*
- *DEVICE FOR THE DETECTION OF BREAKING OF A FIBRE WEB*
- *DISPOSITIF DE DETECTION DE RUPTURE D'UNE BANDE FIBREUSE*

(73) Marzoli S.p.A., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo Sull'Oglio, Brescia, IT

(72) BRANDOLIN, Antonello, 34075 San Canzian D'isonzo (GO), IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &amp; Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**D01H 13/18** → (51) **D01H 13/16**(51) **D02G 3/04** (11) **2 388 360 B1**  
**D02G 3/46** **D01F 6/62**(25) De (26) De  
(21) 11003402.2 (22) 23.04.2011

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

(43) 23.11.2011

(30) 17.05.2010 DE 102010020704  
12.04.2011 DE 102011016762

- (54) • *Näh- oder Stickgarn*
- *Yarn for sewing or embroiding*
- *Fil à coudre ou à broder*

(73) Amann &amp; Söhne GmbH &amp; Co. KG, Hauptstrasse 1, 74357 Bönnigheim, DE

(72) Wittmann, Mathias, 86356 Neusäß, DE  
Gerstenlauer, Michaela, 89434 Blindheim, DE



(74) Lau-Loskill, Philipp, Patentanwälte Dr. U. Beines, Ph. Lau-Loskill Berger Dorfstrasse 35, 41189 Mönchengladbach, DE

**D02G 3/46** → (51) **D02G 3/04**

**D02G 3/48** → (51) **D01F 2/00**

**D02H 1/00** → (51) **B65H 49/12**

**D03D 3/00** → (51) **D03D 15/04**

**D03D 3/02** → (51) **D03D 15/04**

**D03D 13/00** → (51) **D03D 15/04**

(51) **D03D 15/00** (11) **1 675 985 B1**  
**G02B 6/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 04787308.8 (22) 03.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.07.2006  
(86) FR 2004/002253 03.09.2004  
(87) WO 2005/026423 2005/12 24.03.2005  
(30) 11.09.2003 FR 0310700  
22.06.2004 FR 0406784

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERGLASGEWEBE UND FASERGLASGEWEBE**  
• **METHOD FOR PRODUCING FIBREGLASS TISSUE AND FIBREGLASS TISSUE**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN TISSU A BASE DE FIBRES OPTIQUES ET UN TISSU A BASE DE FIBRES OPTIQUES**

(73) Brochier Technologies, 33 Rue Romarin, 69001 Lyon, FR  
(72) BROCHIER, Cédric, F-69007 Lyon, FR  
PITON, Jean, F-69004 Lyon, FR  
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Cabinet Laurent & Charras "Le Contemporain" 50, Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cédex, FR

**D03D 15/00** → (51) **C09J 103/02**

**D03D 15/00** → (51) **D03D 15/04**

(51) **D03D 15/04** (11) **2 606 168 B1**  
**D03D 3/02** **H02G 3/02**  
**D03D 15/00** **D03D 3/00**  
**D06C 7/02** **H02G 3/04**  
**D03D 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 11749649.7 (22) 16.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/047877 16.08.2011  
(87) WO 2012/024272 2012/08 23.02.2012  
(30) 16.08.2010 US 374010 P

(54) • **KRÄUSELFREIE SELBSTWICKELNDE GEWEBEHÜLLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **NON-KINKING SELF-WRAPPING WOVEN SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF**  
• **MANCHON TISSE ANNELE AUTO-ENROULE ET PROCEDE DE CONSTRUCTION DE CE MANCHON**

(73) Federal-Mogul Powertrain, Inc., 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US  
(72) MALLOW, Cassie, Bluebell, PA 19422, US  
(74) Barker, Rosemary Anne, et al, Harrison Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**D03D 47/34** → (51) **B65H 49/12**

(51) **D04B 21/12** (11) **2 593 038 B1**  
**A61F 2/30** **A61F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 11733841.8 (22) 15.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
(86) EP 2011/062147 15.07.2011  
(87) WO 2012/007578 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 FR 1055796

(54) • **MARKIERTE PROTHESE**  
• **MARKED PROSTHESIS**  
• **PROTHÈSE MARQUÉE**

(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR  
(72) MENEGHIN, Alfredo, F-69009 LYON, FR  
BOURGES, Xavier, F-01140 MOGNENEINS, FR  
LECUIVRE, Julie, F-69620 LE BOIS D'INGT, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**D04B 21/12** → (51) **A61F 2/00**

**D04B 21/12** → (51) **A61L 27/34**

**D04B 21/14** → (51) **B29C 70/18**

**D04B 21/16** → (51) **B29C 70/18**

(51) **D04B 27/14** (11) **2 565 310 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11007029.9 (22) 30.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013  
(54) • **Kettenwirkmaschine**  
• **Warp knitting machine**  
• **Métier à tricoter à chaîne**

(73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Brandl, Klaus Benno, 63512 Hainburg, DE  
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 27/24** (11) **2 570 541 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11007548.8 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013  
(54) • **Wirkwerkzeugbarre**  
• **Actuating tool bar**  
• **Barre d'outils active**

(73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Mista, Kresimir, 63150 Heusenstamm, DE  
(74) Knoblauch, Andreas, et al, Patentanwälte Dr. Knoblauch Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt am Main, DE

**D04H 1/00** → (51) **D04H 1/46**

(51) **D04H 1/46** (11) **1 646 745 B1**  
**D04H 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 04767371.0 (22) 17.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) AL LT LV MK  
19.04.2006

(86) FR 2004/001510 17.06.2004  
(87) WO 2004/113602 2004/53 29.12.2004  
(30) 18.06.2003 FR 0307349

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTRAHLVERWIRBELUNG EINES VLEIESES AUS EINEM FASERHALTIGEN CELLULOSEPRODUKT SOWIE DERARTIGE VLIÉS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR HYDROENTANGLING A WEB MADE OF A FIBROUS CELLULOSE PRODUCT, AND A WEB OF THIS TYPE**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'HYDROLIAGE D'UNE NAPPE DE PRODUIT CELLULO-SIQUE FIBREUX ET UNE TELLE NAPPE**

(73) SCA TISSUE FRANCE, 60, avenue de l'Europe, 92270 Bois-Colombes, FR  
(72) LOUIS DIT PICARD, Bernard, F-27370 Amfreville-la-Campagne, FR  
GREGOIRE, Philippe, F-27700 Les Andelys, FR

(74) Cortier, Sophie, et al, SCA TISSUE FRANCE Département Brevets 60, avenue de l'Europe, 92270 Bois-Colombes, FR

**D04H 1/64** → (51) **D21H 21/20**

**D04H 3/045** → (51) **B29C 70/18**

**D04H 3/147** → (51) **B29C 70/18**

**D04H 3/153** → (51) **B29C 70/18**

(51) **D04H 13/00** (11) **2 194 178 B1**  
**A61F 13/56**

(25) De (26) De  
(21) 09014534.3 (22) 21.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2010  
(30) 06.12.2008 DE 202008016226 U

(54) • **Verbundmaterial**  
• **Compound material**  
• **Matériau composite**

(73) Mondi Consumer Packaging Technologies GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE  
(72) Baldauf, Georg, Dipl.-Ing., 48366 Laer, DE  
Homölle, Dieter, Dipl.-Ing. Chem., 48607 Ochtrup, DE  
Schönbeck, Marcus, Dipl.-Ing., 33775 Versmold, DE

(74) Albrecht, Rainer Harald, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **D04H 18/02** (11) **2 475 814 B1**

(25) De (26) De  
(21) 09751849.2 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012  
(86) EP 2009/064134 27.10.2009  
(87) WO 2011/029487 2011/11 17.03.2011  
(30) 09.09.2009 DE 102009040858

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERNADELN EINER FASERBAHN**  
• **DEVICE FOR NEEDLING A FIBROUS WEB**  
• **DISPOSITIF POUR AIGUILLETER UNE NAPPE DE FIBRES**

(73) Hi Tech Textile Holding GmbH, Wegscheider Straße 15, 4060 Leonding, AT  
(72) REUTTER, Tilman, 24601 Stolpe, DE

(74) Ernicke, Hans-Dieter, Patentanwälte Dipl.-Ing. H.-D. Ernicke Dipl.-Ing. Klaus Ernicke Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg, DE

(51) **D05B 69/36** (11) **2 524 988 B1**

(25) En (26) En



- (21) 12168534.1 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (30) 20.05.2011 JP 2011113187
- (54) • Nähmaschinen-Steuerung und Nähmaschine  
• Sewing machine controller and sewing machine  
• Contrôleur de machine à coudre et machine à coudre
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) Kawai, Yasunori, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- Aando, Takaki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **D05C 17/02** (11) **2 215 298 B1**  
**G08B 5/36** **B60Q 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08851766.9 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
- (86) IB 2008/054809 17.11.2008
- (87) WO 2009/066228 2009/22 28.05.2009
- (30) 23.11.2007 EP 07121400  
04.03.2008 EP 08152239  
03.07.2008 EP 08159617  
30.07.2008 EP 08161405  
07.10.2008 EP 08165973  
04.11.2008 EP 08168258
- (54) • KAMMER  
• COMPARTMENT  
• COMPARTIMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

**D06B 23/18** → (51) **D21C 9/06**

**D06C 7/02** → (51) **D03D 15/04**

- (51) **D06F 33/02** (11) **2 107 149 B1**  
**D06F 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09156706.5 (22) 30.03.2009
- (84) DE FR GB IT
- (43) 07.10.2009
- (30) 01.04.2008 KR 20080030336
- (54) • Kleiderbehandlungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür  
• Cloth treating apparatus and controlling method thereof  
• Appareil de traitement des vêtements et procédé de commande correspondant
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Yoo, Hea Kyung, 153-802 Seoul, KR  
Park, Dae Yun, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Jong Seok, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Dong Won, 153-802 Seoul, KR  
Hong, Sog Kie, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **D06F 35/00** (11) **2 463 431 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11190373.8 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (30) 09.12.2010 US 964004
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Extraktionsdauer in einer Wäschebehandlungsanwendung  
• Method and apparatus for controlling the extraction duration in a laundry treating appliance  
• Procédé et appareil pour contrôler la durée d'extraction dans un appareil de traitement du linge
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Polli, Horacio B., 21025 Comerio, IT  
Silva, Marcelo C., 21025 Comerio, IT  
Stival, Luiz H., 21025 Comerio, IT
- (74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

- (51) **D06F 37/20** (11) **2 206 822 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10150266.4 (22) 07.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2010
- (30) 09.01.2009 KR 20090001953
- (54) • Waschmaschine und Betriebsverfahren dafür  
• Washing machine and method of operating same  
• Machine à laver et son procédé de fonctionnement
- (73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Deok Kyu, 153-023 Seoul, KR  
Hong, Kyung Seop, 153-023 Seoul, KR  
Koo, Bon Kwon, 153-023 Seoul, KR  
Lee, Jae Chul, 153-023 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **D06F 37/20** (11) **2 402 495 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11474006.1 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (30) 30.06.2010 SK 642010
- (54) • Ausgleichgewicht und Herstellungsverfahren dafür  
• Balance weight and manufacturing method for the same  
• Contrepoids et son procédé de fabrication
- (73) Jakor, s.r.o., Pod Dolami 838, 093 02 Vranov nad Topľou, SK
- (72) Dzurenda, Stefan, 080 01 Presov, SK  
Mandul'ak, Jan, 093 01 Vranov nad Topľou, SK
- (74) Vojcik, Peter, Razušova 28, 040 01 Kosice, SK

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 182 106 B1**  
**D06F 67/00**
- (25) De (26) De
- (21) 09013263.0 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2010
- (30) 31.10.2008 DE 102008054104

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Aufbereiten der Abluft von beheizten Wäschereimaschinen  
• Method and device for preparing exhaust air from heated laundry machines  
• Procédé et dispositif de préparation de l'air de machines de laverie chauffées
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE  
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Patentanwälte Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 554 737 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11176078.1 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (54) • Waschmaschine  
• Laundry washing machine  
• Machine à laver le linge
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussel, BE
- (72) Del Pos, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT  
Zattin, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT  
Favaro, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Nardoni, Andrea, et al, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi, 30, 33080 Porcia (PN), IT

**D06F 39/00** → (51) **D06F 33/02**

**D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **D06F 39/12** (11) **2 118 359 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07851405.6 (22) 11.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) KR 2007/006434 11.12.2007
- (87) WO 2008/075850 2008/26 26.06.2008
- (30) 20.12.2006 KR 20060131337
- (54) • **BEDIENUNGSKNOPF FÜR EINE TROMMELWASCHMASCHINE**  
• **CONTROL BUTTON FOR A DRUM-TYPE WASHING MACHINE**  
• **BOUTON DE COMMANDE POUR UN LAVE-LINGE DE TYPE A TAMBOUR**
- (73) Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1ga Junggu, Seoul 100-031, KR
- (72) KIM, Chang Hoo, Incheon 407-060, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **D06F 58/22** (11) **2 593 600 B1**  
**D06F 58/24**
- (25) De (26) De
- (21) 11729621.0 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) EP 2011/061170 04.07.2011
- (87) WO 2012/007300 2012/03 19.01.2012
- (30) 16.07.2010 DE 102010031459
- (54) • **DIFFUSOR ZUR REINIGUNG EINES MIT FLUSEN BELADENEN BAUTEILS**  
• **NOZZLE FOR CLEANING A COMPONENT LOADED WITH LINT**  
• **DIFFUSEUR POUR LE NOTTOYAGE D'UN COMPOSANT CHARGE DE PELUCHES**

- (73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin Reinickendorf, DE
- STEFFENS, Günter, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
- 
- D06F 58/24** → (51) **D06F 58/22**
- 
- D06F 67/00** → (51) **D06F 39/00**
- 
- D06H 1/00** → (51) **D06P 1/00**
- 
- D06M 11/79** → (51) **A01N 25/00**
- 
- D06M 14/26** → (51) **B01D 67/00**
- 
- D06M 15/27** → (51) **B01D 67/00**
- 
- D06N 7/00** → (51) **C09J 103/02**
- 
- (51) **D06P 1/00** (11) **1 944 159 B1**  
**B32B 3/00** **B32B 5/02**  
**B32B 9/00** **A61F 13/511**  
**D06H 1/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 06824214.8 (22) 03.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2008  
(86) MX 2006/000120 03.11.2006  
(87) WO 2007/053001 2007/19 10.05.2007  
(30) 04.11.2005 MX PA05011978
- (54) • **ALS EINE ANZEIGE WIRKENDER VLIESSTOFF**  
• **NON-WOVEN FABRIC THAT ACTS AS AN INDICATOR**  
• **TISSU NON-TISSE A FONCTION INDICATRICE**
- (73) Grupo P.I. Mabe, S.A. de C.V., Av. San Pablo Xochimehuacán No. 7213-E, Col. La Loma, 72230 Puebla, Estado de Puebla, MX
- (72) CANALES ESPINOSA DE LOS MONTEROS, Carlos, Puebla, Puebla, México, MX, MX  
FAJARDO ESLABA, Bernardo, Puebla, Puebla, México, MX, MX
- (74) Gil-Vega, Victor, Corazón de Maria, 6, 28002 Madrid, ES
- 
- D21B 1/00** → (51) **D21B 1/06**
- 
- D21B 1/04** → (51) **D21H 11/12**
- 
- (51) **D21B 1/06** (11) **1 789 623 B1**  
**D21B 1/00** **D21H 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 05779859.7 (22) 15.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007  
(86) AU 2005/001410 15.09.2005  
(87) WO 2006/029469 2006/12 23.03.2006  
(30) 16.09.2004 AU 2004905315
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON FASERSTOFFBAHNEN AUS BANANENPFLANZEN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERERZEUGNISSEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING SHEETS OF FIBRES FROM BANANA PLANTS FOR THE PRODUCTION OF PAPER PRODUCTS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR RETIRER DES BANDES DE FIBRES DE BANANIERS AFIN DE PRODUIRE DES PRODUITS EN PAPIER**
- (73) Papyrus Australia Limited, Elizabeth House 231 North Terrace, Adelaide SA 5000, AU
- (72) AZER, Ramy, Abraham, Thebarton, South Australia 5031, AU
- (74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- D21B 1/06** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21B 1/30** → (51) **D21H 11/12**
- 
- (51) **D21C 3/00** (11) **2 513 372 B1**  
**D21C 3/02** **D21C 3/12**  
**D21C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09768536.6 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) EP 2009/067165 15.12.2009  
(87) WO 2011/072718 2011/25 23.06.2011
- (54) • **AUFSCHLUSSVERFAHREN**  
• **PULPING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER**
- (73) Södra Cell AB, Forskning och Utveckling, 430 24 Väröbacka, SE
- (72) BOGREN, Johannes, S-417 63 Göteborg, SE  
KÖHNKE, Tobias, S-416 67 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Lindholmospiren 5, 417 56 Göteborg, SE
- 
- D21C 3/00** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21C 3/02** → (51) **D21C 3/00**
- 
- D21C 3/12** → (51) **D21C 3/00**
- 
- D21C 9/00** → (51) **D21C 3/00**
- 
- (51) **D21C 9/06** (11) **2 300 660 B1**  
**F16J 15/16** **B01D 33/06**  
**B01D 33/067** **D21D 1/40**  
**D06B 23/18**
- (25) Fi (26) En  
(21) 09742187.9 (22) 05.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011  
(86) FI 2009/000056 05.05.2009  
(87) WO 2009/135987 2009/46 12.11.2009  
(30) 06.05.2008 FI 20080337
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION VON DICHELEMENTEN EINES TROMMELWÄSCHERS**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVING THE OPERATION OF SEALING ELEMENTS OF A DRUM WASHER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ D'UN TAMBOUR LAVEUR**
- (73) Andritz Oy, Kammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) TARJAVUORI, Petri, FIN-57101 Savonlinna, FI  
HYTÖNEN, Jarkko, FIN-57101 Savonlinna, FI  
LAAMANEN, Kimmo, FIN-57101 Savonlinna, FI
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- 
- D21D 1/40** → (51) **D21C 9/06**
- 
- (51) **D21F 3/04** (11) **1 754 823 B1**  
**D21F 7/08** **D21F 3/08**
- (25) De (26) De  
(21) 06117369.6 (22) 18.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2007  
(30) 19.08.2005 DE 102005039301
- (54) • **Transferband**  
• **Transfer belt**  
• **Bande de transfert**
- (73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Westerkamp, Arved, 72581 Dettingen/Ems, DE  
Gronych, Daniel, 89522 Heidenheim, DE  
Koplin, Robert, 89555 Steinheim, DE  
Hermann, Klaus, 89537 Giengen, DE  
Kleiser, Georg, Dr., 73540 Heubach, DE
- (74) Kunze, Klaus, et al., Voith Paper Holding GmbH & Co. KG Abteilung zip Sankt Poeltemer Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- D21F 3/08** → (51) **D21F 3/04**
- 
- D21F 7/08** → (51) **D21F 3/04**
- 
- (51) **D21H 11/12** (11) **2 376 706 B1**  
**D21B 1/30** **D21B 1/04**  
**D21C 3/00** **D21B 1/06**  
**D21H 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 09833945.0 (22) 24.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011  
(86) AU 2009/001703 24.12.2009  
(87) WO 2010/071945 2010/26 01.07.2010  
(30) 24.12.2008 AU 2008906622
- (54) • **VERBESSERTER FASERSTOFF**  
• **IMPROVED FIBRE FURNISH**  
• **PATE DE FIBRE AMÉLIORÉE**
- (73) Papyrus Technology Pty Ltd, Ground Floor Elizabeth House 231 North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
- (72) AZER, Ramy, Abraham, Thebarton South Australia 5031, AU
- (74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- D21H 11/12** → (51) **D21B 1/06**
- 
- D21H 15/06** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 21/00** → (51) **C08F 8/32**
- 
- (51) **D21H 21/20** (11) **2 267 206 B1**  
**D04H 1/64** **D21H 21/28**
- (25) En (26) En  
(21) 10165301.2 (22) 08.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2010  
(30) 09.06.2009 US 185521 P  
07.06.2010 US 352170 P
- (54) • **GEFÄRBTES ZELLULOSEFASERBLATT, GEFÄRBTES VLIESMATERIAL UND PROZESSE ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **Dyed cellulose comminution sheet, dyed nonwoven material, and processes for their production**  
• **COUCHE À CELLULOSE TEINT, NON TISSÉ TEINTÉ ET LES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Buckeye Technologies Inc., 300 Delaware Avenue, Suite 900, Wilmington, DE 19081, US

- (72) Boehmer, Brian E., Bartlett, TN 38135, US  
McGee, Kathy, Marion, AR 72364, US  
Morris, David, Memphis, TN 38122, US  
Willcutt, Jim, Hernando, MS 38632, US  
Moose, Ronald Tomothy, Lakeland, TN 38002, US  
Bailey, Rick, Eads, TN 38028, US  
Booker, Richard, Southaven, MS 38671, US
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**D21H 21/28** → (51) **D21H 21/20**

- (51) **D21H 21/30** (11) **2 370 633 B1**  
**B41M 5/52** **C09D 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09795316.0 (22) 20.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(86) EP 2009/008259 20.11.2009  
(87) WO 2010/060570 2010/22 03.06.2010  
(30) 27.11.2008 EP 08170098  
02.07.2009 EP 09164399
- (54) • **OPTISCHE AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN TINTENSTRAHL-DRUCK MIT HOHER QUALITÄT**  
• **OPTICAL BRIGHTENING COMPOSITIONS FOR HIGH QUALITY INK JET PRINTING**  
• **COMPOSITIONS D'AZURAGE OPTIQUE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE DE GRANDE QUALITÉ**
- (73) Clariant Finance (BVI) Limited, Citco Building Wickhams Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola, VG  
International Paper Company, Cincinnati Technology Center 6285 Tri-Ridge Boulevard, Loveland, OH 45140, US
- (72) JACKSON, Andrew Clive, CH-4142 Münchenstein BL, CH  
KLEIN, Cédric, 68440 Habsheim, FR  
PUDDIPHATT, David, Bradford, BD10 0nY, GB  
SKAGGS, Benny, J., Springboro Oh 45066, US
- (74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**E01B 25/24** → (51) **B66C 7/08**

**E01C 23/01** → (51) **G01B 11/25**

- (51) **E01F 8/02** (11) **2 662 491 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12167747.0 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (54) • **Lärmschutzwand**  
• **Noise barrier**  
• **Paroi antibruit**
- (73) Körte, Jost, Am Abtswald 60, 65366 Geisenheim, DE
- (72) Körte, Jost, 65366 Geisenheim, DE
- (74) Quermann, Helmut, Quermann Sturm Weillnau Patentanwältin Unter den Eichen 7, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **E01F 9/04** (11) **1 709 252 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05705634.3 (22) 11.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.10.2006

- (86) US 2005/001076 11.01.2005  
(87) WO 2005/073468 2005/32 11.08.2005  
(30) 21.01.2004 US 761533  
21.01.2004 US 761770
- (54) • **RÜCKSTRAHLENDE ELEMENTE UND ARTIKEL**  
• **RETROREFLECTIVE ELEMENTS AND ARTICLES**  
• **ELEMENTS ET ARTICLES RETROREFLECTIFS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WEISS, Douglas, E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHIPMAN, Rebecca, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHAMBERLAIN, Craig, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HEININGER, James, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HEDBLUM, Thomas, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DEEB, Gerald, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

- (51) **E01F 13/02** (11) **2 295 643 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10176684.8 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011  
(30) 15.09.2009 GB 0916128
- (54) • **Kontrollschranke**  
• **Control barrier**  
• **Barrière de contrôle**
- (73) Melba Products Limited, Derby Works Manchester Road, Bury Lancashire BL9 9NX, GB
- (72) Dawson, John, Bury, Lancashire BL9 9NX, GB  
Midgley, Adrian Lawrence, Bury, Lancashire BL9 9NX, GB
- (74) Killough, Kieran Paul, et al, Harrison Goddard Foote LLP 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**E02B 3/18** → (51) **A01K 61/00**

- (51) **E02D 5/74** (11) **2 400 063 B1**  
**E02D 27/48** **E02D 27/42**  
**E02D 27/50**
- (25) De (26) De  
(21) 11005028.3 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011  
(30) 21.06.2010 DE 102010024469
- (54) • **Gründungssystem**  
• **Foundation system**  
• **Système de fondation**
- (73) Franki Grundbau GmbH & Co. KG, Hittfelder Kirchweg 24 - 28, 21220 Sevetal, DE  
Hartwig, Thomas, Bleicherweg 6, 21073 Hamburg, DE
- (72) Neubauer, Otto, Dipl.-Ing., 28870 Fischerhude-Quelhorn, DE  
Hartwig, Thomas, Dipl.-Ing., 21073 Hamburg, DE  
Brieke, Werner, Dipl.-Ing., 40699 Erkrath, DE
- (74) Geskes, Christoph, et al, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

**E02D 27/42** → (51) **E02D 5/74**

**E02D 27/48** → (51) **E02D 5/74**

**E02D 27/50** → (51) **E02D 5/74**

**E02D 29/02** → (51) **B28B 7/24**

**E02F 3/34** → (51) **E02F 9/16**

- (51) **E02F 3/36** (11) **2 470 724 B1**  
**F16K 15/00** **F15B 15/00**  
**F16K 31/22** **F16K 17/36**
- (25) En (26) En  
(21) 10768861.6 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012  
(86) EP 2010/005770 21.09.2010  
(87) WO 2011/035883 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 GB 0916613  
31.03.2010 GB 201005482  
18.06.2010 GB 201010269
- (54) • **HYDRAULISCHE KOPPLUNG MIT STIFT-RÜCKHALTESYSTEM ZUM ANKOPPELN EINES ANBAUS AN EINE ARBEITSMASCHINE**  
• **HYDRAULIC COUPLER WITH PIN RETENTION SYSTEM FOR COUPLING AN ATTACHMENT TO A WORK MACHINE**  
• **RACCORD HYDRAULIQUE AVEC SYSTEME DE RETENUE D'AXE POUR ACCOUPLER UN EQUIPEMENT A UN ENGIN DE TERRASSEMENT**
- (73) Hill, Ian, 30 Shinn Road, Newry, County Down BT34 1PB, GB
- (72) Hill, Ian, Newry, County Down BT34 1PB, GB
- (74) Wallace, Alan Hutchinson, FRKelly 4 Mount Charles, Belfast, Northern Ireland BT7 1NZ, GB
- (51) **E02F 3/40** (11) **2 631 371 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 13156644.0 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013  
(30) 24.02.2012 IT T020120162
- (54) • **Sieblöffel**  
• **Screening bucket**  
• **Godet de criblage**
- (73) Cangini Benne S.R.L., Via Savio 29-30, 47027 Sarsina (FC), IT
- (72) Cangini, Davide, 47025 Mercato Saraceno, IT
- (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

- (51) **E02F 3/88** (11) **1 972 724 B1**  
**E02F 5/28** **E02F 3/92**  
**E02F 5/08**
- (25) Nl (26) En  
(21) 08005031.3 (22) 18.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.09.2008  
(30) 20.03.2007 BE 200700132
- (54) • **Kanalprofilierungs-Vorrichtung**  
• **Device for the profiling of canals**  
• **Dispositif pour le profilage de canaux**
- (73) VAN BOXEL, naamloze vennootschap, Kraaistraat 2 Bus A, 2560 Nijlen, BE
- (72) Van Boxel, Johannes Jacobus Maria, 2560 Nijlen, BE
- (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**E02F 3/92** → (51) **E02F 3/88**



**E02F 5/08** → (51) **E02F 3/88**  
**E02F 5/28** → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 9/16** (11) **2 419 571 B1**  
**B66C 13/54** **E02F 3/34**  
**B62D 33/06** **B61D 19/02**  
**E05D 7/00** **E05D 7/12**

- (25) En (26) En
- (21) 10714516.1 (22) 12.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (86) US 2010/030687 12.04.2010
- (87) WO 2010/120666 2010/42 21.10.2010
- (30) 17.04.2009 US 425970
- (54) • **LÖSBARES TÜRSCHARNIER FÜR DIE TÜR DER KABINE EINER ARBEITSMASCHINE**  
• **RELEASABLE DOOR HINGE FOR THE DOOR OF THE CAB OF A POWER MACHINE**  
• **CHARNIÈRE DE PORTE LIBÉRABLE POUR LA PORTE DE LA KABINE D'UN ENGIN DE TRAVAIL**
- (73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
- (72) TUHY, Lance, Lisbon ND 58054, US
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**E03F 5/14** → (51) **B01D 21/00**

**E03F 5/16** → (51) **B01D 21/00**

**E04B 1/16** → (51) **E04B 2/84**

(51) **E04B 1/41** (11) **2 199 475 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09177052.9 (22) 25.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
- (30) 17.12.2008 DE 102008054799
- (54) • **Ankerschiene**  
• **Anchor bar**  
• **Rails d'ancrage**
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Heudorfer, Markus, 9470 Buchs, CH  
Basche, Holger, 6812 Meiningen, AT  
Gebhard, Jürgen, 9450 Altstätten, CH  
Birnbauer, Ulrich, 86929 Epenhausen, DE

**E04B 1/41** → (51) **E04B 2/24**

(51) **E04B 1/74** (11) **1 989 362 B1**  
**E04B 1/76**

- (25) En (26) En
- (21) 07702500.5 (22) 21.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.11.2008
- (86) DK 2007/000082 21.02.2007
- (87) WO 2007/095948 2007/35 30.08.2007
- (30) 22.02.2006 EP 06388009
- (54) • **Wärmedämmsystem aus an eine Wand angeordneten miteinander verbundenen Isolierpaneelen**  
• **Insulation system comprising interconnected insulation panels disposed against a wall**  
• **Système d'isolation comprenant des panneaux d'isolation interconnectés disposés contre un mur**

- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) WUTS, Peter Willem Gerard george, NL-6075 BH Herkenbosch, NL
- (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**E04B 1/76** → (51) **E04B 1/74**

**E04B 1/76** → (51) **E04B 2/84**

**E04B 1/78** → (51) **E04B 2/84**

**E04B 2/02** → (51) **E04B 2/84**

(51) **E04B 2/24** (11) **2 054 563 B1**  
**E04B 1/41** **E04G 21/12**

- (25) En (26) En
- (21) 07766390.4 (22) 31.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.05.2009
- (86) GB 2007/002890 31.07.2007
- (87) WO 2008/015407 2008/06 07.02.2008
- (30) 01.08.2006 GB 0615269
- 04.05.2007 GB 0708776
- (54) • **STRUKTUREN AUS BEWEHRTEN MAUERWERKSPANELEN**  
• **REINFORCED MASONRY PANEL STRUCTURES**  
• **STRUCTURES DE PANNEAUX DE MAÇONNERIE RENFORCÉES**
- (73) Wembley Innovation Ltd, 53a Mount Pleasant Road, Brondesbury London NW10 3EH, GB
- (72) CLEAR, Liam, Brondesbury, London, Greater London NW10 3EH, GB
- (74) Hammler, Martin Franz, et al, Phillips & Leigh 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **E04B 2/84** (11) **2 455 557 B1**  
**E04B 1/76** **E04B 2/02**  
**E04B 1/78** **E04B 1/16**

- (25) De (26) De
- (21) 11184629.1 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (30) 19.11.2010 EP 10191914  
12.07.2011 EP 11173639
- (54) • **Druckkraft übertragendes Anschlussselement**  
• **Connection element for transferring pressure**  
• **Élément de raccordement transmettant la force de pression**
- (73) Koch, Georg, Im Hof 14, 57399 Kirchhundem, DE
- (72) Koch, Georg, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **E04B 2/96** (11) **2 390 432 B1**  
**E06B 3/54** **F24J 2/52**

- (25) De (26) De
- (21) 11167058.4 (22) 23.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (30) 25.05.2010 DE 202010005492 U
- (54) • **Hängekonstruktion**  
• **Suspended construction**  
• **Construction suspendue**
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

- (72) Fritze, Frank, 33609, Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 9/12** (11) **2 516 765 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 10799218.2 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) US 2010/061225 20.12.2010
- (87) WO 2011/087745 2011/29 21.07.2011
- (30) 22.12.2009 US 644035
- (54) • **SEISMISCHE KLEMME**  
• **SEISMIC CLIP**  
• **BRIDE SISMIQUE**
- (73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) TEDESCO, Lee M., Shorewood Illinois 60404, US
- LEHANE, James J., Jr., McHenry Illinois 60050, US
- GULBRANDSEN, Peder J., Aurora Illinois 60503, US
- (74) Riepe, Hans-Gerd, Pfenning, Meinig & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

**E04C 1/39** → (51) **B28B 7/24**

(51) **E04D 13/03** (11) **2 463 454 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 11191770.4 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (30) 09.12.2010 DE 102010061129
- (54) • **Aufsetzkranz**  
• **Curb frame**  
• **Châssis-support pour coupole d'éclairage**
- (73) Essmann GmbH, Im Weingarten 2, 32107 Bad Salzuffen, DE
- (72) Triantafyllidis, Cassandra, 32105 Bad Salzuffen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E04F 13/00** → (51) **C09J 103/02**

(51) **E04F 15/22** (11) **2 572 064 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 11701267.4 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) EP 2011/051176 27.01.2011
- (87) WO 2011/144362 2011/47 24.11.2011
- (30) 17.05.2010 US 34526210 P
- (54) • **BASISBODENBELAG UND BODENBELAG-SYSTEM**  
• **BASE FLOORING AND FLOORING SYSTEM**  
• **REVÊTEMENT DE SOL DE BASE ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL**
- (73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) THORNTON, William, Arlington Illinois 60005, US
- (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **E04G 9/08** (11) **2 110 494 B1**  
**E04G 11/38** **E04G 11/48**

- (25) De (26) De
- (21) 09157940.9 (22) 15.04.2009

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

(43) 21.10.2009

(30) 16.04.2008 DE 102008019109

- (54) • Deckenschalungssystem
- Ceiling formwork system
- Système de coffrage

(73) DOKA Industrie GmbH, Josef Umdasch Platz  
1, 3300 Amstetten, AT

(72) Der Erfinder hat auf seine Nennung verzich-  
tet.

The inventor has agreed to waive his enti-  
tlement to designation.

L'Inventeur a renoncé à sa désignation.

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

**E04G 11/38** → (51) **E04G 9/08**

**E04G 11/48** → (51) **E04G 9/08**

(51) **E04G 15/06** (11) **2 418 410 B1**  
**F16L 5/10** **H02G 3/22**  
**F16L 5/04** **F16L 21/00**

(25) En

(26) En

(21) 10172414.4

(22) 10.08.2010

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

(43) 15.02.2012

- (54) • System zur Einbettung eines abdichtbaren  
Kanals als Rohr- oder Kabelführung in  
einer Wand oder einem Boden, der mittels  
Gussverfahren hergestellt wird, und Ver-  
fahren zur Einbettung eines solchen Ka-  
nals

- System for embedding a sealable conduit  
for ducting a tube or cable in a wall or  
floor which is to be produced by a casting  
process and method for embedding such  
a conduit

- Système d'insertion d'un conduit scellable  
pour la conduction d'un tube ou câble  
dans un mur ou plancher qui doit se  
produire par un processus de moulage et  
procédé pour insérer un tel conduit

(73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122  
NZ Aalten, NL

(72) Beele, Johannes Alfred, 7122, NZ Aalten, NL

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(60) 13192128.0 / 2 696 124

**E04G 21/12** → (51) **E04B 2/24**

**E04G 21/32** → (51) **A62B 1/04**

**E04H 6/18** → (51) **E04H 6/22**

(51) **E04H 6/22** (11) **2 663 703 B1**  
**E04H 6/18**

(25) De

(26) De

(21) 12700119.6

(22) 10.01.2012

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

(43) 20.11.2013

(86) EP 2012/050291 10.01.2012

(87) WO 2012/095409 2012/29 19.07.2012

(30) 13.01.2011 DE 102011000115

- (54) • PARKANLAGE
- PARKING FACILITY
- INSTALLATION DE STATIONNEMENT

(73) Otto Wöhr GmbH, Mirander Strasse 44,  
70825 Korntal-Münchingen 1, DE

(72) FARID, Gholamreza, 75382 Althengstett, DE  
NICKEL, Bernd, 78582 Balgheim, DE

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

(51) **E05B 5/00** (11) **1 999 324 B1**

(25) En

(26) En

(21) 06851813.3

(22) 21.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008

(86) US 2006/062481 21.12.2006

(87) WO 2008/048329 2008/17 24.04.2008

(30) 29.12.2005 US 319412

- (54) • TÜRRIGFVERSCHLUSSANORDNUNG  
MIT AUTOMATISCHEM VERSCHLUSS  
UND EINZUG
- DOOR HANDLE LOCK ASSEMBLY WITH  
AUTOMATIC LOCK AND RETRACT
- ENSEMBLE SERRURE DE POIGNÉE DE  
PORTE AVEC OPÉRATIONS DE  
VERROUILLAGE ET DE RÉTRACTION  
AUTOMATIQUES

(73) Bell Helicopter Textron Inc., 600 East Hurst  
Boulevard, Hurst, TX 76053, US

(72) HALL, George M., Avalon Texas 76623, US

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

**E05B 17/20** → (51) **E05C 1/04**

(51) **E05B 19/00** (11) **2 511 454 B1**

**E05B 67/02**

**E05B 67/06**

**E05B 19/04**

**E05B 67/24**

(25) En

(26) En

(21) 11162519.0

(22) 14.04.2011

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

(43) 17.10.2012

- (54) • Schloss mit Schlüsselaufnahmefähigkeit
- Lock capable of storing a key
- Verrou capable de stocker une clé

(73) Samsonite IP Holdings S.a.r.l, 13-15 Avenue  
de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(72) Van Himbeek, Clemens, 9600 Ronse, BE

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,  
Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street,  
London WC1R 4PJ, GB

**E05B 19/00** → (51) **E05B 29/10**

**E05B 19/04** → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 29/10** (11) **2 406 444 B1**

**E05B 19/00**

(25) En

(26) En

(21) 10721632.7

(22) 17.02.2010

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

(43) 18.01.2012

(86) CZ 2010/000019 17.02.2010

(87) WO 2010/102591 2010/37 16.09.2010

(30) 09.03.2009 CZ 20090147

- (54) • ZYLINDERSCHLOSS- UND SCHLÜSSEL-  
KOMBINATION
- CYLINDER LOCK AND KEY COMBI-  
NATION
- COMBINAISON DE SERRURE À BARILLET  
ET DE CLÉ

(73) Assa Abloy Czech&Slovakia s.r.o., Strojnická  
633, 516 01 Rychnov nad Kneznou, CZ

(72) SABATA, Milan, 517 41 Kostelec nad Orlicí,  
CZ

(74) Bursik, Milan, Plzenska 218/1925, 150 00  
Praha 5, CZ

(51) **E05B 65/08** (11) **2 087 190 B1**  
**F16B 35/04**

(25) En

(26) En

(21) 07849755.9

(22) 14.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 12.08.2009

(86) IT 2007/000802 14.11.2007

(87) WO 2008/059549 2008/21 22.05.2008

(30) 14.11.2006 IT RA20060068

- (54) • GRIFF
- HANDLE
- LEVIER

(73) Erreti S.R.L., Via Pilastrino 32, 48010 Bag-  
nara di Romagna (RA), IT  
Ferco International Ferrures et Serrures de  
Bâtiment, 2, rue du Vieux Moulin, 57445  
Réding, FR

(72) MONSCH, Pierre, 67700 Saverne, FR  
GIESSINGER, Vincent, 57930 Mittersheim,  
FR

AVVANZINI, Ugo, 48010 Bagnara di Roma-  
gna (RA), IT

(74) Regnault de la Mothe, Hélène, Roncuzzi &  
Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121  
Ravenna, IT

**E05B 67/02** → (51) **E05B 19/00**

**E05B 67/06** → (51) **E05B 19/00**

**E05B 67/24** → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05C 1/04** (11) **2 476 831 B1**

**E05B 17/20**

(25) En

(26) En

(21) 11150749.7

(22) 12.01.2011

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

(43) 18.07.2012

- (54) • Sperrvorrichtung mit verschiebbarem Rie-  
gel
- Sliding bolt locking device
- Dispositif de verrouillage à pêne coulisan-  
sant

(73) Talpe, Joseph, Kloosterstraat 2, 8551  
Heestert-Zwevegem, BE

(72) Talpe, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Intellectual  
Property House Holidaystraat 5, 1831  
Diegem, BE

**E05C 9/18** → (51) **E06B 7/084**

**E05C 19/10** → (51) **E05C 19/14**

(51) **E05C 19/14** (11) **2 508 701 B1**

**E05C 19/10**

(25) En

(26) En

(21) 12163318.4

(22) 05.04.2012

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

(43) 10.10.2012

(30) 06.04.2011 EP 11161387

- (54) • Behälterverriegelungsanordnung
- Case latch assembly
- Assemblage de loquet d'un boîtier

(73) Penn Elcom Limited, Drury Lane Ponswood  
Industrial Estate, St. Leonards-on-Sea,  
Sussex TN38 9BA, GB

(72) Hatton, James, St. Leonards-on-Sea, East  
Sussex TN38 9BA, GB

(74) Chapman, Helga Claire, et al, Chapman  
Molony 18 Staple Gardens, Winchester  
SO23 8SR, GB

(51) **E05D 5/04** (11) **2 419 589 B1**

**E05D 7/082**

(25) En

(26) En

(21) 09788420.9 (22) 10.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) PL 2009/050013 10.07.2009

(87) WO 2010/005331 2010/02 14.01.2010

(30) 11.07.2008 PL 38564808

(54) • *SCHARNIER FÜR EINEN DACHFENSTER-SCHWINGFLÜGEL UND EINHEIT ZUR BEFESTIGUNG DES SCHARNIERS AM RAHMEN, INSBESONDERE FÜR EINE DACHFENSTERZARGE*

• *HINGE OF A ROOF WINDOW PIVOT SASH AND A UNIT FOR FASTENING THE HINGE TO THE FRAME, IN PARTICULAR OF A ROOF WINDOW SASH*

• *CHARNIERE D'UN CHASSIS A PIVOT DE LUCARNE ET UNITE POUR FIXER LA CHARNIERE AU CADRE, EN PARTICULIER D'UN CHASSIS DE LUCARNE*

(73) Fakro PP Spolka Z O.O., Ul. Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(72) FLOREK, Ryszard, PL-33-356 Labowa, PL

(74) Lukaszuk, Szymon, et al. Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL

**E05D 7/00** → (51) **E02F 9/16**

**E05D 7/082** → (51) **E05D 5/04**

**E05D 7/12** → (51) **E02F 9/16**

**E05D 15/06** → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05D 15/10** (11) **1 932 992 B1**  
**E05D 15/06**

(25) De (26) De

(21) 07105687.3 (22) 04.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.06.2008

(30) 16.12.2006 DE 102006059572

(54) • *Höhen-verstellbare erste Lagereinheit für einen Laufwagen*

• *Height-adjustable first bearing unit for a trolley*

• *Unité de palier ajustable en hauteur pour chariot*

(73) HAUTAU GmbH, Bahnhofstrasse 56-60, 31691 Helpsen, DE

(72) MUEGGE, Dirk, 31688, Nienstaedt, DE

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

**E05F 3/14** → (51) **E06B 9/84**

**E05F 5/10** → (51) **F16F 9/19**

**E05F 15/00** → (51) **E06B 9/86**

**E05F 15/14** → (51) **F16D 27/112**

**E05G 1/14** → (51) **G07D 11/00**

**E06B 3/14** → (51) **E06B 3/16**

(51) **E06B 3/16** (11) **1 251 230 B1**  
**E06B 3/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 02370014.9 (22) 17.04.2002

(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 23.10.2002

(30) 19.04.2001 FR 0105306

(54) • *Verfahren zum Verzieren eines Tür- oder Fensterbauteils aus Metall*

• *Method for providing metal door or window profiles with ornamentations*  
• *Procédé pour fabriquer un profilé de menuiserie métallique agrémenté de moulures*

(73) Bourly, Jean, 19 rue Gérusez, 51100 Reims, FR

(72) Bourly, Jean, 51100 Reims, FR

(74) Boubal, Denis Henri Jacques, et al. Bureau Duthoit Legros Associés 96/98, Boulevard Carnot B.P. 105, 59027 Lille Cedex, FR

(51) **E06B 3/24** (11) **2 483 504 B1**  
**E06B 3/64** **E06B 3/673**  
**B23P 19/04**

(25) De (26) De

(21) 10754874.5 (22) 11.09.2010

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

(43) 08.08.2012

(86) EP 2010/005578 11.09.2010

(87) WO 2011/038832 2011/14 07.04.2011

(30) 30.09.2009 DE 102009048642

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES FENSTERFLÜGELS MIT INTEGRIERTER ISOLIERGLASSCHEIBE*  
• *DEVICE FOR ASSEMBLING A WINDOW SASH HAVING AN INTEGRATED INSULATING GLASS PANE*  
• *DISPOSITIF SERVANT À ASSEMBLER UN VANTAIL DE FENÊTRE COMPORTANT UNE VITRE ISOLANTE INTÉGRÉE*

(73) Bystronic Lenhardt GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE

(72) SCHULER, Peter, 75233 Tiefenbronn, DE  
KAMMERER, Stephan, 75242 Neuhausen, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**E06B 3/54** → (51) **E04B 2/96**

**E06B 3/64** → (51) **E06B 3/24**

**E06B 3/673** → (51) **E06B 3/24**

**E06B 7/00** → (51) **F24F 1/02**

**E06B 7/03** → (51) **F24F 1/02**

(51) **E06B 7/084** (11) **2 535 499 B1**  
**E05C 9/18**

(25) De (26) De

(21) 12004393.0 (22) 11.06.2012

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

(43) 19.12.2012

(30) 14.06.2011 DE 202011102807 U

(54) • *Lamellenfenster*  
• *Louvre window*  
• *Fenêtre à lamelles*

(73) MP2 GmbH, Flurstr. 49, 72226 Simmersfeld, DE

(72) Mutschler, Karl, 72226 Simmersfeld, DE

(74) Gittinger, Andreas, European Patent Attorney Helmut-Macke-Strasse 3, 47800 Krefeld, DE

(51) **E06B 9/15** (11) **2 304 154 B1**  
**E06B 9/17**

(25) En (26) En

(21) 08770354.2 (22) 06.06.2008

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

(43) 06.04.2011

(86) US 2008/066139 06.06.2008

(87) WO 2009/148460 2009/50 10.12.2009

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSAUFROLLTÜR MIT ROLLBAREM TÜRFLÜGEL*  
• *HIGH SPEED ROLLUP DOOR WITH ROLLABLE DOOR LEAF*  
• *PORTE À ENROULEMENT À GRANDE VITESSE AVEC BATTANT ENROULABLE*

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) FREDE, Friedhelm, D-59557 Lippstadt, DE

(74) Aurell, Henrik, Zacco Sweden AB P.O. Box 4289, 203 14 Malmö, SE

**E06B 9/17** → (51) **E06B 9/15**

(51) **E06B 9/262** (11) **1 951 983 B1**

(25) De (26) De

(21) 06805519.3 (22) 14.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008

(86) DE 2006/001989 14.11.2006

(87) WO 2007/059729 2007/22 31.05.2007

(30) 21.11.2005 DE 102005056487

(54) • *ABDECKEINRICHTUNG FÜR FLÄCHEN ODER FÜR FENSTER, TÜREN ODER DGL. ÖFFNUNGEN*  
• *COVERING DEVICE FOR SURFACES, WINDOWS, DOORS AND SIMILAR OPENINGS*  
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR SURFACES, FENÊTRES, PORTES OU SURFACES ANALOGUES*

(73) Knauer, Dieter, Unterboihinger Strasse 33, 73240 Wendlingen, DE

(72) Knauer, Dieter, 73240 Wendlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Königstrasse 5, 70173 Stuttgart, DE

**E06B 9/54** → (51) **E06B 9/84**

(51) **E06B 9/68** (11) **2 354 430 B1**  
**H01R 13/00** **H01R 24/20**  
**H01R 24/28**

(25) NI (26) En

(21) 11150965.9 (22) 14.01.2011

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

(43) 10.08.2011

(30) 14.01.2010 BE 201000020

(54) • *Elektrische Steckverbindung zwischen Kopfstück und Rohrmotor einer Wickelwelle*

• *Electric plug connection between head piece and tubular motor of a winding shaft*

• *Connecteur électrique entre la tête et le moteur tubulaire d'un arbre d'enroulement*

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE  
Renson, Paul, Waregemsestraat 33, 9771 Nokere (Kruishoutem), BE

(72) Abeel, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE

Vanhoutte, Steven Rita André, 8790 Waregem, BE

(74) Ostyn, Frans, KOB NV Patents President Kennedypark 31C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **E06B 9/84** (11) **2 226 464 B1**  
**E06B 9/54** **E05F 3/14**

(25) En (26) En

(21) 10000567.7 (22) 21.01.2010

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

(43) 08.09.2010



- (30) 02.03.2009 IT TO20090150  
(54) • *Viskose-Bremsvorrichtung, insbesondere für Rollläden*  
• *Viscous braking device, in particular for roller screens*  
• *Dispositif de freinage visqueux en particulier pour volets roulants*
- (73) Pronema S.r.l., Via Circonvallazione 11, 28060 Comignago (NO), IT  
(72) Martinotti, Gianmarco, 28060 Comignago (NO), IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **E06B 9/86** (11) **2 067 922 B1**  
**E05F 15/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08170648.3 (22) 04.12.2008

(84) DE ES FR IT  
(43) 10.06.2009  
(30) 07.12.2007 FR 0708535

- (54) • *Rollladensystem*  
• *Roller shutter system*  
• *Système de rideau roulant*

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne Bonnemain, 35270 Combours, FR

(72) Raffray, Patrick, 35120 Hirel, FR  
Berhault, Gilles, 22100 Treleven, FR

(74) Maillet, Alain, Cabinet Le Guen Maillet 5, place Newquay B.P. 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**E21B 1/00** → (51) **B25D 9/14**

**E21B 4/14** → (51) **B25D 9/14**

**E21B 17/042** → (51) **C23C 22/83**

**E21B 17/07** → (51) **E21B 19/00**

(51) **E21B 19/00** (11) **2 499 327 B1**  
**E21B 17/07**

(25) En (26) En  
(21) 10781754.6 (22) 10.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012  
(86) NO 2010/000408 10.11.2010  
(87) WO 2011/059340 2011/20 19.05.2011  
(30) 10.11.2009 NO 20093312  
10.11.2009 US 259853 P

- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KILL-/CHOKE-LEITUNGEN ZWISCHEN EINER STEIGLEITUNG UND EINEM SCHWIMMENDEN BOHRSCHEIF*  
• *CONNECTING DEVICE FOR KILL/CHOKE LINES BETWEEN A RISER AND A FLOATING DRILLING VESSEL*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR DES LIGNES D'INJECTION/ÉVACUATION ENTRE UN TUBE ASCENSEUR ET UN VAISSEAU DE FORAGE FLOTTANT*

(73) Future Production, Andøyfaret 19, 4623 Kristiansand, NO

(72) CHRISTENSEN, Øystein, N-4623 Kristiansand, NO

(74) Fluge, Per Roald, Fluges patent as Kirkegt. 31b (Binggården) P.O. Box 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

(51) **E21B 33/068** (11) **2 481 882 B1**  
**E21B 34/10**

(25) En (26) En  
(21) 11193849.4 (22) 15.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012

(30) 27.01.2011 FR 1150632

- (54) • *Unterirdisches Sicherheitsventil mit sicherer Zusatzstoffinjektion*  
• *A subsurface safety valve including safe additive injection*  
• *Vanne de sécurité souterraine comprenant une injection d'additif sécurisée*

(73) Weatherford/Lamb Inc., 2000 St. James Place, Houston, Texas 77056, US

(72) Garay, Serge, 64390 Osseirain, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

**E21B 34/10** → (51) **E21B 33/068**

(51) **E21B 43/00** (11) **2 476 860 B1**  
**E21B 43/01**

(25) En (26) En  
(21) 11151156.4 (22) 17.01.2011

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

(43) 18.07.2012

- (54) • *Filtersysteme für chemikalische Flüssigkeiten*  
• *Filtration systems for chemical fluids*  
• *Systèmes de filtration pour liquides chimiques*

(73) Vetco Gray Controls Limited, 2 High Street, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB

(72) McClure, Andrew, Taunton, Somerset TA2 6EW, GB

(74) Emerson, Peter James, Page Hargrave Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

**E21B 43/01** → (51) **E21B 43/00**

(51) **E21B 44/00** (11) **2 364 398 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09768225.6 (22) 30.11.2009

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

(43) 14.09.2011

(86) GB 2009/051618 30.11.2009  
(87) WO 2010/064031 2010/23 10.06.2010  
(30) 02.12.2008 PCT/GB2008/051144  
07.05.2009 GB 0907760

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER MOMENTANDREHZAHL EINER BHA (BOTTOM HOLE ASSEMBLY)*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING THE INSTANTANEOUS ROTATIONAL SPEED OF A BOTTOM HOLE ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER LA VITESSE INSTANTANÉE DE ROTATION D'UN ENSEMBLE EN FOND DE TROU DE FORAGE*

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) NESSJOEN, Pål Jacob, 7032 Trondheim, NO  
KYLINGSTAD, Åge, 4330 Ålgård, NO

(74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(60) 12188975.2 / 2 549 055

(51) **E21D 11/38** (11) **2 507 479 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10805402.4 (22) 29.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) DE 2010/050086 29.11.2010  
(87) WO 2011/063804 2011/22 03.06.2011  
(30) 30.11.2009 DE 102009056063

- (54) • *DICHTANORDNUNG FÜR SCHACHT- UND TUNNELBAUTEN*  
• *SEALING ARRANGEMENT FOR SHAFT AND TUNNEL CONSTRUCTIONS*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PUITES ET TUNNELS*

(73) Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE

(72) HÖFT, Heiko, 21435 Stelle, DE

GUTSCHMIDT, Holger, 21629 Neu Wulmsdorf, DE

DIENER, Andreas, 21423 Pattensen, DE

ARTUS, Andreas, 99891 Tabarz, DE

FISCHER, Marc, 99880 Teutleben, DE

KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE

(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

(51) **E21D 20/02** (11) **2 438 270 B1**  
**E21D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 10731783.6 (22) 04.06.2010

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

(43) 11.04.2012

(86) GB 2010/050945 04.06.2010

(87) WO 2010/140006 2010/49 09.12.2010

(30) 04.06.2009 DE 102009023886

24.02.2010 DE 102010009106

- (54) • *VERANKERUNGSBOLZEN MIT EXTRUSIONSKOLBEN*  
• *ANCHORING BOLT HAVING AN EXTRUDING PISTON*  
• *BOULON D'ANCRAGE COMPRENANT UN PISTON D'EXTRUSION*

(73) Minova International Limited, Unit 8 Freshwater Road, Park Road, Holmewood Industrial Estate Chesterfield Derbyshire S42 5UY, GB

(72) SWOBODA, Markus, 45657 Recklinghausen, DE

BEYER, Hans-Georg, 44789 Bochum, DE

RICHTER, Archibald, 45131 Essen, DE

PETZOLD, Jan, 51503 Rösraht, DE

(74) Foster, Simon, et al, Barker Brettell LLP First Floor, Atrium Court 15-17 Jockey's Fields, London WC1R 4BW, GB

**E21D 21/00** → (51) **E21D 20/02**

(51) **F01B 1/06** (11) **2 406 461 B1**  
**F02P 13/00** **F02D 41/00**  
**F01B 23/10** **F02B 53/06**

(25) En (26) En  
(21) 09801846.8 (22) 28.12.2009

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

(43) 18.01.2012

(86) US 2009/006727 28.12.2009

(87) WO 2010/093352 2010/33 19.08.2010

(30) 16.02.2009 US 371677

- (54) • *DREHKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE/GENERATOR MIT STATIONÄREM BLOCK*  
• *STATIONARY BLOCK ROTARY ENGINE/GENERATOR*  
• *MOTEUR/GÉNÉRATEUR ROTATIF À BLOC FIXE*

(73) Russell Energy Corporation, 979 Walnut Ridge Court, Frankfort, IL 60423, US

(72) RUSSELL, Robert, L., Frankfort Illinois 60423, US

(74) Giver, Sören Bo, Awapatent AB Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**F01B 23/10** → (51) **F01B 1/06**



Thompson, Glenn F., 4036 Via Valmonte, Palos Verdes Estates, CA 90275, US  
Aguilar, Scott G., 3030 Altura Avenue, La Crescenta, CA 91214, US  
(72) MARTIN, Steven, P., Walnut, CA 91789, US  
THOMPSON, Glenn, F., Palos Verdes Estates, CA 90275, US  
AGUILAR, Scott, G., La Crescenta, CA 91214, US  
(74) Haley, Stephen, et al, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F01L 1/34** (11) **2 439 382 B1**  
**F01L 1/344** **F01L 1/352**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09845533.0 (22) 05.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.04.2012  
(86) JP 2009/060327 05.06.2009  
(87) WO 2010/140250 2010/49 09.12.2010  
(54) • **MOTORPHASENWECHSELVORRICHTUNG**  
• **PHASE CHANGING DEVICE FOR ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PHASE POUR MOTEUR**  
(73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
(72) KAMEDA Michihiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
NAGADO Masayasu, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
ISHIHARA Naoya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

**F01L 1/344** → (51) **F01L 1/34**  
**F01L 1/352** → (51) **F01L 1/34**

(51) **F01M 13/04** (11) **2 364 194 B1**  
**B01D 1/14** **C10G 33/00**  
**C10G 33/06** **C10G 7/04**  
**C10M 175/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09819846.8 (22) 07.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(86) US 2009/059902 07.10.2009  
(87) WO 2010/042663 2010/15 15.04.2010  
(30) 07.10.2008 US 103325 P  
(54) • **MOBILES ENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULIK-, SCHMIER- UND AUF PETROLEUM BERUHENDE FLÜSSIGKEITEN**  
• **MOBILE, DEWATERING SYSTEM FOR HYDRAULIC, LUBRICATING AND PETROLEUM BASED FLUIDS**  
• **SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION MOBIL POUR FLUIDES HYDRAULIQUES, LUBRIFIANTS ET À BASE DE PÉTROLE**  
(73) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
Schroeder Industries LLC, 580 West Park Road, Leetsdale, PA 15056-1025, US  
(72) EVANOVICH, Steve, R., Pittsburgh PA 15236, US  
BAUER, Martin, 66822 Lebach, DE  
SCHUNK, Andreas, 66914 Waldmohr, DE  
DUCHOWSKI, John, Kazimierz, 66115 Saarbrücken, DE  
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels & Partner Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**F01N 1/02** → (51) **F23R 3/00**  
**F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**  
**F01N 3/20** → (51) **F01N 11/00**  
**F01N 3/34** → (51) **F02M 37/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **2 585 695 B1**  
**F01N 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 11727970.3 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) EP 2011/060450 22.06.2011  
(87) WO 2011/161162 2011/52 29.12.2011  
(30) 03.12.2010 FR 1060088  
23.06.2010 FR 1054985  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHUNG EINER SCR SYSTEMS**  
• **METHOD FOR MONITORING AN SCR SYSTEM**  
• **METHODE POUR CONTROLER UN SYSTEME SCR**  
(73) Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme), Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE  
(72) PEUCAT, Frédéric, B-1000 Brussels, BE  
HABUMUREMYI, Jean-Claude, B-9450 Haaltert, BE  
OP DE BEECK, Joël, B-2547 Lint, BE  
(74) Descazeaux, Charles, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**F01N 13/10** → (51) **F16L 27/073**  
**F01N 13/18** → (51) **F16L 21/00**  
**F01N 13/18** → (51) **F16L 27/073**

(51) **F01P 7/16** (11) **2 447 498 B1**  
**F16K 31/68**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09851869.9 (22) 04.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(86) JP 2009/070427 04.12.2009  
(87) WO 2011/067861 2011/23 09.06.2011  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SHINTANI, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
FURUKOSHI, Taro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOMADA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01P 11/02** (11) **1 548 247 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 04022585.6 (22) 22.09.2004  
(84) DE FR GB IT SE  
(43) 29.06.2005  
(30) 19.12.2003 DE 10359767  
(54) • **Kraftfahrzeug**  
• **Vehicle**

• **Véhicule**  
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
(72) Erich, Bernd, 71336 Waiblingen, DE

(51) **F02B 27/02** (11) **1 748 167 B1**  
**F02D 9/10** **F02M 35/10**  
**F02M 35/112**  
(25) En (26) En  
(21) 06013760.1 (22) 03.07.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 31.01.2007  
(30) 04.07.2005 JP 2005195260  
04.07.2005 JP 2005195261  
(54) • **Motoreinlasssteuervorrichtung**  
• **Engine intake control device**  
• **Dispositif de commande d'admission d'un moteur**

(73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) Noguchi, Itaru c/o Tochigi Dev. Cent. of Keihin Corp., Tochigi 329-1233, JP  
Yamada, Kenichi c/o Tochigi Dev. Cent. of Keihin Corp., Tochigi 329-1233, JP  
Fukuda, Shojiro c/o Tochigi Dev. Cent. of Keihin Corp., Tochigi 329-1233, JP  
Konishi, Yasunori c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Uto, Hajime c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Akima, Kazuhiro c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Umino, Yoshiyuki c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Matsuura, Yasushi c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Akiyama, Yoshihiro c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Omata, Hisakazu c/o Nikken Co., Ltd., Shibuya-ku Tokyo 150-0031, JP  
(74) Prechtel, Jörg, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**F02B 27/02** → (51) **F02M 35/10**  
**F02B 53/06** → (51) **F01B 1/06**  
**F02C 3/34** → (51) **F01D 25/24**  
**F02C 7/18** → (51) **F01D 25/12**  
**F02C 7/28** → (51) **F01D 25/12**  
**F02D 9/10** → (51) **F02B 27/02**  
**F02D 13/04** → (51) **B60T 8/172**  
**F02D 29/02** → (51) **B60L 15/20**  
**F02D 41/00** → (51) **F01B 1/06**

(51) **F02D 41/04** (11) **2 400 132 B1**  
**F02D 45/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09840316.5 (22) 17.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.12.2011  
(86) JP 2009/052634 17.02.2009  
(87) WO 2010/095209 2010/34 26.08.2010  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE**



- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **1 898 079 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07115763.0 (22) 05.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.03.2008
- (30) 08.09.2006 FR 0653643
- (54) • *Modulationsverfahren der Leistungen einer Wärmekraftmaschine, das auf der Schätzung der Ventiltemperatur beruht*
- *Method of modulating the performance of a heat engine based on estimating the piston temperature*
- *Procédure de modulation de performances d'un moteur thermique base sur une estimation de la température de piston*
- (73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) VALETTE, David, 92800, PUTEAUX, FR
- GOBIN, Benoît, 94300, VINCENNES, FR
- GARNIER, François, 92320, CHAVILLE, FR
- BEAUGE, Yvon, 94150, RUNGIS, FR
- (74) Allain, Laurent, et al, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle (LG081) 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02F 7/00** (11) **2 156 040 B1**  
**F16M 1/024**

- (25) De (26) De
- (21) 08759282.0 (22) 18.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
- (86) EP 2008/004892 18.06.2008
- (87) WO 2008/155102 2008/52 24.12.2008
- (30) 20.06.2007 DE 102007028186
- (54) • *EINTEILIG GEGOSSENES KURBELGEHÄUSE FÜR EINEN MEHRZYLINDER-MOTOR*
- *CRANKCASE CAST IN ONE PIECE FOR A MULTI-CYLINDER ENGINE*
- *CARTER MOTEUR MOULÉ D'UNE SEULE PIÈCE POUR UN MOTEUR À PLUSIEURS CYLINDRES*
- (73) Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG, Ernst-Hatz-Strasse 16, 94099 Ruhstorf, DE
- (72) EDER, Erich, 94152 Neuhaus/Inn, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**F02M 5/12** → (51) **F02M 37/00**

**F02M 21/02** → (51) **F02M 55/00**

- (51) **F02M 25/07** (11) **1 979 603 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07711337.1 (22) 11.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.10.2008
- (86) EP 2007/000213 11.01.2007
- (87) WO 2007/082676 2007/30 26.07.2007
- (30) 19.01.2006 DE 102006002856

- 15.11.2006 DE 102006054222
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASKÜHLUNG*
- *DEVICE FOR COOLING WASTE GAS*
- *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) EMRICH, Karsten, 70195 Stuttgart, DE
- RÖSCHMANN, Timm, 70182 Stuttgart, DE
- MITCHELL, Thomas, 71069 Sindelfingen, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Presselstrasse 10, 70191 Stuttgart, DE

**F02M 25/07** → (51) **F16L 27/073**

(51) **F02M 35/10** (11) **2 458 192 B1**  
**F02B 27/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11189507.4 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 30.11.2010 JP 2010266752
- (54) • *Lufteinlass-Steuerventil*
- *Air intake control valve*
- *Vanne de contrôle d'admission d'air*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) Ishii, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- Yoshida, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F02M 35/10** → (51) **F02B 27/02**

**F02M 35/112** → (51) **F02B 27/02**

(51) **F02M 37/00** (11) **2 312 147 B1**  
**F02M 5/12**

- (25) En (26) En
- (21) 10015862.5 (22) 31.07.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 20.04.2011
- (30) 01.08.2006 JP 2006209824
- (54) • *AUTOMATISCHE RESTKRAFTSTOFFENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERGASER*
- *Automatic residual fuel vent device for carburetor*
- *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE MISE À L'AIR LIBRE DU CARBURANT RÉSIDUEL POUR CARBURATEUR*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) Kono, Masakatsu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- Oota, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- Iino, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 07791640.1 / 2 048 352

(51) **F02M 37/00** (11) **2 570 647 B1**  
**F02M 37/10** **B60K 15/03**  
**B62J 35/00** **B62J 37/00**  
**F01N 3/34** **B62K 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 12196507.3 (22) 07.02.2005
- (84) DE ES FR GB PT
- (43) 20.03.2013
- (30) 06.02.2004 JP 2004030833
- 01.03.2004 JP 2004056653
- 05.03.2004 JP 2004062421

- (54) • *Kraftstoffeinspritzsystem für ein vierrädriges Sattelfahrzeug*
- *A fuel injection system for a saddle ride type four-wheel vehicle*
- *Système d'injection de carburant pour un véhicule à quatre roues de type à selle*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) EGUCHI, Masataka, Saitama, JP
- URANO, Naoki, Saitama, JP
- ITO, Atsushi, Saitama, JP
- HOTTA, Kazuhito, Saitama, JP
- TSURUTA, Yuichiro, Saitama, JP
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (62) 05100834.0 / 1 561 941

**F02M 37/10** → (51) **F02M 37/00**

(51) **F02M 55/00** (11) **2 626 543 B1**  
**F02M 21/02**

- (25) It (26) En
- (21) 12155192.3 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (54) • *Einspritzvorrichtung für gasförmigen Brennstoff für Verbrennungskraftmaschinen*
- *Gaseous fuel injector device for internal combustion engines*
- *Dispositif d'injection de carburant gazeux pour moteurs à combustion interne*
- (73) Fiat Powertrain Technologies S.p.A., Corso Settembrini 167, 10135 Torino, IT
- (72) Canale, Silvio, I-10135 Torino, IT
- Gravina, Antonio, I-10135 Torino, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) **F02M 57/06** (11) **2 032 833 B1**  
**H01T 13/48** **H01T 13/20**  
**H01T 13/26** **C04B 35/03**  
**H01T 13/38**

- (25) En (26) En
- (21) 07798600.8 (22) 15.06.2007
- (84) DE FR IT
- (43) 11.03.2009
- (86) US 2007/071282 15.06.2007
- (87) WO 2007/149772 2007/52 27.12.2007
- (30) 23.06.2006 US 815946 P
- 08.05.2007 US 745736
- (54) • *ZÜNDKERZENISOLATOR*
- *SPARK PLUG INSULATOR*
- *ISOLANT DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) FEDERAL-MOGUL CORPORATION, 26555 Northwestern Highway, Southfield Michigan 48034, US
- (72) WALKER, William, J., Toledo, OH 43606, US
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**F02N 11/00** → (51) **F02N 11/08**

**F02N 11/04** → (51) **F02N 11/08**

(51) **F02N 11/08** (11) **2 541 041 B1**  
**B60K 6/48** **B60K 6/54**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **F02N 11/00**  
**F02N 11/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11747204.3 (22) 14.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2013  
(86) JP 2011/052997 14.02.2011  
(87) WO 2011/105240 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 JP 2010039689  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES MOTORS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR STARTING ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UN MOTEUR THERMIQUE**  
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) SAKUMA Masafumi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02P 13/00** → (51) **F01B 1/06**

- (51) **F03C 1/04** (11) **2 004 988 B1**  
**F04B 1/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07731847.5 (22) 30.03.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 24.12.2008  
(86) FR 2007/051043 30.03.2007  
(87) WO 2007/113443 2007/41 11.10.2007  
(30) 31.03.2006 FR 0651131  
(54) • **KOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE RADIALKOLBENMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **PISTON FOR A RADIAL PISTON HYDRAULIC ENGINE AND METHOD FOR MAKING SAME**  
• **PISTON POUR UN MOTEUR HYDRAULIQUE A PISTONS RADIAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE, Route de Saint Sauveur, 60411 Verberie, FR  
(72) LEMAIRE, Gilles, F-60280 Margny les Compiègnes, FR  
NOËL, Alain, 56400 Brech, FR  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 554 835 B1**  
**F03D 7/02**  
(25) It (26) En  
(21) 12178929.1 (22) 02.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(30) 03.08.2011 IT B020110482  
(54) • **Windkraftgenerator**  
• **Wind power generator**  
• **Générateur d'énergie éolienne**  
(73) Bonfiglioli Riduttori S.p.A., Via Giovanni XXIII, 7/A Frazione Lippo, Calderara di Reno, IT  
(72) Torcelli, Andrea, 35139 Padova, IT  
Zinzani, Giovanni, 48018 Faenza, IT  
Casamenti, Gustavo, 47121 FORLÌ, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F03D 3/06** (11) **2 014 914 B1**  
**F03D 9/02** **F03D 11/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07742852.2 (22) 25.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.01.2009  
(86) JP 2007/059417 25.04.2007  
(87) WO 2007/126129 2007/45 08.11.2007  
(30) 25.04.2006 JP 2006145911  
01.02.2007 JP 2007052025  
(54) • **TRÄGHEITSKRAFT VERWENDENDE WINDENERGIEERZEUGUNGSROTORSCH-**

- AUFELN, DIE ROTORSCHAUFELN VERWENDENDE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **WIND POWER GENERATING ROTOR BLADES UTILIZING INERTIAL FORCE, WIND POWER GENERATING APPARATUS USING THE ROTOR BLADES, AND WIND POWER GENERATING SYSTEM**  
• **PALES DE ROTOR GÉNÉRANT L'ÉNERGIE ÉOLIENNE UTILISANT LA FORCE D'INERTIE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE UTILISANT LES PALES DE ROTOR ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**  
(73) Akamine, Tatumi, 17-206 3Ban, Higashisuna 1-chome, Koto-ku Tokyo 136-0074, JP  
(72) Akamine, Tatumi, Koto-ku Tokyo 136-0074, JP  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne Pearl Chambers 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB

- (51) **F03D 5/04** (11) **2 160 512 B1**  
**F03D 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 08720237.0 (22) 13.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL  
(43) 10.03.2010  
(86) IT 2008/000089 13.02.2008  
(87) WO 2008/120257 2008/41 09.10.2008  
(30) 30.03.2007 IT T020070233  
(54) • **UMWANDLUNGSVORRICHTUNG VON WINDENERGIE UNTER VEWENDUNG VON DRACHEN**  
• **WIND ENERGY CONVERTER USING KITES**  
• **SYSTÈME ÉOLIEN DESTINÉ À CONVERTIR DE L'ÉNERGIE PAR DES CERFS-VOLANTS**  
(73) Kite Gen Research S.R.L., Via B. Telesio 2, 20145 Milano, IT  
(72) IPPOLITO, Massimo, I-14020 Berzano di San Pietro (AT), IT  
TADDEI, Franco, I-23896 Sirtori (LC), IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Via Servais 27, 10146 Torino, IT  
(60) 13002474.8 / 2 682 598  
13002475.5 / 2 682 599  
13002476.3 / 2 685 091  
13002499.5 / 2 682 600

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 9/02** → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 11/00** (11) **2 450 571 B1**  
**H01R 39/08** **F03D 11/02**  
(25) De (26) De  
(21) 11008250.0 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(30) 04.11.2010 DE 102010050469  
(54) • **Schleifringeinheit und Verwendung der Schleifringeinheit in einer Windkraftanlage**  
• **Slip ring unit and use of the slip ring unit in a wind power assembly**  
• **Unité de bague collectrice et utilisation de l'unité de bague collectrice dans une éolienne**  
(73) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE  
(72) Angerpointner, Ludwig, 81247 München, DE  
Bardeleben, Erwin, 81379 München, DE

- (74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

**F03D 11/02** → (51) **F03D 11/00**

- (51) **F03D 11/04** (11) **2 561 225 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11726654.4 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) DE 2011/000227 25.02.2011  
(87) WO 2011/131160 2011/43 27.10.2011  
(30) 18.04.2010 DE 102010015761  
(54) • **STANDSTRUKTUR**  
• **STAND STRUCTURE**  
• **STRUCTURE VERTICALE**  
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE  
(72) HAMM-DUBISCHAR, Christian, 27580 Bremerhaven, DE

**F03D 11/04** → (51) **F03D 3/06**

**F03D 11/04** → (51) **F03D 5/04**

**F04B 1/04** → (51) **F03C 1/04**

- (51) **F04B 39/00** (11) **2 175 135 B1**  
**H01H 37/32** **F04B 49/10**  
**F04B 49/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08710483.2 (22) 25.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.04.2010  
(86) JP 2008/000330 25.02.2008  
(87) WO 2009/016779 2009/06 05.02.2009  
(30) 31.07.2007 JP 2007199887  
(54) • **ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER VERDICHTER**  
• **SEALED ELECTRIC COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE**  
(73) Ubukata Industries Co., Ltd, 4-30. Hoshocho, Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, JP  
(72) HIGASHIKATA, Isao, Nagoya-shi Aichi 457-0828, JP  
(74) Midgley, Jonathan Lee, et al, Scott & York Intellectual Property Ltd 45 Grosvenor Road, St. Albans Hertfordshire AL1 3AW, GB

**F04B 39/00** → (51) **F16J 15/00**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 49/10** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/14** → (51) **F16J 15/00**

**F04B 53/16** → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F04C 18/08** (11) **2 473 739 B1**  
**F04C 18/16** **F04C 29/04**  
(25) De (26) De  
(21) 10743078.7 (22) 04.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(86) EP 2010/061363 04.08.2010  
(87) WO 2011/023513 2011/09 03.03.2011  
(30) 31.08.2009 DE 102009029047  
28.10.2009 DE 102009051096



- (54) • TROCKENE SCHRAUBENPUMPE MIT INNERER VERDICHTUNG  
• DRY SCREW PUMP HAVING INNER COMPRESSION  
• POMPE À VIS SÈCHE À COMPRESSION INTERNE
- (73) Steffens, Ralf, Haltinger Str. 10, 79539 Lörsach, DE
- (72) Steffens, Ralf, 79539 Lörsach, DE
- (74) Bauer, Wulf, et al, Bauer Vorberg Kayser Patentanwälte Goitsteinstrasse 87, 50968 Köln, DE

**F04C 18/16** → (51) **F04C 18/08**

**F04C 29/04** → (51) **F04C 18/08**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F04D 29/66** (11) **1 624 196 B1**  
**F04D 29/54**
- (25) En (26) En
- (21) 05015433.5 (22) 15.07.2005
- (84) DE FR IT
- (43) 08.02.2006
- (30) 02.08.2004 JP 2004225830
- (54) • Haube und Lüfter mit dieser Haube  
• Shroud and blower using the same  
• Buse et ventilateur utilisant cette buse
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) Hashimoto, Atsunori, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) Takaba, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) Klingseisen, Franz, et al, Klingseisen & Partner Bräuhausstrasse 2, 80331 München, DE

**F15B 15/00** → (51) **E02F 3/36**

- (51) **F15B 21/00** (11) **2 034 192 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08015314.1 (22) 29.08.2008
- (84) DE GB IT
- (43) 11.03.2009
- (30) 10.09.2007 DE 102007042997
- (54) • Verschlussstopfen  
• Stopper  
• Bouchon de fermeture
- (73) MARCO SYSTEMANALYSE UND ENTWICKLUNG GmbH, Hans-Böckler-Strasse 2, D-85221 Dachau, DE
- (72) Reuter, Martin, 85221 Dachau, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**F16B 7/06** → (51) **F16G 11/12**

- (51) **F16B 12/34** (11) **2 407 675 B1**  
**F24C 15/10**
- (25) De (26) De
- (21) 11172156.9 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
- (30) 14.07.2010 ES 201031074
- (54) • Hausgerät mit einer Deckplatte und einem unter der Deckplatte angeordneten Gehäuse sowie Verfahren zur Positionierung eines Sicherungswinkels an einem unter einer Deckplatte angeordneten Gehäuses eines Hausgeräts  
• Domestic appliance with a covering board and a housing under the covering board and method for positioning a securing bracket on a housing of a domestic appliance under a covering board  
• Appareil ménager doté d'une plaque de recouvrement et d'un boîtier placé sous la plaque de recouvrement ainsi que procédé

- de positionnement d'une équerre de fixation sur un boîtier placé sous la plaque de recouvrement d'un appareil ménager
- (73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Aranda Vazquez, Sandra, 50015 Zaragoza, ES
- Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES
- Dionisio Micolau, Diego, 50013 Zaragoza, ES
- Ferrer Salillas, Alejandro Jesus, 50010 Zaragoza, ES
- García Herrero, Antonio José, 50015 Zaragoza, ES
- Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
- Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
- Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
- Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
- Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
- Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES
- Valencia Betran, Maria, 50010 Zaragoza, ES

- (51) **F16B 19/10** (11) **2 337 959 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09785305.5 (22) 10.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (86) GB 2009/050827 10.07.2009
- (87) WO 2010/046671 2010/17 29.04.2010
- (30) 20.10.2008 GB 0819185
- (54) • BLINDNIET  
• BLIND FASTENER  
• RIVET AVEUGLE
- (73) Avdel UK Limited, Pacific House, 2 Swiftfields Watchmead Industrial Estate, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1LY, GB
- (72) BREWER, Jonathan, Bedfordshire LU6 3JH, GB
- HERSANT, Carl, Hertfordshire SG14 3LP, GB
- (74) Mackenzie, Andrew Bryan, et al, Scott & York Intellectual Property Limited 45 Grosvenor Road, St. Albans Hertfordshire AL1 3AW, GB

**F16B 35/04** → (51) **E05B 65/08**

- (51) **F16C 1/10** (11) **1 781 956 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05762295.3 (22) 10.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.05.2007
- (86) US 2005/020990 10.06.2005
- (87) WO 2006/016962 2006/07 16.02.2006
- (30) 13.07.2004 US 889812
- (54) • KABELANORDNUNGEN MIT SCHALLMINDERUNGSSCHICHT  
• CABLE ASSEMBLIES WITH SOUND ABATEMENT LAYER  
• FAISCEAUX DE CABLES COMPRENANT UNE COUCHE DE REDUCTION DE BRUIT
- (73) Markel Corporation, 435 School Lane, Plymouth Meeting PA 19462, US
- (72) REYNOLDS, Kim, Berwyn, PA 19312, US
- PANISH, David J., Norristown, PA 19403, US
- (74) Clarke, Lionel Paul, et al, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **F16C 19/16** (11) **2 014 937 B1**  
**F16C 19/55** **F16C 33/58**  
**F16C 35/067** **F16C 35/04**
- (25) Ja (26) En

- (21) 08012058.7 (22) 03.07.2008
- (84) DE GB
- (43) 14.01.2009
- (30) 04.07.2007 JP 2007176120  
02.08.2007 JP 2007201843
- (54) • Herstellungsverfahren einer Lageranordnung  
• Assembling method of bearing unit  
• Méthode d'assemblage d'un palier
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) Katougi, Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- Sugiman, Tomoharu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**F16C 19/46** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 19/55** → (51) **F16C 19/16**

- (51) **F16C 29/02** (11) **1 915 543 B1**  
**F16C 32/06**
- (25) De (26) De
- (21) 06776601.4 (22) 04.08.2006
- (84) CH DE ES FR IT LI
- (43) 30.04.2008
- (86) EP 2006/007725 04.08.2006
- (87) WO 2007/019972 2007/08 22.02.2007
- (30) 13.08.2005 DE 102005038341
- (54) • HYDROSTATISCHE PROFILSCHIENEN-FÜHRUNG  
• HYDROSTATIC PROFILE RAIL GUIDE  
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE RAIL PROFILE HYDROSTATIQUE
- (73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE
- BAUER, Wolfgang, 66292 Riegelsberg, DE

**F16C 32/06** → (51) **F16C 29/02**

**F16C 33/14** → (51) **C25D 5/10**

- (51) **F16C 33/46** (11) **1 780 428 B1**  
**F16C 19/46** **F16C 33/56**  
**C21D 9/40** **C22C 38/00**  
**F16C 33/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05768435.9 (22) 04.08.2005
- (84) DE FR
- (43) 02.05.2007
- (86) JP 2005/014293 04.08.2005
- (87) WO 2006/018977 2006/08 23.02.2006
- (30) 16.08.2004 JP 2004236404
- (54) • NADELLAGER  
• NEEDLE ROLLER BEARING  
• ROULEMENT À AIGUILLES
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OISHI, Shinji c/o NTN Corporation, Shizuoka 4380037, JP
- WATANABE, Yasuyuki c/o NTN Corporation, Shizuoka 4380037, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**F16C 33/56** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/16**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 33/62** → (51) **C23C 22/68**



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>F16C 33/64</b>   | → (51) <b>C23C 22/68</b>  |
| <b>F16C 35/04</b>   | → (51) <b>F16C 19/16</b>  |
| <b>F16C 35/067</b>  | → (51) <b>F16C 19/16</b>  |
| (51) <b>F16D 1/068</b>  | (11) <b>2 203 103 B1</b>  |
| (25) De   | (26) De                   |
| (21) 08785586.2   | (22) 16.08.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR    |                           |
| (43) 07.07.2010   |                           |
| (86) EP 2008/006744   | 16.08.2008                |
| (87) WO 2009/056185   | 2009/19 07.05.2009        |
| (30) 30.10.2007 DE 102007053351   |                           |
| (54) • <b>REINIGUNGSMASCHINE</b><br>• <b>CLEANING MACHINE</b><br>• <b>MACHINE DE NETTOYAGE</b>                |                           |
| (73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE                          |                           |
| (72) PÖCH, Alfred, 71549 Auenwald, DE   |                           |
| (74) ÖSTERLE, Michael, 71554 Weissach, DE   |                           |
| (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE                       |                           |
| (51) <b>F16D 1/08</b>   | (11) <b>2 304 260 B1</b>  |
| <b>F16D 7/02</b>  |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 09772883.6   | (22) 26.06.2009           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |                           |
| (43) 06.04.2011   |                           |
| (86) IB 2009/006104   | 26.06.2009                |
| (87) WO 2010/001221   | 2010/01 07.01.2010        |
| (30) 01.07.2008 US 77284  |                           |
| (54) • <b>TOLERANZRING</b><br>• <b>TOLERANCE RING</b><br>• <b>BAGUE DE TOLÉRANCE</b>                          |                           |
| (73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Ltd., Unit 16 Concorde Road Patchway, Bristol BS34 5TB, GB      |                           |
| (72) SLAYNE, Andrew, R., Bristol BS36 2AF, GB   |                           |
| (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB                      |                           |
| <b>F16D 3/68</b>  | → (51) <b>F16H 57/00</b>  |
| <b>F16D 7/02</b>  | → (51) <b>F16D 1/08</b>   |
| <b>F16D 7/04</b>  | → (51) <b>B25B 21/00</b>  |
| <b>F16D 7/08</b>  | → (51) <b>B25B 21/00</b>  |
| <b>F16D 13/75</b>   | → (51) <b>F16D 48/06</b>  |
| <b>F16D 23/14</b>   | → (51) <b>F16D 48/06</b>  |
| <b>F16D 27/01</b>   | → (51) <b>F16D 27/112</b> |
| (51) <b>F16D 27/112</b>   | (11) <b>1 911 988 B1</b>  |
| <b>B60J 5/06</b>  | <b>E05F 15/14</b>         |
| <b>F16D 27/01</b>   |                           |
| (25) Ja   | (26) En                   |
| (21) 06781710.6   | (22) 26.07.2006           |
| (84) DE FR  |                           |
| (43) 16.04.2008   |                           |
| (86) JP 2006/314798   | 26.07.2006                |
| (87) WO 2007/018036   | 2007/07 15.02.2007        |
| (30) 05.08.2005 JP 2005228711   |                           |
| (54) • <b>ANTRIEBSVORRICHTUNG</b><br>• <b>DRIVE DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF D' ENTRAÎNEMENT</b>             |                           |
| (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1 Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP                      |                           |
| (74) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP                              |                           |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (72) FUKUMOTO, Ryoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  |                          |
| NISHIMURA, Tomoaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  |                          |
| TAKEUCHI, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP   |                          |
| ONAI, Hiroyasu, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP   |                          |
| YAMAGUCHI, Takashi, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP   |                          |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  |                          |
| (51) <b>F16D 35/02</b>  | (11) <b>2 626 584 B1</b> |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 12000810.7   | (22) 08.02.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 14.08.2013   |                          |
| (54) • <b>Flüssigkeitsreibungskupplung</b><br>• <b>hydraulic coupling</b><br>• <b>couplage hydraulique</b>  |                          |
| (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US  |                          |
| (72) Buchholz, Thomas, 78333 Stockach, DE   |                          |
| (74) Schmitz, Hans-Werner, Hoefer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE   |                          |
| (51) <b>F16D 37/02</b>  | (11) <b>2 543 903 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 11425176.2   | (22) 04.07.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 09.01.2013   |                          |
| (54) • <b>Mechanische, von Verbrennungsmotor betriebene Flüssigkeitspumpe</b><br>• <b>Mechanical combustion-engine-driven fluid pump</b><br>• <b>Pompe à fluides mécanique commandée par moteur à combustion</b>  |                          |
| (73) Pierburg Pump Technology Italy S.p.A., Zona Industriale-Contrada Cerratina, 66034 Lanciano, IT   |                          |
| (72) Squarcini, Raffaele, 57123 Livorno, IT   |                          |
| Bartalesi, Elisa, 53034 Colle di Val d'Elsa, IT   |                          |
| Armenio, Giacomo, 57128 Livorno, IT   |                          |
| Forte, Paola, 56123 Pisa, IT  |                          |
| Frendo, Francesco, 55049 Viareggio, IT  |                          |
| Rizzo, Rocco, 56123 Pisa, IT  |                          |
| Bucchi, Francesco, 56023 Cascina, IT  |                          |
| Ferri, Andrea, 58022 Follonica, IT  |                          |
| (74) Eberlein, Jasper, Ter Smitten Eberlein Rütten Patentanwälte Postfach 27 03 63, 40526 Düsseldorf, DE  |                          |
| (51) <b>F16D 43/16</b>  | (11) <b>2 682 629 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 12175215.8   | (22) 05.07.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 08.01.2014   |                          |
| (54) • <b>Kompressionsartige Zentrifugalkupplungsvorrichtung mit C-förmiger Verbindungsstruktur</b><br>• <b>Compression-type radial clutch device with C-shaped joint structure</b><br>• <b>Dispositif d'embrayage centrifuge de type à compression à structure de jonction en forme de C</b> |                          |
| (73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW  |                          |
| (72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW   |                          |
| (74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>F16D 48/06</b>  | (11) <b>2 494 231 B1</b> |
| <b>F16D 23/14</b>   | <b>F16D 13/75</b>        |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 10784673.5   | (22) 11.10.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 05.09.2012   |                          |
| (86) DE 2010/001206   | 11.10.2010               |
| (87) WO 2011/050768   | 2011/18 05.05.2011       |
| (30) 26.10.2009 DE 102009050669   |                          |
| (54) • <b>BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KUPPLUNGEN</b><br>• <b>ACTUATION DEVICE FOR CLUTCHES</b><br>• <b>DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR EMBRAYAGES</b>   |                          |
| (73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  |                          |
| (72) GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE   |                          |
| (51) <b>F16D 65/10</b>  | (11) <b>1 132 641 B1</b> |
| <b>F16D 69/00</b>   | <b>F16D 65/12</b>        |
| <b>F16D 69/02</b>   |                          |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 01105198.4   | (22) 03.03.2001          |
| (84) AT DE FI FR GB IT  |                          |
| (43) 12.09.2001   |                          |
| (30) 07.03.2000 DE 10011018   |                          |
| (54) • <b>Reibeingriffsvorrichtung</b><br>• <b>Friction device</b><br>• <b>Dispositif de friction</b>   |                          |
| (73) DEERE & COMPANY, One John Deere Place, Moline, Illinois 61265-8098, US   |                          |
| (72) Rheinheimer, Günter, 67157 Wachenheim, DE  |                          |
| Reis, Viktor, Dr., 68163 Mannheim, DE   |                          |
| Elsner, Wolfram, Dr., 70736 Fellbach, DE  |                          |
| (74) Magin, Ludwig Bernhard, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE  |                          |
| <b>F16D 65/12</b>   | → (51) <b>F16D 65/10</b> |
| <b>F16D 65/78</b>   | → (51) <b>B60B 7/04</b>  |
| <b>F16D 65/847</b>  | → (51) <b>B60B 7/04</b>  |
| <b>F16D 69/00</b>   | → (51) <b>F16D 65/10</b> |
| <b>F16D 69/02</b>   | → (51) <b>F16D 65/10</b> |
| <b>F16F 1/36</b>  | → (51) <b>F16F 15/08</b> |
| (51) <b>F16F 1/373</b>  | (11) <b>2 478 253 B1</b> |
| <b>F16F 15/08</b>   |                          |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 10734131.5   | (22) 20.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 25.07.2012   |                          |
| (86) EP 2010/060479   | 20.07.2010               |
| (87) WO 2011/032747   | 2011/12 24.03.2011       |
| (30) 18.09.2009 DE 102009029569   |                          |
| (54) • <b>VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGS-DAMPFENDEN LAGERUNG EINES FLUID-AGGREGATS UND ZUGEHÖRIGES FLUID-AGGREGAT</b><br>• <b>DEVICE FOR VIBRATION-DAMPING MOUNTING OF A FLUID ASSEMBLY AND ASSOCIATED FLUID ASSEMBLY</b><br>• <b>DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ANTIVIBRATILE D'UN ORGANE FLUIDIQUE ET ORGANE FLUIDIQUE ASSOCIÉ</b> |                          |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |                          |
| (72) MAYR, Matthias, Rettenberg 87549, DE   |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE  |                          |
| <b>F16F 1/373</b>   | → (51) <b>F16F 15/08</b> |
| <b>F16F 1/38</b>  | → (51) <b>F16F 15/08</b> |
| <b>F16F 7/104</b>   | → (51) <b>B60G 3/20</b>  |
| (51) <b>F16F 7/108</b>  | (11) <b>2 456 997 B1</b> |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 10736616.3   | (22) 14.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 30.05.2012   |                          |
| (86) EP 2010/004290   | 14.07.2010               |
| (87) WO 2011/009553   | 2011/04 27.01.2011       |
| (30) 23.07.2009 DE 102009034563   |                          |
| (54) • <b>LASTPLATTE UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES MEDIZINTECHNISCHEN GROSSGERÄTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LASTPLATTE</b><br>• <b>LOAD-BEARING PLATE AND METHOD FOR SUPPORTING A BULKY DEVICE OF MEDICAL ENGINEERING AND METHOD FOR PRODUCING A LOAD-BEARING PLATE</b><br>• <b>PLAQUE PORTE-CHARGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPAREIL MÉDICO-TECHNIQUE DE GRANDE TAILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE PORTE-CHARGE</b> |                          |
| (73) Anderssohn, Uwe, Wendelsteinstraße 3, 83627 Warngau, DE<br>Kreissig, Hartmut, Berkenstrasse 12, 58640 Iserlohn, DE   |                          |
| (72) Anderssohn, Uwe, 83627 Warngau, DE<br>Kreissig, Hartmut, 58640 Iserlohn, DE  |                          |
| (74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE   |                          |
| <b>F16F 9/00</b>  | → (51) <b>F16F 9/19</b>  |
| (51) <b>F16F 9/19</b>   | (11) <b>2 157 332 B1</b> |
| <b>F16F 9/516</b>   | <b>F16F 9/00</b>         |
| <b>E05F 5/10</b>  | <b>F16F 13/00</b>        |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 09167907.6   | (22) 14.08.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 24.02.2010   |                          |
| (30) 18.08.2008 TW 97131515   |                          |
| (54) • <b>Dämpfungsvorrichtung</b><br>• <b>Damping device</b><br>• <b>Dispositif amortisseur</b>  |                          |
| (73) King Slide Works Co., Ltd., N° 299, Shun-an Road, Ho-Hsiang Village Lu-Chu Hsiang, Kaohsiung Hsien, TW   |                          |
| (72) Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung Hsien, TW<br>Chen, Ken-Ching, Kaohsiung Hsien, TW<br>Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung Hsien, TW  |                          |
| (74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstrasse 14, 81675 München, DE   |                          |
| <b>F16F 9/516</b>   | → (51) <b>F16F 9/19</b>  |
| <b>F16F 13/00</b>   | → (51) <b>F16F 9/19</b>  |
| <b>F16F 15/04</b>   | → (51) <b>B60G 3/20</b>  |
| (51) <b>F16F 15/08</b>  | (11) <b>2 253 864 B1</b> |
| <b>B60K 5/12</b>  | <b>F16F 1/36</b>         |
| <b>F16F 1/38</b>  | <b>F16F 1/373</b>        |
| (25) Ja   | (26) En                  |
| (21) 09712020.8   | (22) 20.02.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |

|  |                    |
|--|--------------------|
| (43) 24.11.2010  |                    |
| (86) JP 2009/053072  | 20.02.2009         |
| (87) WO 2009/104754  | 2009/35 27.08.2009 |
| (30) 21.02.2008 JP 2008040255  |                    |
| (54) • <b>SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTÜTZVORRICHTUNG</b><br>• <b>VIBRATION-DAMPING SUPPORT DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE SUPPORT AMORTISSANT LES VIBRATIONS</b> |                    |
| (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 5-1, Koraku 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP  |                    |
| (72) NAKAMURA, Masao, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP   |                    |
| (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL   |                    |

**F16F 15/08** → (51) **F16F 1/373****F16G 11/04** → (51) **A62B 1/04**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>F16G 11/10</b>   | (11) <b>1 653 120 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 05016770.9  | (22) 02.08.2005          |
| (84) DE FR IT  |                          |
| (43) 03.05.2006  |                          |
| (30) 27.10.2004 JP 2004312825  |                          |
| (54) • <b>Seilklemme und Halter dafür</b><br>• <b>Holder and cord fastener</b><br>• <b>Dispositif de verrouillage de cordon et support</b> |                          |
| (73) YKK Corporation, 1, Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP  |                          |
| (72) Kaneko, Hitoshi, Iruma-gun Saitama 356-0051, JP   |                          |
| (74) Kinebuchi, Shinichiro, Taipei City, TW<br>Casalonga, Axel, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE             |                          |

**F16G 11/12** (11) **2 444 692 B1**  
**B63B 25/00** **F16B 7/06**

|  |                 |
|--|-----------------|
| (25) En  | (26) En         |
| (21) 11186133.2  | (22) 21.10.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                 |
| (43) 25.04.2012  |                 |
| (30) 21.10.2010 CN 201020570650 U  |                 |
| (54) • <b>Spermechanismus</b><br>• <b>A locking mechanism</b><br>• <b>Mécanisme de verrouillage</b>                    |                 |
| (73) Kunshan Lucky Sea Industrial Co., Ltd., No. 9 East Lufeng Road, Lujia Town, 215331 Jiangsu Kunshan City, CN       |                 |
| (72) Zhu, Shan Tao, 215331 Kunshan City, CN<br>Liu, Xian Xing, 215331 Kunshan City, CN                                 |                 |
| (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB                               |                 |

**F16H 1/14** → (51) **B62D 7/14****F16H 3/10** → (51) **F16H 57/00**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>F16H 13/02</b>  | (11) <b>2 450 218 B1</b> |
| <b>B60K 17/35</b>   | <b>B60K 23/08</b>        |
| (25) Ja   | (26) En                  |
| (21) 10793914.2   | (22) 10.05.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 09.05.2012   |                          |
| (86) JP 2010/057883   | 10.05.2010               |
| (87) WO 2011/001743   | 2011/01 06.01.2011       |
| (30) 30.06.2009 JP 2009154483   |                          |
| (54) • <b>ANTRIEBSKRAFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUGÜBERTRAGUNGS-KAPAZITÄT</b>       |                          |

|  |  |
|--|--|
| • <b>DRIVE FORCE DISTRIBUTION DEVICE WITH TRACTION TRANSMISSION CAPACITY CONTROL DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPACITÉ DE TRANSMISSION DE TRACTION</b> |  |
| (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  |  |
| (72) SAKAGAMI, Eigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP<br>IWAMOTO, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP<br>ASHIZAWA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP<br>MORI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP           |  |
| (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  |  |

**F16H 35/10** → (51) **B25B 21/00****F16H 37/02** → (51) **B62D 7/14**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>F16H 37/08</b>   | (11) <b>2 433 031 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 10727124.9  | (22) 18.05.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                            |                          |
| (43) 28.03.2012  |                          |
| (86) GB 2010/050809  | 18.05.2010               |
| (87) WO 2010/133873  | 2010/47 25.11.2010       |
| (30) 19.05.2009 GB 0908581   |                          |
| (54) • <b>STUFENLOSES GETRIEBE</b><br>• <b>CONTINUOUSLY VARIABLE RATIO TRANSMISSION</b><br>• <b>TRANSMISSION À RAPPORT VARIABLE EN CONTINU</b> |                          |
| (73) TOROTRAK (DEVELOPMENT) LIMITED, 1 Aston Way, Leyland Lancashire PR26 7UX, GB  |                          |
| (72) WINTER, Philip Duncan, Lancashire BB2 7FA, GB   |                          |
| (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB   |                          |

**F16H 48/08** → (51) **F16H 48/30****F16H 48/24** → (51) **F16H 48/30**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>F16H 48/30</b>  | (11) <b>2 404 082 B1</b> |
| <b>B60K 23/04</b>   | <b>F16H 48/24</b>        |
| <b>F16H 48/08</b>   | <b>F16H 48/34</b>        |
| (25) Sv   | (26) En                  |
| (21) 10749008.8   | (22) 10.02.2010          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 11.01.2012   |                          |
| (86) SE 2010/050154   | 10.02.2010               |
| (87) WO 2010/101509   | 2010/36 10.09.2010       |
| (30) 02.03.2009 SE 0950107  |                          |
| (54) • <b>KRAFTFAHRZEUG MIT DIFFERENZIAL-SPERRE</b><br>• <b>MOTOR VEHICLE WITH DIFFERENTIAL LOCK</b><br>• <b>VEHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN VERROUILLAGE DU DIFFÉRENTIEL</b> |                          |
| (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  |                          |
| (72) KARLSSON, Stefan, S-144 52 Rönninge, SE<br>INGESSON, Mattias, S-118 57 Stockholm, SE   |                          |
| (74) Sjögren Paulsson, Stina, et al, Scania CV AB, Patents, UTY/Building 117, 151 87 Södertälje, SE   |                          |



**F16H 48/34** → (51) **F16H 48/30**

(51) **F16H 57/00** (11) **2 546 550 B1**  
**F16H 3/10** **F16D 3/68**  
F16H 57/02

(25) En (26) En  
(21) 12172603.8 (22) 19.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 12.07.2011 JP 2011153564

(54) • *Getriebevorrichtung und Sattelfahrzeug damit*  
• *Transmission apparatus and saddle type vehicle including the same*  
• *Appareil de transmission et véhicule de type à enfourcher comprenant celui-ci*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438, JP  
(72) Murayama, Takuji, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
Hata, Shinichiro, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Patentanwälte Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler & Partner Postfach 246, 82043 Pullach, DE

**F16H 59/10** → (51) **F16H 61/24**

**F16H 59/72** → (51) **F16H 61/02**

(51) **F16H 61/02** (11) **2 211 075 B1**  
**F16H 61/682** **F16H 59/72**  
F16H 63/46

(25) En (26) En  
(21) 10000596.6 (22) 21.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2010  
(30) 21.01.2009 JP 2009011432

(54) • *Gangschaltungsanweisungsvorrichtung und -verfahren*  
• *Gear change instruction apparatus and method*  
• *Appareil et procédé d'instruction de changement de vitesses*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP  
(72) Zenno, Toru, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 61/02** (11) **2 515 004 B1**  
**F16H 61/662**

(25) Ja (26) En  
(21) 09852258.4 (22) 15.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) JP 2009/070862 15.12.2009  
(87) WO 2011/074062 2011/25 23.06.2011

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN RIE-MENGETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À COURROIE POUR UN VÉHICULE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP  
Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP  
(72) KODAMA, Yoshihisa c/o JATCO LTD, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP  
YOSHIKAWA, Yasuaki c/o JATCO LTD, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 61/14** (11) **1 643 165 B1**

(25) En (26) En  
(21) 05020931.1 (22) 26.09.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 05.04.2006  
(30) 01.10.2004 JP 2004290584

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Überbrückungskupplung eines Drehmomentwandlers*  
• *Torque converter lockup capacity control device and method*  
• *Dispositif et méthode de contrôle de l'embrayage de pontage d'un convertisseur de couple*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(84) DE FR  
(72) Tohta, Yuzuru, Yokohama-shi Kanagawa, 225-0026, JP  
Takenaka, Hiroyuki, Kanagawa, 243-0007, JP  
Murakami, Kenichiro, Kanagawa, 243-0122, JP  
Sato, Osamu, Kanagawa, 252-0804, JP

(74) Görz, Ingo, Hoefler & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) **F16H 61/24** (11) **2 567 127 B1**  
**F16H 59/10**

(25) De (26) De  
(21) 11715708.1 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(86) EP 2011/056404 21.04.2011  
(87) WO 2011/138177 2011/45 10.11.2011  
(30) 05.05.2010 DE 102010028624

(54) • *TRANSLATORISCHE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MITTELBARER RASTIERUNG*  
• *TRANSLATORY ACTIVATION DEVICE WITH INDIRECT LATCHING*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT A MOUVEMENT DE TRANSLATION AVEC ENLIQUETAGE INDIRECT*

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE  
(72) RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE  
GIEFFER, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE

(51) **F16H 61/662** (11) **1 798 451 B1**

(25) En (26) En  
(21) 06019864.5 (22) 22.09.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 20.06.2007  
(30) 16.12.2005 US 750923 P  
06.07.2006 US 428971

(54) • *Steuerung des Übersetzungsverhältnisses in einem stufenlosen Getriebe*  
• *Controlling a gear ratio in a continuously variable transmission*

• *Commande de démultiplication dans une transmission à variation continue*  
(73) Chrysler Group LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US  
(72) Kanafani, Fadi, Windsor, Ontario N9B 3V7, CA  
McGrath, P. Brian, Chelsea, MI 48118, US  
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP Dachauerstrasse 37, 80335 München, DE

**F16H 61/662** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 61/682** → (51) **F16H 61/02**

(51) **F16J 15/00** (11) **2 376 819 B1**  
**F16J 15/24** **F16J 15/40**  
**F16J 15/44** **F16J 15/56**  
**F04B 53/16** **F04B 39/00**  
**F04B 53/14**

(25) De (26) De  
(21) 10700059.8 (22) 11.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(86) EP 2010/050216 11.01.2010  
(87) WO 2010/079227 2010/28 15.07.2010  
(30) 12.01.2009 AT 392009

(54) • *DICHTANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINER KOLBENSTANGE EINES KOLBEN-KOMPRESSORS*  
• *SEALING ARRANGEMENT FOR SEALING A PISTON ROD OF A RECIPROCATING COMPRESSOR*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE RENDRE ÉTANCHE UNE TIGE DE PISTON D'UN COMPRESSEUR À PISTON*

(73) Hoerbiger Kompressortechnik Holding GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT  
(72) LINDNER-SILWESTER, Tino, A-1230 Wien, AT  
HOLD, Christian, A-2102 Bisamberg, AT  
BRANDL, Andreas, A-1050 Wien, AT  
KERNBICHLER, Christian, A-2431 Enzersdorf an der Fischa, AT

(74) Weiss, Christian, et al, Pinter & Weiss OG Patentanwälte Prinz-Eugen-Strasse 70, 1040 Wien, AT

**F16J 15/06** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/06** → (51) **F16L 27/073**

**F16J 15/08** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/08** → (51) **F16L 27/073**

**F16J 15/16** → (51) **D21C 9/06**

**F16J 15/24** → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16J 15/32** (11) **2 267 340 B1**  
**F16J 15/34** **F16J 15/36**  
**A23G 9/04** **A23G 9/22**

(25) It (26) En  
(21) 10165370.7 (22) 09.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2010  
(30) 25.06.2009 IT B020090413

(54) • *Abdichtvorrichtung für Getränkehersteller mit zerstoßenem Eis*  
• *Sealing device for crushed-ice drink makers*  
• *Dispositif d'étanchéité pour appareils de fabrication de boissons à base de glace pilée*



- (73) Carpigiani Group - ALI S.p.A., Via Emilia, 45, 40011 Anzola Dell'Emilia (BO), IT  
(72) Escriba Estruch, Vicente, 40011 Anzola dell'Emilia (Bologna), IT  
Cocchi, Gino, 40011 Anzola dell'Emilia (Bologna), IT  
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**F16J 15/34** → (51) **F16J 15/32**

**F16J 15/36** → (51) **F16J 15/32**

**F16J 15/40** → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16J 15/44** (11) **2 305 951 B1**  
**F01C 19/12**  
(25) De (26) De  
(21) 09166704.8 (22) 29.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2011  
(54) • *Dichtungsanordnung und Drehkolbenmaschine*  
• *Sealing arrangement and rotating piston engine*  
• *Agencement d'étanchéité et machine à piston rotatif*  
(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Reherweg 28, 31855 Aerzen, DE  
(72) Reichardt, Ivan, 31020, Salzhemmendorf, DE Beckmann, Frank, 31855, Aerzen, DE  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**F16J 15/44** → (51) **F16J 15/00**

**F16J 15/56** → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16K 1/226** (11) **2 564 093 B1**  
**F16K 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11716773.4 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/032914 18.04.2011  
(87) WO 2011/136967 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 771165  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KUGELVENTIL UND KUGELVENTIL BEINHALTEND EINE DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *BALL VALVE SEAL ASSEMBLY AND BALL VALVE COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR SOUPAPE À BILLE ET SOUPAPE À BILLE DOTÉE D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) DALLUGE, Paul, R., Marshalltown IA 50158, US  
DAVIES, Lonnie, O., Jr., Newton IA 50208, US  
(74) Wablat Lange Karthaus, Anwaltssozietät Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

- (51) **F16K 1/30** (11) **2 572 126 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11721484.1 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) EP 2011/057893 16.05.2011  
(87) WO 2011/144573 2011/47 24.11.2011  
(30) 20.05.2010 LU 91690

- (54) • *ZYLINDERVENTIL MIT RESTDRUCKVENTIL*  
• *CYLINDER VALVE HAVING A RESIDUAL PRESSURE VALVE*  
• *ROBINET BOUTEILLE AVEC CLAPET DE PRESSION RESIDUELLE*  
(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU  
(72) KREMER, Paul, L-7263 Helmsange, LU  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**F16K 1/30** → (51) **G05D 16/00**

**F16K 3/26** → (51) **F16K 17/38**

**F16K 5/06** → (51) **F16K 1/226**

**F16K 11/00** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 11/074** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 11/22** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 15/00** → (51) **E02F 3/36**

**F16K 17/00** → (51) **F25B 9/14**

**F16K 17/36** → (51) **E02F 3/36**

- (51) **F16K 17/38** (11) **1 830 115 B1**  
**F16K 3/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04822391.1 (22) 11.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.09.2007  
(86) JP 2004/016730 11.11.2004  
(87) WO 2006/051591 2006/20 18.05.2006  
(54) • *SICHERHEITSVENTILVORRICHTUNG*  
• *SAFETY VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE SECURITE*  
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP  
(72) NOMICHI, Kaoru, Hyogo 675-1324, JP  
ISHII, Seiji, Hyogo 675-1324, JP  
NINOMIYA, Makoto, Hyogo 655-0884, JP  
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 27/02** → (51) **G05D 16/00**

- (51) **F16K 31/04** (11) **2 387 739 B1**  
**F16K 11/074** **F16K 11/22**  
**F16K 37/00** **F16K 11/00**  
**G05D 23/13**  
(25) De (26) De  
(21) 09810875.6 (22) 30.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2011  
(86) DE 2009/001826 30.12.2009  
(87) WO 2010/081457 2010/29 22.07.2010  
(30) 16.01.2009 DE 202009000525 U  
(54) • *ELEKTRONISCH REGELBARE MISCHVORRICHTUNG FÜR LEITUNGSWASSER*  
• *ELECTRONICALLY CONTROLLABLE MIXING DEVICE FOR TAP WATER*  
• *DISPOSITIF MITIGEUR À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE POUR L'EAU DE DISTRIBUTION*  
(73) Flüh's Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE  
(72) THURAU, Friedrich, 58849 Herscheid, DE  
LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE

- (74) Dörner, Kötter & Kollegen, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**F16K 31/06** → (51) **B60T 8/36**

- (51) **F16K 31/20** (11) **2 532 934 B1**  
**B64D 37/00** **B64D 37/04**  
**B64D 39/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12183085.5 (22) 15.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.12.2012  
(30) 29.01.2004 US 768242  
29.01.2004 US 768267  
29.01.2004 US 768269  
(54) • *Methode zum Bereitstellen von Treibstoff für ein Triebwerk oder eine Luftbetankungsanlage in Luftfahrzeugen*  
• *Method for providing fuel to an engine or aerial refuelling manifold on aircraft*  
• *Procédé pour fournir du carburant à un moteur ou un système de ravitaillement en vol sur des avions*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Howe, Mark E., Mukilteo, WA Washington 98275, US  
(74) Boulut Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 04821503.2 / 1 749 164

**F16K 31/22** → (51) **E02F 3/36**

**F16K 31/26** → (51) **F16T 1/48**

**F16K 31/68** → (51) **F01P 7/16**

- (51) **F16K 35/02** (11) **2 438 337 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10728112.3 (22) 29.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) DE 2010/000604 29.05.2010  
(87) WO 2010/139302 2010/49 09.12.2010  
(30) 04.06.2009 EP 09007371  
(54) • *DREHMOMENTSTÜTZE FÜR EINE VENTILVERRIEGELUNG*  
• *Torque support for a lock*  
• *Soutien de couple pour un verrouillage*  
(73) Haake, André, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4, 48703 Stadthohn, DE  
Haake, Patrick, Wüllener Strasse 92, 48691 Vreden, DE  
Haake, Oliver, Bunings Weide 37, 48703 Stadthohn, DE  
(72) Haake, André, 48703 Stadthohn, DE  
Haake, Patrick, 48691 Vreden, DE  
Haake, Oliver, 48703 Stadthohn, DE  
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel, Patentanwälte, Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 37/00** → (51) **F16T 1/48**

- (51) **F16K 47/08** (11) **1 779 022 B1**  
**F16L 55/165**  
(25) En (26) En  
(21) 05791437.6 (22) 30.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.05.2007  
(86) US 2005/023120 30.06.2005  
(87) WO 2006/019531 2006/08 23.02.2006

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| (30) 16.07.2004 US 892576  |  |  | schaft mbH Leonrodstraße 58, 80636 München, DE |  |  |  | Dudzinski, Paul A, East Berlin, CT Connecticut 06023, US  |
| (54) • <i>AUSTAUSCHBARER HÜLSENEINSATZ FÜR EINE DROSSELANORDNUNG</i>   |  |  |  |  |  |  | More, Dominick, Middletown, CT Connecticut 06457, US  |
| • <i>REPLACEABLE SLEEVE INSERT FOR A CHOKE ASSEMBLY</i>  |  |  |  |  |  |  | Payne, Jeremy, West Haven, CT Connecticut 06516, US   |
| • <i>MANCHON RAPPORTE REMPLAÇABLE POUR ENSEMBLE ETRANGLEUR</i>   |  |  |  |  |  |  | (74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB |
| (73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US  |  |  |  |  |  |  | (62) 10159566.8 / 2 273 175   |
| (72) SUTER, Roger, Katy, TX 77450, US  |  |  |  |  |  |  |   |
| BURKHARD, Alan, Kentucky 41075, US   |  |  |  |  |  |  |   |
| (74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB                               |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16L 3/10</b> (11) <b>2 588 788 B1</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) En (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 11726213.9 (22) 07.06.2011  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 08.05.2013  |  |  |  |  |  |  |   |
| (86) NL 2011/050405 07.06.2011   |  |  |  |  |  |  |   |
| (87) WO 2012/002803 2012/01 05.01.2012   |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 19.08.2010 NL 2005248 01.07.2010 NL 2005012   |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>ROHRSCHELLE</i>  |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>PIPE CLIP</i>   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>COLLIER DE FIXATION DE TUYAU</i>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL   |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) VAN WALRAVEN, Jan, NL-3641 GP Mijdrecht, NL   |  |  |  |  |  |  |   |
| JUZAK, Marek, NL-3641 ZS Mijdrecht, NL   |  |  |  |  |  |  |   |
| (74) Houben, Christiaan Hein Willem Frans, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL     |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 5/04</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 5/10</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16L 11/04</b> (11) <b>2 466 179 B1</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>B32B 1/08</b> <b>B32B 27/34</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>C08K 3/22</b> <b>C08L 77/00</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>B32B 25/10</b> <b>B32B 27/18</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 25/08</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>B60H 1/00</b> <b>C08L 77/02</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>C08L 77/06</b> <b>F16L 11/08</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) Ja (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 10808089.6 (22) 23.02.2010  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 20.06.2012  |  |  |  |  |  |  |   |
| (86) JP 2010/052752 23.02.2010   |  |  |  |  |  |  |   |
| (87) WO 2011/018904 2011/07 17.02.2011   |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 12.08.2009 JP 2009187305 02.02.2010 JP 2010020912   |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>SCHLAUCH ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KÜHLMITTELS</i>   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>HOSE FOR TRANSFERRING REFRIGERANT</i>   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>TUYAU FLEXIBLE DE TRANSFERT DE RÉFRIGÉRANT</i>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP                       |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) YAMAKAWA Kazuto, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP   |  |  |  |  |  |  |   |
| MATSUYA Yuusuke, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP  |  |  |  |  |  |  |   |
| SATO Koji, Hiratsuka City Kanagawa 254-0016, JP  |  |  |  |  |  |  |   |
| HATANAKA Susumu, Hiratsuka City Kanagawa 254-0016, JP  |  |  |  |  |  |  |   |
| OISHI Hideyuki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP   |  |  |  |  |  |  |   |
| (74) Haeusler, Rüdiger Hans-Jörg, Dilg, Haeusler, Schindelmann (DHS) Patentanwalts-gesell-                             |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16L 21/00</b> (11) <b>2 085 674 B1</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 21/06</b> <b>F01N 13/18</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) Es (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 07822910.1 (22) 31.08.2007  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR                   |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 05.08.2009  |  |  |  |  |  |  |   |
| (86) ES 2007/000502 31.08.2007   |  |  |  |  |  |  |   |
| (87) WO 2008/056007 2008/20 15.05.2008   |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 07.11.2006 ES 200602391 U   |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>VORRICHTUNG FÜR DIE ABGEDICHTETE VERBINDUNG VON ZWEI ZYLINDRISCHEN ROHREN MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN</i> |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>DEVICE FOR THE SEALED COUPLING OF TWO CYLINDRICAL PIPES HAVING DIFFERENT DIAMETERS</i>                            |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>DISPOSITIF DE COUPLAGE ÉTANCHE DE DEUX TUBES CYLINDRIQUES DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS</i>                             |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) Metalurgicas Pabur, S.L., Poligono Industrial Alesves s/n, 31330 Villafranca Navarra, ES                          |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) URZAINQUI LARUMBE, Javier, 31330 Villafranca, Navarra, ES   |  |  |  |  |  |  |   |
| (74) Garcia-Cabrero y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrero, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES             |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 21/00</b> → (51) <b>E04G 15/06</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 21/06</b> → (51) <b>F16L 21/00</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 25/00</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 25/12</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16L 27/073</b> (11) <b>2 441 999 B1</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 25/00</b> <b>F16L 13/14</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F02M 25/07</b> <b>F16J 15/06</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16J 15/08</b> <b>F16L 25/12</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 27/12</b> <b>F16L 51/00</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 51/02</b> <b>F16L 57/06</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F01N 13/18</b> <b>F01N 13/10</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) En (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 12151070.5 (22) 09.04.2010  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 18.04.2012  |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 08.07.2009 US 499423  |  |  |  |  |  |  |   |
| 13.08.2009 US 233511 P   |  |  |  |  |  |  |   |
| 13.08.2009 US 233670 P   |  |  |  |  |  |  |   |
| 30.03.2010 US 750293   |  |  |  |  |  |  |   |
| 17.07.2009 EP 09165847   |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>Dichtungsverbindung zum Anschliessen von Rohrteilen in einem Motorabgassystem</i>                            |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>Sealing joint for connecting adjoining duct pieces in an engine exhaust system</i>                                |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>Joint d'étanchéité pour raccorder des pièces contiguës de tuyau dans un système d'échappement de moteur</i>       |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US                              |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) Cornett, Kenneth W, Ivoryton, CT Connecticut 06442, US  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 27/12</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 29/00</b> → (51) <b>B60D 1/62</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 37/00</b> → (51) <b>F24D 3/08</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16L 37/088</b> (11) <b>2 180 224 B1</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 37/092</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) En (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 09174147.0 (22) 27.10.2009  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 28.04.2010  |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 27.10.2008 JP 2008276183  |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>Rohrverbindung</i>   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>Pipe joint</i>  |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>Raccord de tuyau</i>  |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) INOAC Housing & Construction Materials Co., Ltd, 70, Jinno-cho 2-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0068, JP |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) Ikeda, Koji, Nagoya-shi, Aichi 456-0068, JP   |  |  |  |  |  |  |   |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE                                   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 37/092</b> → (51) <b>F16L 37/088</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 51/00</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 51/02</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 55/165</b> → (51) <b>F16K 47/08</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 55/172</b> → (51) <b>G21C 15/18</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16L 57/06</b> → (51) <b>F16L 27/073</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16M 1/024</b> → (51) <b>F02F 7/00</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16M 11/04</b> → (51) <b>F16M 11/06</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| (51) <b>F16M 11/06</b> (11) <b>2 663 800 B1</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>F16M 11/04</b> <b>F16M 13/02</b>  |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>A47G 23/02</b> <b>A47K 1/09</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| <b>A47K 5/12</b> <b>A61G 13/10</b>   |  |  |  |  |  |  |   |
| (25) En (26) En  |  |  |  |  |  |  |   |
| (21) 12701598.0 (22) 13.01.2012  |  |  |  |  |  |  |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |  |  |  |  |  |   |
| (43) 20.11.2013  |  |  |  |  |  |  |   |
| (86) US 2012/021235 13.01.2012   |  |  |  |  |  |  |   |
| (87) WO 2012/097246 2012/29 19.07.2012   |  |  |  |  |  |  |   |
| (30) 14.01.2011 US 201113007018  |  |  |  |  |  |  |   |
| (54) • <i>FLASCHENHALTERUNGSSYSTEM MIT EINER TRENNBAREN FLASCHE UND EINER KLEMME</i>                                   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>BOTTLE MOUNTING SYSTEM INCLUDING SEPARABLE BOTTLE AND CLAMP</i>   |  |  |  |  |  |  |   |
| • <i>SYSTÈME DE SUPPORT DE FLACON COMPRENANT UN FLACON ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION SÉPARABLES</i>                        |  |  |  |  |  |  |   |
| (73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US                                 |  |  |  |  |  |  |   |
| (72) ZLATIĆ, Doug, North Royalton Ohio 44133, US   |  |  |  |  |  |  |   |
| ROSENKRANZ, Mark, Medina Ohio 44256, US  |  |  |  |  |  |  |   |

CASTEEL, Steve, Canal Fulton Ohio 44614, US  
(74) Tetzner, Michael, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) **F16M 11/34** (11) **2 166 270 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09157742.9 (22) 09.04.2009

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

(43) 24.03.2010  
(30) 18.09.2008 CN 200810120817

(54) • *Integrierter Stativ aus drei Segmenten*  
• *Integrative three-segment tripod*  
• *Trépied intégrant trois segments*

(73) Ningbo Weifeng Image Equipment Group Co. Ltd., 373 South Hangyong Road Luotuo Industry Zone Ningbo, Zhejiang Province 315 202, CN

(72) Lu, Weiming, NINGBO Zhejiang Province 315 202, CN

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

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/06**

**F16N 7/00** → (51) **F01D 25/18**

**F16N 29/02** → (51) **F01D 25/18**

**F16T 1/24** → (51) **F16T 1/48**

(51) **F16T 1/48** (11) **2 105 651 B1**  
**F16K 37/00** **F16K 31/26**  
**F16T 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 08016293.6 (22) 03.10.2002

(84) DE FR GB IT  
(43) 30.09.2009  
(30) 18.10.2001 US 982760

(54) • *Dampffalleninstrumentmodul*  
• *Steam trap instrument module*  
• *Module d'instrument de purgeur de vapeur*

(73) FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC, 8100 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US

(72) Rebik, Timothy Ray, Marshalltown IA 50158, US

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 02778423.0 / 1 442 249

**F17C 11/00** → (51) **C01B 3/00**

**F17C 13/00** → (51) **G01R 33/28**

**F21K 99/00** → (51) **A01G 7/06**

**F21K 99/00** → (51) **F21V 5/00**

**F21K 99/00** → (51) **F21V 29/00**

**F21K 99/00** → (51) **G01B 11/06**

**F21S 8/02** → (51) **F21V 29/00**

(51) **F21S 8/10** (11) **1 980 786 B1**  
**B60Q 1/00** **F21Y 101/02**

(25) En (26) En  
(21) 08154160.9 (22) 07.04.2008

(84) DE FR GB  
(43) 15.10.2008  
(30) 10.04.2007 JP 2007103188

(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*  
• *Vehicle lighting unit*  
• *Unité d'éclairage de véhicule*

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, 4-chome, Takanawa Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Nakada, Yusuke c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka-shi Shizuoka Shimizu-ku, JP

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

(51) **F21S 8/10** (11) **2 444 720 B1**  
**F21V 5/00** **F21V 5/04**  
**F21V 7/00** **G02B 6/00**  
**F21V 8/00**

(25) De (26) De  
(21) 11185653.0 (22) 18.10.2011

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

(43) 25.04.2012  
(30) 23.10.2010 DE 102010049422

(54) • *Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug*  
• *Lighting device for a motor vehicle*  
• *Dispositif d'éclairage pour un véhicule automobile*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Zwick, Hubert, 70173 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

**F21S 8/10** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 3/02** → (51) **F21V 11/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **2 356 373 B1**  
**F21V 5/04** **F21K 99/00**  
**F21Y 101/02**

(25) En (26) En  
(21) 09831083.2 (22) 02.12.2009

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

(43) 17.08.2011  
(86) US 2009/066465 02.12.2009

(87) WO 2010/065680 2010/23 10.06.2010  
(30) 02.12.2008 US 119050 P

(54) • *LAMPE MIT ZU IHRER HAUPTBELEUCHTUNG UNTERSCHIEDLICHEM ERSCHEINUNGSBILD*  
• *LAMP WITH APPEARANCE DIFFERENTIATED FROM ITS MAIN ILLUMINATION*  
• *LAMPE AVEC ASPECT DIFFERENCIE DE SON ECLAIRAGE PRINCIPAL*

(73) OSRAM SYLVANIA Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US

(72) HUANG, Michelle Kun, San Antonio, TX 78209-5344, US

FREEMAN, Glenn, Danvers Massachusetts 01923, US

LEE, Junwon, Andover MA 01810, US

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

**F21V 5/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 5/04** → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **2 131 098 B1**  
**F21S 8/10** **F21V 7/04**  
**F21W 101/10** **F21Y 101/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09161373.7 (22) 28.05.2009

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

(43) 09.12.2009

(30) 06.06.2008 FR 0803182

(54) • *Scheinwerfer für Fahrzeuge*  
• *Automotive headlamp*  
• *Module d'éclairage pour projecteur de véhicule automobile*

(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

(72) Albou, Pierre, 75013 Paris, FR

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 7/04** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 7/04** → (51) **F21V 11/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 350 713 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09828600.8 (22) 02.11.2009

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

(43) 03.08.2011

(86) CN 2009/074757 02.11.2009

(87) WO 2010/060340 2010/22 03.06.2010

(30) 27.11.2008 CN 200820214034 U

(54) • *LICHTLEITERKARTE UND LICHTLEITERSCHLÜSSELKARTE*

• *LIGHT GUIDE BOARD AND LIGHT GUIDE KEY BOARD*

• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET CLAVIER DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*

(73) Byd Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) GUAN, Juncheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE

**F21V 8/00** → (51) **F21S 8/10**

(51) **F21V 11/00** (11) **2 518 394 B1**

**F21V 13/02** **F21V 23/02**  
**F21V 7/04** **F21Y 101/02**  
**F21V 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 12165457.8 (22) 25.04.2012

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

(43) 31.10.2012

(30) 28.04.2011 DE 202011000997 U

(54) • *LED-Leuchte mit gleichmäßig erhellter Lichtabgabefläche*

• *LED light with equally bright light emitting surface*

• *Lampe DEL avec une surface de source lumineuse éclairée régulièrement*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Block, Steffen, 6923 Lauterach, AT

Hagenbring, Melanie, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 13/02** → (51) **F21V 11/00**

**F21V 15/01** → (51) **F21V 29/00**

**F21V 23/02** → (51) **F21V 11/00**

(51) **F21V 29/00** (11) **2 455 651 B1**

**F21V 15/01** **F21K 99/00**  
**F21S 8/02** **F21Y 101/02**  
**F21V 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 11189642.9 (22) 17.11.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(30) 18.11.2010 JP 2010258056  
(54) • *Lampeneinheit und Beleuchtungsvorrichtung*  
• *Lamp unit and lighting fixture*  
• *Unité de lampe et dispositif d'éclairage*  
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Osada, Takeshi, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8510, JP  
Takahara, Yuichiro, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8510, JP  
Osawa, Shigeru, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8510, JP  
Masuda, Toshifumi, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8510, JP  
Nakajima, Hiromichi, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8510, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F21Y 101/02** (11) **2 008 316 B1**  
**H01L 25/075** H01L 33/54  
H01L 33/60  
(25) En (26) En  
(21) 07761588.8 (22) 30.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.12.2008  
(86) US 2007/067797 30.04.2007  
(87) WO 2007/130912 2007/46 15.11.2007  
(30) 03.05.2006 US 416804  
(54) • *LED-LAMPENPAKET AUS MEHREREN ELEMENTEN*  
• *MULTI-ELEMENT LED LAMP PACKAGE*  
• *MODULE DE LAMPE LED À ÉLÉMENTS MULTIPLES*  
(73) CREE, INC., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) HUTCHINS, Edward, Lloyd, Raleigh, NC 27612, US  
(74) Bell, Mark Andrew, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 11186407.0 / 2 413 360

**F21Y 101/02** → (51) **F21S 8/10**

**F21Y 101/02** → (51) **F21V 11/00**

- (51) **F23C 7/00** (11) **2 479 491 B1**  
**F23D 14/24** **F23D 17/00**  
**F23D 14/70**  
(25) En (26) En  
(21) 11151532.6 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(54) • *Verfahren und Brenner zum Verbrennen von Schwachgas in einem Kraftwerksboiler*  
• *Method and burner for burning lean gas in a power plant boiler*  
• *Procédé et brûleur pour brûler du gaz pauvre dans une chaudière de centrale électrique*  
(73) Fortum OYJ, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI  
(72) Demjatin, Pauli, FI-00670, Helsinki, FI  
Savolainen, Kati, FI-02730, Espoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**F23D 5/00** → (51) **B60H 1/22**

- (51) **F23D 14/04** (11) **2 564 119 B1**  
**F23D 14/56** **F23D 14/26**  
**F23D 14/58**  
(25) De (26) De  
(21) 11703445.4 (22) 10.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/051942 10.02.2011  
(87) WO 2011/134687 2011/44 03.11.2011  
(30) 29.04.2010 DE 102010028396  
(54) • *MEHRFLAMMENBRENNER MIT FLAMMENWEITERGABE*  
• *MULTI-FLAME BURNER WITH FLAME TRANSMISSION*  
• *BRÛLEUR MULTI-FLAMME À TRANSMISSION DE FLAMME*  
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE  
(72) IMGRUNDT, Anton, 24941 Flensburg, DE  
STOCKER, Johann, 82205 Gilching, DE

**F23D 14/24** → (51) **F23C 7/00**

**F23D 14/26** → (51) **F23D 14/04**

- (51) **F23D 14/34** (11) **2 534 421 B1**  
**F23N 1/02** **F23D 23/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10787464.6 (22) 08.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) EP 2010/069122 08.12.2010  
(87) WO 2011/082924 2011/28 14.07.2011  
(30) 16.12.2009 DE 102009058453  
(54) • *GASGEBLÄSEBRENNER MIT MODULIERBARER BRENNERLEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASGEBLÄSEBRENNERS*  
• *GAS FORCED AIR BURNER HAVING MODULATABLE BURNER POWER AND METHOD FOR OPERATING A GAS FORCED AIR BURNER*  
• *BRÛLEUR DE SOUFFLERIE À GAZ PRÉSENTANT UNE PUISSANCE DE BRÛLEUR MODULABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN BRÛLEUR DE SOUFFLERIE À GAZ*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MELO, Marco, P-3810-190 Aveiro, PT

**F23D 14/56** → (51) **F23D 14/04**

**F23D 14/58** → (51) **F23D 14/04**

**F23D 14/70** → (51) **F23C 7/00**

**F23D 17/00** → (51) **F23C 7/00**

**F23D 23/00** → (51) **F23D 14/34**

**F23J 15/00** → (51) **B01D 53/68**

**F23L 5/02** → (51) **B60H 1/22**

**F23M 5/00** → (51) **B60H 1/22**

**F23N 1/02** → (51) **F23D 14/34**

**F23N 1/02** → (51) **F23N 1/08**

- (51) **F23N 1/08** (11) **1 950 496 B1**  
**F23N 5/24** **F23N 1/02**  
**B60H 1/22**  
(25) De (26) De  
(21) 08000378.3 (22) 10.01.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.07.2008  
(30) 23.01.2007 DE 102007003438  
(54) • *Fahrzeugheizgerät und Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugheizgeräts*  
• *Automobile heating device and method for operating such an automobile heating device*  
• *Appareil de chauffage de véhicule et procédé de fonctionnement d'un tel appareil*  
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE  
(72) Schlecht, Patric, 73760 Ostfildern, DE  
(74) Ruttensperger, Bernhard, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

**F23N 5/24** → (51) **F23N 1/08**

**F23Q 7/06** → (51) **B60H 1/22**

- (51) **F23R 3/00** (11) **2 546 574 B1**  
**F23R 3/06** **F23R 3/60**  
**F23R 3/16** **F01D 5/28**  
**F01D 9/02** **F01D 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12175781.9 (22) 10.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 13.07.2011 US 201113181898  
(54) • *Brennkammerschaufelringanordnung aus keramischem Matrixverbundstoff*  
• *Ceramic matrix composite combustor vane ring assembly*  
• *Ensemble de bague d'aube à matrice composite pour une chambre de combustion*  
(73) United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US  
(72) Jarmon David C., Kensington, CT 06037, US  
Smith Peter G., Wallingford, CT 06492, US  
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/00** (11) **2 559 944 B1**  
**F01N 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12180001.5 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(30) 17.08.2011 US 201113212105  
(54) • *Brennkammerresonator*  
• *Combustor Resonator*  
• *Résonateur de chambre de combustion*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Bobba, Mohan Krishna, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Kim, Kwanwoo, Cincinnati, SC South Carolina 45215, US  
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Antoniono, Carolyn Ashley, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/16** → (51) **F23R 3/00**

|   |  |
|---|--|
| <b>F23R 3/60</b> → (51) <b>F23R 3/00</b>  |  |
| <b>F24C 15/10</b> → (51) <b>F16B 12/34</b>  |  |
| (51) <b>F24C 15/20</b> (11) <b>2 089 660 B1</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 07822102.5 (22) 31.10.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 19.08.2009   |  |
| (86) EP 2007/061755 31.10.2007  |  |
| (87) WO 2008/055837 2008/20 15.05.2008  |  |
| (30) 10.11.2006 DE 102006053076   |  |
| (54) • <b>DUNSTABZUGSHAUBE</b><br>• <b>EXTRACTOR HOOD</b><br>• <b>HOTTE</b>   |  |
| (73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE   |  |
| (72) GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, DE   |  |
| <b>F24D 3/08</b> (11) <b>2 223 018 B1</b>   |  |
| <b>F24D 3/10</b> <b>F24H 9/12</b>   |  |
| <b>F16L 37/00</b> <b>G05D 23/13</b>   |  |
| <b>F24H 9/14</b>  |  |
| (25) It (26) En   |  |
| (21) 08848832.5 (22) 14.11.2008   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 01.09.2010   |  |
| (86) IB 2008/003075 14.11.2008  |  |
| (87) WO 2009/063308 2009/21 22.05.2009  |  |
| (30) 16.11.2007 IT B020070760   |  |
| (54) • <b>Ventilsystem für ein kombiniertes System</b><br>• <b>Valve assembly for a combined system</b><br>• <b>Ensemble de soupape pour un système combiné</b> |  |
| (73) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C., Via Togliatti 6 Frazione Sorbolo Levante, 42041 Brescello, IT   |  |
| (72) RASTELLI, Raffaello, I-43058 Sorbolo, IT SPAGGIARI, Remo, I-43058 Sorbolo, IT  |  |
| (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT   |  |
| <b>F24D 3/10</b> → (51) <b>F24D 3/08</b>  |  |
| <b>F24D 13/02</b> (11) <b>1 884 716 B1</b>  |  |
| (25) It (26) En   |  |
| (21) 07110916.9 (22) 22.06.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 06.02.2008   |  |
| (30) 31.07.2006 IT TO20060570   |  |
| (54) • <b>Modulares Heizpaneel</b><br>• <b>Modular heating panel</b><br>• <b>Panneau chauffant modulaire</b>  |  |
| (73) Tyco Electronics AMP Italia S.p.A., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT   |  |
| (72) CHIARELLI, Davide, 10137, Torino, IT TURCO, Giovanni, 10137, Torino, IT  |  |
| (74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT  |  |
| <b>F24D 17/00</b> (11) <b>1 875 138 B1</b>  |  |
| <b>F24J 2/00</b> <b>F24H 9/12</b>   |  |
| <b>F24H 9/20</b> <b>F24H 1/50</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 06726835.9 (22) 21.04.2006   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 09.01.2008   |  |
| (86) GB 2006/001445 21.04.2006  |  |
| (87) WO 2006/111755 2006/43 26.10.2006  |  |
| (30) 21.04.2005 GB 0508080  |  |

|   |  |
|---|--|
| (54) • <b>HEISSWASSERINSTALLATIONEN</b><br>• <b>HOT WATER INSTALLATIONS</b><br>• <b>INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE</b>  |  |
| (73) Clean Heat Provision Limited, 2 Dunmore Road, London SW20 8TN, GB  |  |
| (72) ORCHARD, William, Ronald, Heywood, London SW20 8TN, GB   |  |
| (74) Wood, Timothy Colin, Brookes Batchellor LLP 46 Chancery Lane, London WC2A 1JE, GB  |  |
| <b>F24F 1/02</b> (11) <b>2 329 200 B1</b>   |  |
| <b>E06B 7/03</b> <b>E06B 7/00</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 08812363.3 (22) 07.10.2008   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 08.06.2011   |  |
| (86) KR 2008/005880 07.10.2008  |  |
| (87) WO 2009/148203 2009/50 10.12.2009  |  |
| (30) 03.06.2008 KR 20080052089<br>12.06.2008 KR 20080055090   |  |
| (54) • <b>BEWEGLICHE KLIMAAANLAGE</b><br>• <b>MOVABLE AIR CONDITIONER</b><br>• <b>CLIMATISEUR MOBILE</b>  |  |
| (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR   |  |
| (72) CHO, Jin-Myeong, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  |  |
| JEON, Il-Soo, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  |  |
| GU, Hyung-Gyu, Gyoungsangnam-do 641-711, KR   |  |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE   |  |
| <b>F24H 1/50</b> → (51) <b>F24D 17/00</b>   |  |
| <b>F24H 3/04</b> → (51) <b>B60H 1/22</b>  |  |
| <b>F24H 9/12</b> → (51) <b>F24D 3/08</b>  |  |
| <b>F24H 9/12</b> → (51) <b>F24D 17/00</b>   |  |
| <b>F24H 9/14</b> → (51) <b>F24D 3/08</b>  |  |
| <b>F24H 9/20</b> → (51) <b>F24D 17/00</b>   |  |
| <b>F24J 2/00</b> → (51) <b>F24D 17/00</b>   |  |
| <b>F24J 2/46</b> (11) <b>2 529 162 B1</b>   |  |
| <b>B08B 6/00</b> <b>H01L 31/0216</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 11709471.4 (22) 31.01.2011   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 05.12.2012   |  |
| (86) IB 2011/050422 31.01.2011  |  |
| (87) WO 2011/092670 2011/31 04.08.2011  |  |
| (30) 29.01.2010 EP 10152092   |  |
| (54) • <b>INTELLIGENTE UND SELBSTREINIGENDE SOLARTAFELN</b><br>• <b>INTELLIGENT&amp;SELF-CLEANING SOLAR PANELS</b><br>• <b>PANNEAUX SOLAIRES INTELLIGENTS ET AUTONETTOYANTS</b> |  |
| (73) Volotek SA, Rue du Pré-de-la-Fontaine 15, 1242 Satigny, CH   |  |
| (72) MCKARRIS, George, CH-1217 Meyrin, CH   |  |
| (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH  |  |
| <b>F25B 9/14</b> (11) <b>2 541 166 B1</b>   |  |
| <b>F16K 17/00</b>   |  |
| (25) Ko (26) En   |  |
| (21) 10846711.9 (22) 02.12.2010   |  |

|   |  |
|---|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 02.01.2013   |  |
| (86) KR 2010/008579 02.12.2010  |  |
| (87) WO 2011/105684 2011/35 01.09.2011  |  |
| (30) 24.02.2010 KR 20100016698  |  |
| (54) • <b>VERDRÄNGUNGSVENTIL FÜR EINEN KRYOGENEN KÜHLTANK</b><br>• <b>DISPLACER VALVE FOR A CRYOGENIC REFRIGERATOR</b><br>• <b>VANNE DE PISTON DÉPLACEUR D'UN RÉFRIGÉRATEUR CRYOGÉNIQUE</b>   |  |
| (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR   |  |
| (72) PARK, Song Oun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-940, KR  |  |
| JUNG, Won Hyun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-751, KR   |  |
| (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  |  |
| <b>F25D 27/00</b> (11) <b>2 437 014 B1</b>  |  |
| (25) Ja (26) En   |  |
| (21) 10796883.6 (22) 01.07.2010   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 04.04.2012   |  |
| (86) JP 2010/004337 01.07.2010  |  |
| (87) WO 2011/004569 2011/02 13.01.2011  |  |
| (30) 10.07.2009 JP 2009163444   |  |
| (54) • <b>KÜHLSCHRANK</b><br>• <b>REFRIGERATOR</b><br>• <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>  |  |
| (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  |  |
| (72) TANAKA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  |  |
| (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE   |  |
| <b>F25J 3/02</b> (11) <b>1 454 104 B1</b>   |  |
| (25) Fr (26) Fr   |  |
| (21) 01270739.4 (22) 13.12.2001   |  |
| (84) DE FR GB IT NL   |  |
| (43) 08.09.2004   |  |
| (86) FR 2001/003982 13.12.2001  |  |
| (87) WO 2002/048627 2002/25 20.06.2002  |  |
| (30) 13.12.2001 FR 0016238  |  |
| (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERLEGUNG EINES METHAN ENTHALTENDEN GASGEMISCHES DURCH REKTI-FIKATION</b><br>• <b>METHOD AND INSTALLATION FOR SEPARATING A GAS MIXTURE CONTAINING METHANE BY DISTILLATION</b><br>• <b>PROCEDE ET INSTALLATION DE SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX CONTENANT DU METHANE PAR DISTILLATION</b> |  |
| (73) Technip France, 170, Place Henri Regnault, La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  |  |
| (72) PARADOWSKI, Henri, F-95000 Cergy, FR   |  |
| (74) Domenego, Bertrand, et al, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR  |  |
| <b>F26B 17/28</b> → (51) <b>C10L 9/08</b>   |  |
| <b>F27B 9/20</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   |  |
| <b>F27B 9/22</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   |  |
| <b>F27B 9/26</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   |  |
| <b>F27B 9/30</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>F27B 9/38</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   | (73) Pyrogiochi S.R.L., Via Marche n. 16/18 Zona Ind. Gello, 56025 Pontedera (PI), IT   | Willis, Ian, Tetbury, Gloucestershire GL8 8YP, GB   |
| <b>F27B 9/39</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   | (72) Turini, Giuseppe, 56038 Ponsacco (PI), IT  | (74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  |
| <b>F27B 15/02</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>  | (74) Turini, Laura, Studio Legale Turini Via Larmarmora 55, 50121 Florence (FI), IT   |   |
| <b>F27D 3/00</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   | <b>G01B 5/20</b> → (51) <b>B24B 9/14</b>  | <b>G01B 21/04</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| <b>F27D 3/04</b> → (51) <b>C21B 11/08</b>   | (51) <b>G01B 9/02</b> (11) <b>2 538 169 B1</b><br><b>G01B 11/24</b>   | <b>G01B 21/08</b> → (51) <b>G01B 11/06</b>  |
| (51) <b>F41B 11/62</b> (11) <b>2 618 096 B1</b><br><b>F41B 11/72</b>  | (25) En (26) En   | (51) <b>G01C 3/08</b> (11) <b>2 041 604 B1</b><br><b>G01S 17/10</b>   |
| (25) Ja (26) En   | (21) 12173416.4 (22) 25.06.2012   | (25) De (26) De   |
| (21) 12000323.1 (22) 19.01.2012   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (21) 07786053.4 (22) 13.07.2007   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (43) 26.12.2012   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |
| (43) 24.07.2013   | (30) 24.06.2011 JP 2011140822   | (43) 01.04.2009   |
| (54) • Befestigungsvorrichtung für Gaspatronen einer Spielzeugwaffe<br>• Attachment device for gas cartridges of a toy gun<br>• Dispositif de fixation pour cartouches de gaz d'une arme-jouet  | (54) • Interferometer mit streifendem Einfall<br>• Grazing incidence interferometer<br>• Interféromètre d'incidence rasante   | (86) EP 2007/006226 13.07.2007  |
| (73) Maruzen Company Limited, 48-7, Oshiage 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 131-0045, JP  | (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP  | (87) WO 2008/009387 2008/04 24.01.2008  |
| (72) Maeda, Tetsuo, Tokyo 131-0045, JP  | (72) Ootao, Reiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0854, JP  | (30) 17.07.2006 EP 06117301   |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  | (74) Kuriyama, Yutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0854, JP  | (54) • OPTISCHES DISTANZMESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDER OPTISCHER DISTANZMESSER<br>• OPTICAL DISTANCE MEASURING METHOD AND CORRESPONDING OPTICAL RANGEFINDER<br>• PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE ET TÉLÉMÈTRE OPTIQUE CORRESPONDANT |
|   | (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  | (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH   |
| <b>F41B 11/72</b> → (51) <b>F41B 11/62</b>  | <b>G01B 11/00</b> → (51) <b>C23C 16/52</b>  | (72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH  |
| (51) <b>F42B 3/13</b> (11) <b>1 933 108 B1</b><br><b>B01J 7/00</b> (26) En<br><b>C06C 7/00</b> (22) 05.09.2006  | (51) <b>G01B 11/06</b> (11) <b>2 413 094 B1</b><br><b>G01B 21/08</b> (26) En<br><b>F21K 99/00</b> (21) 11174365.4 (22) 18.07.2011   | (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI   |
| (25) Ja (26) En   | (21) 11174365.4 (22) 18.07.2011   | <b>G01C 3/08</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>   |
| (21) 06797430.3 (22) 05.09.2006   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | <b>G01C 7/04</b> → (51) <b>G01B 11/25</b>   |
| (84) CZ DE FR   | (43) 01.02.2012   | (51) <b>G01C 9/00</b> (11) <b>2 111 021 B1</b>  |
| (43) 18.06.2008   | (30) 27.07.2010 US 844026   | (25) En (26) En   |
| (86) JP 2006/317524 05.09.2006  | (54) • Infrarot-LED-Quelle zur Thermographie<br>• Infrared LED source for thermal imaging<br>• Source de DEL à infrarouge pour imagerie thermique   | (21) 09156018.5 (22) 31.10.2000   |
| (87) WO 2007/029682 2007/11 15.03.2007  | (73) United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US   | (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE   |
| (30) 07.09.2005 JP 2005258631<br>18.01.2006 JP 2006010184   | (72) Raulerson, David A., Palm Beach Garden, FL 33410, US   | (43) 21.10.2009   |
| (54) • HALBLEITERBRÜCKE, ZÜNDVORRICHTUNG UND GASGENERATOR<br>• SEMICONDUCTOR BRIDGE, IGNITER, AND GAS GENERATOR<br>• PONT SEMI-CONDUCTEUR, ALLUMEUR ET GÉNÉRATEUR DE GAZ  | (74) Smith, Kevin D., Glastonbury, CT 06033, US   | (30) 29.11.1999 GB 9928182  |
| (73) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 11-2, Fujimi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP   | (74) Ouyang, Zhong, Glastonbury, CT 06033, US   | (54) • Tragbare Vorrichtungen<br>• Handheld devices<br>• Dispositifs portables  |
| (72) MUKUNOKI, Hirotaka, Himeji-shi, Hyogo 6792123, JP  | (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB   | (73) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI   |
| (74) MAEDA, Shigeru, Himeji-shi, Hyogo 6792123, JP  |   | (72) Kaartinen, Sanna, 00045 Nokia Group, FI  |
| TAGUCHI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 6792123, JP  | <b>G01B 11/06</b> → (51) <b>A61B 1/015</b>  | (74) Kinnunen, Timo, 92430, Paavola, FI   |
| (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  | <b>G01B 11/24</b> → (51) <b>A61B 1/015</b>  | (74) Lustila, Risto, 96400 Rovaniemi, FI  |
|   | <b>G01B 11/24</b> → (51) <b>G01B 9/02</b>   | (74) Salomäki, Lauri, 00045 Nokia Group, FI   |
| <b>F42B 4/18</b> → (51) <b>F42B 4/20</b>  | (51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>2 136 177 B1</b><br><b>G01C 7/04</b> (26) En<br><b>E01C 23/01</b> (21) 09162334.8 (22) 09.06.2009  | (74) Liukkonen-Olmiala, Tea, 00045 Nokia Group, FI  |
| (51) <b>F42B 4/20</b> (11) <b>2 505 955 B1</b><br><b>F42B 4/18</b> (26) En<br><b>G09F 13/46</b> (21) 11425089.7 (22) 31.03.2011   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   | (74) Hynninen, Tiina, 00045 Nokia Group, FI   |
| (25) It (26) En   | (43) 23.12.2009   | (74) Pirkola, Jani, 00045 Nokia Group, FI   |
| (21) 11425089.7 (22) 31.03.2011   | (30) 17.06.2008 GB 0811080  | (74) Sippola, Leena, 00045 Nokia Group, FI  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (54) • Vorrichtung zum Messen von Fahrbahn-oberflächeneigenschaften<br>• Apparatus for Measuring Carriageway Surface Properties<br>• Appareil pour mesurer les propriétés de surface d'une chaussée | (74) Mäntylä, Vesa-Matti, 00045 Nokia Group, FI   |
| BA ME   | (73) W.D.M. Limited, North View Soundwell Road, Staple Hill Bristol BS16 4NX, GB  | (74) Tuulari, Esa, 90440 Kempele, FI  |
| (43) 03.10.2012   | (72) Gardiner, John, Bristol, BS16 1LW, GB  | (74) Seppänen, Tapio, 90550 Oulu, FI  |
| (54) • Verbesserung einer pyrotechnischen Vorrichtung zur Realisierung eines Leuchtalphabetes<br>• An improvement of a pyrotechnic device for the realization of a luminous alphabet<br>• Amélioration d'un dispositif pyrotechnique pour la réalisation d'un alphabet lumineux |   | (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB  |
|   |   | (62) 00309610.4 / 1 104 143   |
|   |   | (51) <b>G01C 11/00</b> (11) <b>2 225 533 B1</b><br><b>G01S 13/90</b> (26) De<br><b>G01S 13/86</b> (21) 09756476.9 (22) 18.11.2009   |
|   |   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |
|   |   | (43) 08.09.2010   |
|   |   | (86) EP 2009/065361 18.11.2009  |



- (87) WO 2010/057903 2010/21 27.05.2010
- (30) 24.11.2008 DE 102008058769
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG OPTISCHER FERNERKUNDUNGSBILDER*
- *METHOD FOR GEO-REFERENCING OF OPTICAL REMOTE SENSING IMAGES*
- *PROCÉDÉ DE GÉORÉFÉRENCEMENT D'IMAGES OPTIQUES D'EXPLORATION À DISTANCE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) BAMLER, Richard, 81375 München, DE
- REINARTZ, Peter, Dießen 86911, DE
- SURI, Sahil, 64285 Darmstadt, DE
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (43) 02.06.2010
- (86) EP 2008/006870 21.08.2008
- (87) WO 2009/027046 2009/10 05.03.2009
- (30) 27.08.2007 DE 102007040971
- (54) • *MAGNETISCHER UMDREHUNGSZÄHLER*
- *MAGNETIC REVOLUTION COUNTER*
- *COMPTE-TOURS MAGNÉTIQUE*
- (73) Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
- (72) MATTHEIS, Roland, 07743 Jena, DE
- (74) Pfeiffer, Rolf-Gerd, Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Kollegen Engelplatz 11, 07743 Jena, DE

- (86) DE 2011/000166 18.02.2011
- (87) WO 2011/113409 2011/38 22.09.2011
- (30) 15.03.2010 DE 102010012640
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG EINER WIEGEEINRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING A WEIGHING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER UN DISPOSITIF DE PESÉE*
- (73) seca ag, Schönmatzstrasse 4, 4153 Reinach BL 1, CH
- (72) PANIER, Holger, 22967 Tremsbüttel, DE
- JENSEN, Björn, 22043 Hamburg, DE
- (74) Klickow, Hans-Henning, et al, Patentanwälte Hansmann-Klickow-Hansmann Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

**G01D 5/14 → (51) H02P 6/14**

- (51) **G01C 15/00** (11) **1 329 691 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 03002934.2 (22) 16.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 23.07.2003
- (30) 22.01.2002 EP 02001487
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Auffinden von Zielmarken*
- *Method and device for automatic locating of targets*
- *Procédé et dispositif pour la localisation automatique de cibles*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Benz, Paul, 9444 Diepoldsau, CH
- Geser, Markus, 9403 Goldach, CH
- Graf, Roland, 9033 Untereggen, CH
- Piffner, Bruno, 8893 Hochwiese, CH
- Buerki, Marcel, 9434 Au, CH
- Landert, Marco, 9042 Speicher, CH
- Hammerer, Markus, 6833 Fraxern, AT
- Hinderling, Jürg, 9437 Marbach, CH
- Hanns, Günther, 9443 Widnau, CH
- Bayer, Gerhard, 88131 Lindau, DE
- (74) Kaminski, Susanne, et al, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01D 5/34** (11) **2 522 960 B1**
- G01D 5/347**
- (25) De (26) De
- (21) 11003980.7 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Messung des Drehwinkels zweier relativ zueinander rotierender Objekte*
- *Method and device for measuring the relative angle of two objects which can be rotated relative to each other*
- *Dispositif et procédé de mesure de l'angle de rotation de deux objets tournants l'un par rapport à l'autre*
- (73) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) Speidel, Michael, 79110 Freiburg, DE
- Johnson, Mark, Cumbria CA4 8LU, GB
- (74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **G01J 3/36** (11) **2 272 027 B1**
- G06K 9/00** **G06T 7/40**
- G08G 5/00** **G08G 5/02**
- H04N 5/235** **H04N 5/33**
- (25) En (26) En
- (21) 09732913.0 (22) 07.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) IL 2009/000390 07.04.2009
- (87) WO 2009/128065 2009/43 22.10.2009
- (30) 16.04.2008 US 45460 P
- (54) • *MULTISPEKTRALES ERWEITERTES VISION-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IN UNGÜNSTIGEN WETTERVERHÄLTNISSSEN LANDEnde FLUGZEUGE*
- *MULTISPECTRAL ENHANCED VISION SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT LANDING IN INCLEMENT WEATHER CONDITIONS*
- *Système de vision optimisé multispectral et procédé d'atterrissage d'aéronef dans des conditions météorologiques non favorables*
- (73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL
- (72) SCHNEIDER, Ron, 37787 Haifa, IL
- DAVID, Ofer, 34756 Haifa, IL
- YAHAV, Dror, 44209 Kfar Saba, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G01D 5/347 → (51) G01D 5/34**

**G01F 1/88 → (51) G01F 23/22**

- G01C 21/20 → (51) A61G 5/10**
- (51) **G01C 21/36** (11) **2 297 550 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08779019.2 (22) 11.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
- (86) NL 2008/050471 11.07.2008
- (87) WO 2010/005285 2010/02 14.01.2010
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KREUZUNGSANSICHTSANZEIGE*
- *APPARATUS FOR AND METHOD OF JUNCTION VIEW DISPLAY*
- *APPAREIL POUR L'AFFICHAGE D'UNE VUE D'UNE INTERSECTION, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) TomTom Global Content B.V., Luchthavenweg 48, 5657 EB Eindhoven, NL
- (72) WINKLER, Marcus, 1011 DK Amsterdam, NL
- MIKSA, Krzysztof, PL-90 280 Lodz, PL
- (74) Dobson, Adrian, et al, TomTom International BV Oosterdoksstraat 114, 1011 DK Amsterdam, NL

- (51) **G01F 23/22** (11) **2 510 320 B1**
- G01F 1/88** **G01M 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 10795443.0 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) GB 2010/051955 24.11.2010
- (87) WO 2011/070343 2011/24 16.06.2011
- (30) 09.12.2009 GB 0921530
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER LEITUNG*
- *MONITORING FLUID FLOW IN A CONDUIT*
- *SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UNE CONDUITE*
- (73) Atmos Wave Limited, 165D Burton Road, Manchester, Lancashire M20 2LN, GB
- (72) HOFFMAN, Andrew, Manchester, Lancashire M20 2LN, GB
- ZHANG, Jun, Manchester, Lancashire M20 2LN, GB
- (74) Wilson Gunn, 5th Floor Blackfriars House The Parsonage, Manchester M3 2JA, GB

**G01J 5/00 → (51) G01J 5/02**

- (51) **G01J 5/02** (11) **2 067 685 B1**
- G01J 5/08** **G01J 5/04**
- G01J 5/00** **B61K 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 08170598.0 (22) 03.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2009
- (30) 07.12.2007 DE 102007058993
- (54) • *Vorrichtung zur kontaktlosen Temperaturmessung eines Schienenfahrzeugs*
- *Apparatus for contactless measurement of temperatures of a rail car*
- *Appareil pour la mesure sans contact des températures d'un véhicule ferroviaire*
- (73) Progress Rail Services Corporation, 1600 Progress Drive, Albertville, AL 35950, US
- (72) Konrad, Andreas, 67277, Frankenthal, DE
- Hesser, Peter, 67376, Harthausen, DE
- (74) Preuss, Udo, et al, Kramer - Barske - Schmidchen Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **2 191 237 B1**
- G11C 11/16** **G11C 19/08**
- (25) De (26) De
- (21) 08801647.2 (22) 21.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 547 989 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11717457.3 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013

**G01J 5/04 → (51) G01J 5/02**

| <b>G01J 5/08</b> → (51) <b>G01J 5/02</b>  |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>G01J 5/38</b><br><b>G01J 5/42</b>   | (11) <b>2 593 760 B1</b> |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 11782364.1   | (22) 09.07.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 22.05.2013   |                          |
| (86) DE 2011/001419   | 09.07.2011               |
| (87) WO 2012/010147   | 2012/04 26.01.2012       |
| (30) 16.07.2010 DE 102010027346   |                          |
| (54) • <b>INFRAROT-SENSOR MIT TUNNELKONTAKT ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER MEMBRAN</b><br>• <b>INFRARED SENSOR HAVING TUNNEL CONTACT FOR MEASURING THE DEFORMATION OF A MEMBRANE</b><br>• <b>CAPTEUR INFRAROUGE COMPRENANT UNE JONCTION A EFFET TUNNEL POUR MESURER LA DÉFORMATION D'UNE MEMBRANE</b> |                          |
| (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE  |                          |
| (72) BOUSACK, Herbert, 52080 Aachen, DE<br>SOLTNER, Helmut, 52459 Inden, DE<br>MAYER, Dirk, 50226 Frechen, DE<br>BANZET, Marko, 52511 Geilenkirchen, DE   |                          |
| <b>G01J 5/42</b> → (51) <b>G01J 5/38</b>  |                          |
| (51) <b>G01K 7/42</b>   | (11) <b>2 457 074 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 10726548.0   | (22) 01.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 30.05.2012   |                          |
| (86) EP 2010/059396   | 01.07.2010               |
| (87) WO 2011/000928   | 2011/01 06.01.2011       |
| (30) 01.07.2009 EP 09164274   |                          |
| (54) • <b>TAP-TIME-WECHSLER AN DERSELBEN KONTAKTPPOSITION</b><br>• <b>TIME OF TAP CHANGER IN THE SAME CONTACT POSITION</b><br>• <b>DURÉE PENDANT LAQUELLE UN CHANGEUR DE PRISE EST PLACÉ DANS LA MÊME POSITION DE CONTACT</b>   |                          |
| (73) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH   |                          |
| (72) ANDERSSON, Gunnar, S-770 14 Nyhammar, SE<br>STENESTAM, Bengt-Olof, S-771 42 Ludvika, SE  |                          |
| (74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE  |                          |
| <b>G01M 3/28</b> → (51) <b>G01M 3/28</b>  |                          |
| (51) <b>G01M 3/28</b>   | (11) <b>2 541 224 B1</b> |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 11171567.8   | (22) 27.06.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 02.01.2013   |                          |
| (54) • <b>Verfahren zur Dichtheitskontrolle von Sicherheitsventilen</b><br>• <b>Method for checking that safety valves are sealed</b><br>• <b>Procédé de contrôle d'étanchéité pour soupapes de sécurité</b>  |                          |
| (73) Elster GmbH, Steinern Strasse 19-21, 55252 Mainz-Kastel, DE  |                          |
| (72) Quatmann, Aloys, 49456 Bakum, DE<br>Engelmann, Ulrich, 49078 Osnabrück, DE<br>Borgmann, Oliver, 49477 Ibbenbüren, DE   |                          |
| (74) Zenz, Patent- und Rechtsanwältinnen Rütten- scheidt Straße 2, 45128 Essen, DE  |                          |

| <b>G01M 3/28</b> → (51) <b>G01F 23/22</b>  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>G01M 17/00</b>   | (51) <b>G01N 29/06</b>   |
| (51) <b>G01N 1/06</b>  | (11) <b>1 985 984 B1</b> |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 07713887.3  | (22) 07.02.2007          |
| (84) CH DE FR GB LI  |                          |
| (43) 29.10.2008  |                          |
| (86) JP 2007/052058  | 07.02.2007               |
| (87) WO 2007/094205  | 2007/34 23.08.2007       |
| (30) 13.02.2006 JP 2006035053  |                          |
| (54) • <b>AUTOMATISCHES GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON SCHEIBENFÖRMIGEN PROBEN, UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHEIBENFÖRMIGEN PROBEN</b><br>• <b>AUTOMATIC DEVICE FOR MAKING SLICE PIECE SPECIMEN AND AUTOMATIC METHOD FOR MAKING SLICE PIECE SPECIMEN</b><br>• <b>DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE FABRICATION DE SPÉCIMEN DE PIÈCE EN TRANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATIQUE DE SPÉCIMEN DE PIÈCE EN TRANCHE</b> |                          |
| (73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 3-1-9 Nihonbashi-nhoncho, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP  |                          |
| (72) FUJIMOTO, Koji, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP<br>ITO, Tetsumasa, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP<br>MIYATANI, Tatsuya, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP   |                          |
| (74) Cloughley, Peter Andrew, et al, Miller Sturt Kenyon 9 John Street, London WC1N 2ES, GB  |                          |
| <b>G01N 3/38</b> → (51) <b>G01N 3/38</b>   |                          |
| (51) <b>G01N 3/38</b>  | (11) <b>2 502 048 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 09798863.8  | (22) 04.12.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 26.09.2012  |                          |
| (86) AT 2009/000472  | 04.12.2009               |
| (87) WO 2011/060458  | 2011/21 26.05.2011       |
| (30) 17.11.2009 EP 09450216  |                          |
| (54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG VON STENTS</b><br>• <b>APPARATUS AND METHOD FOR FATIGUE TESTING OF STENTS</b><br>• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA FATIGUE D'ENDOPROTHÈSES</b>  |                          |
| (73) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT   |                          |
| (72) WEISS, Brigitte, A-1180 Wien, AT<br>KHATIBI, Golta, A-1030 Wien, AT   |                          |
| (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT  |                          |
| <b>G01N 3/46</b> → (51) <b>G01N 3/46</b>   |                          |
| (51) <b>G01N 3/46</b>  | (11) <b>2 291 635 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 09751756.9  | (22) 26.05.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 09.03.2011  |                          |
| (86) US 2009/045191  | 26.05.2009               |
| (87) WO 2009/143528  | 2009/48 26.11.2009       |
| (30) 23.05.2008 US 55750   |                          |
| 22.05.2009 US 471036   |                          |
| (54) • <b>ÖBERFLÄCHENBEWERTUNG MITTELS MESSUNG DER ORTHOGONALEN KRAFT</b><br>• <b>SURFACE EVALUATION EMPLOYING ORTHOGONAL FORCE MEASUREMENT</b><br>• <b>EVALUATION DE SURFACE UTILISANT UNE MESURE DE FORCE ORTHOGONALE</b>  |                          |

| (73) Hysitron Incorporated, 10025 Valley View Road, Minneapolis, MN 55344, US   |   |
|---|---|
| (72) HANGEN, Ude, Dirk, 52064 Aachen, DE  |   |
| (74) Jensen, Nils Peter, Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE   |   |
| <b>G01N 15/08</b> → (51) <b>B01D 65/10</b>  |   |
| (51) <b>G01N 21/35</b><br><b>G01N 21/55</b><br><b>G03B 37/15</b>  | (11) <b>2 552 844 B1</b><br><b>C03C 13/04</b> |
| (25) Fr   | (26) Fr                                       |
| (21) 11711367.0   | (22) 31.03.2011                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 06.02.2013   |   |
| (86) EP 2011/055038   | 31.03.2011                                    |
| (87) WO 2011/121086   | 2011/40 06.10.2011                            |
| (30) 01.04.2010 FR 1052457  |   |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHALKOGENIDFASER-INFRAROT-EVANESZENZWELLENSENSORS</b><br>• <b>METHOD OF MANUFACTURING A CHALCOGENIDE-FIBRE INFRARED EVANESCENT WAVE SENSOR</b><br>• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À ONDES INFRAROUGES ÉVANESCENTES À FIBRE DE CHALCOGÈNE</b>   |   |
| (73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR<br>Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  |   |
| (72) BUREAU, Bruno, F-35510 Cesson, FR<br>BOUSSARD, Catherine, F-35830 Betton, FR<br>LOREAL, Olivier, F-35170 Bruz, FR<br>HOUIZOT, Patrick, F-35580 Guignen, FR<br>ADAM, Jean-Luc, F-35000 Rennes, FR<br>LUCAS, Jacques, F-35830 Betton, FR   |   |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  |   |
| <b>G01N 21/55</b> → (51) <b>G01N 21/35</b>  |   |
| (51) <b>G01N 21/64</b><br><b>G01N 21/66</b><br><b>H01L 21/66</b>  | (11) <b>2 473 839 B1</b><br><b>G01R 31/26</b> |
| (25) De   | (26) De                                       |
| (21) 10744690.8   | (22) 16.08.2010                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |   |
| (43) 11.07.2012   |   |
| (86) EP 2010/005018   | 16.08.2010                                    |
| (87) WO 2011/023312   | 2011/09 03.03.2011                            |
| (30) 31.08.2009 DE 102009039399   |   |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR, WELCHE EINE SOLARZELLE ODER EINE VORSTUFE EINER SOLARZELLE IST</b><br>• <b>METHOD FOR MEASURING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE, WHICH IS A SOLAR CELL OR A PRECURSOR OF A SOLAR CELL</b><br>• <b>PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE SOUS LA FORME D'UNE CELLULE SOLAIRE OU D'UNE ÉBAUCHE DE CELLULE SOLAIRE</b> |   |
| (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE<br>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnbergplatz, 79098 Freiburg, DE  |   |
| (72) HAUNSCHILD, Jonas, 79115 Freiburg, DE<br>REIN, Stefan, 79211 Denzlingen, DE<br>GLATTHAAR, Markus, 79104 Freiburg, DE   |   |



**G01N 21/64** → (51) **A61B 1/015**

**G01N 21/66** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/88** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 24/08** (11) **1 322 942 B1**  
**G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 01979080.7 (22) 27.09.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 02.07.2003  
(86) NL 2001/000711 27.09.2001  
(87) WO 2002/027309 2002/12 04.04.2002  
(30) 27.09.2000 US 235791 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DER KERNSPINRESONANZ ZUR ENTDECKUNG VON LIGANDEN ODER ALS EIN WERKZEUG ZUM AUSSIEBEN VON MEDIZINISCH WIRKSAMEN SUBSTANZEN
- METHOD FOR APPLYING NMR FOR LIGAND DISCOVERY OR AS A DRUG SCREENING TOOL
- APPLICATION DE LA RMN LA D COUVERTE DE LIGANDS OU LA RECHERCHE SYST MATIQUE DE M DICAMENTS

(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL  
(72) SIEGAL, Gregg, David, NL-2341 PG Oegstgeest, NL  
(74) Raggars, René John, et al, Exter Polak & Charlouis B.V. P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(60) 09170721.6  
10190881.2 / 2 280 272

**G01N 27/04** → (51) **H01F 27/00**

**G01N 27/27** → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 27/90** (11) **2 115 449 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07857822.6 (22) 19.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) EP 2007/064199 19.12.2007  
(87) WO 2008/074827 2008/26 26.06.2008  
(30) 21.12.2006 IT UD20060271

- (54) • SYSTEM FÜR DEN IN-LINE-NACHWEIS VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN IN EINEM GEROLLTEN PRODUKT IN EINEM ROLLSTAND
  - SYSTEM FOR THE IN-LINE DETECTION OF SURFACE DEFECTS IN A ROLLED PRODUCT IN A ROLLING STAND
  - SYSTÈME POUR LA DÉTECTION EN LIGNE DE DÉFAUTS DE SURFACE DANS UN PRODUIT LAMINÉ DANS UNE COLONNE DE CAGE DE LAMINOIR
- (73) DANIELI AUTOMATION SpA, Via Bonaldo Stringher 4, 33042 Buttrio (Udine), IT  
(72) CIANI, Lorenzo, 33100 Udine, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 27/90** (11) **2 574 911 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11183351.3 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(54) • Verfahren und Anordnung zur Rissdetektion in einem metallischen Material- Method and arrangement for crack detection in a metallic material

- Procédé et arrangement pour la détection de fissures dans un matériau métallique
- (73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Linder, Sten, 619 30 Trosa, SE  
Thegel, Lennart, 722 40 Västerås, SE  
(74) Savela, Reino Aleksij, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

(51) **G01N 29/06** (11) **2 158 479 B1**

**G01N 29/22** **G01N 29/26**  
**G01N 29/265** **G01N 29/27**  
**G01S 15/89** **G01M 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08826362.9 (22) 16.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.03.2010  
(86) FR 2008/000836 16.06.2008  
(87) WO 2009/010653 2009/04 22.01.2009  
(30) 21.06.2007 FR 0704435

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON HOHLACHSEN MIT VARIABLEN INNEN- UND AUSSENRADIUS-PROFILEN
  - METHOD AND APPARATUS FOR THE AUTOMATIC NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF TUBULAR AXLE PINS HAVING VARIABLE INSIDE AND OUTSIDE RADIUS PROFILES
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF AUTOMATIQUE D'AXES D'ESSIEU TUBULAIRES À PROFILS DE RAYONS INTERNE ET EXTERNE VARIABLES
- (73) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) LESAGE, Frédéric, F-59880 Saint-Saulve, FR  
NOËL, Alexandre, F-59144 Gommegnies, FR  
NOGUEIRA DE PAULA, Renato, F-59300 Valenciennes, FR  
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/06**

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/06**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/06**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/06**

(51) **G01N 33/00** (11) **2 463 651 B1**

**G01N 27/27**

(25) En (26) En  
(21) 11188187.6 (22) 08.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(30) 16.11.2010 US 947052

- (54) • Verfahren und Systeme zur Analyse eines Verbrennungssystembetriebs
  - Methods and systems for analyzing combustion system operation
  - Procédés et systèmes d'analyse du fonctionnement d'un système de combustion
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Xu, Guang, Santa Ana, CA California 92705, US  
Moyeda, David, Santa Ana, CA California 92705, US  
Widmer, Neil, Santa Ana, CA California 92705, US

Zhou, Wei, Santa Ana, CA California 92705, US  
(74) Picker, Madeline Margaret, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01N 33/03** (11) **1 656 552 B1**

(25) En (26) En  
(21) 04753441.7 (22) 14.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.05.2006  
(86) US 2004/016612 14.06.2004  
(87) WO 2005/001471 2005/01 06.01.2005  
(30) 18.06.2003 PCT/US03/16220  
27.06.2003 US 606959

- (54) • BESCHLEUNIGTE STABILITÄTSBEURTEILUNG VON DISPERSIONEN UND EMULSIONEN
  - ACCELERATED STABILITY ASSESSMENT OF DISPERSIONS AND EMULSIONS
  - EVALUATION DE STABILITE ACCELEREE DE DISPERSIONS ET D'EMULSIONS
- (73) STABLE SOLUTIONS, INC., 551 Mills Way, Goleta, CA 93117, US  
Nicolli, David F., 551 Mills Way, Goleta California 93117, US  
DRISCOLL, David F., 75 Grange Park, Bridgewater, MA 02324, US  
BISTRIAN, Bruce R., 229 Angella Road, Ipswich, MA 01938, US  
(72) NICOLI, David, F., Goleta, CA 93117, US  
DRISCOLL, David, F., Bridgewater, MA 02324, US  
BISTRIAN, Bruce, R., Ipswich, MA 01938, US  
(74) Hasler, Erich, et al, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**G01N 33/15** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 24/08**

(51) **G01N 33/53** (11) **1 982 184 B1**

**G01N 33/543**

(25) En (26) En  
(21) 07708571.0 (22) 23.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.10.2008  
(86) KR 2007/000390 23.01.2007  
(87) WO 2007/086671 2007/31 02.08.2007  
(30) 27.01.2006 KR 20060008926

- (54) • SOLZUSAMMENSETZUNG FÜR SOL-GEL-BIOCHIP ZUR IMMOBILISIERUNG EINER SONDE AUF EINEM SUBSTRAT OHNE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING DAVON
  - SOL COMPOSITION FOR SOL-GEL BIOCHIP TO IMMOBILIZE PROBE ON SUBSTRATE WITHOUT SURFACE TREATMENT AND METHOD FOR SCREENING THEREOF
  - COMPOSITION SOL POUR BIOPUCE SOL-GEL PERMETTANT D'IMMOBILISER UNE SONDE SUR UN SUBSTRAT SANS TRAITEMENT DE SURFACE, ET PROCEDE DE DETECTION CORRESPONDANT
- (73) Kim, So Youn, 111-804 Yeoksam Purgio Apt., 754- 1 Yeoksam-2dong Gangnam-gu, Seoul 135-082, KR  
(72) Kim, So Youn, Yeoksam-2 dong, Gangnam-gu, Seoul 135-082, KR



(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **1 996 939 B1**  
**C12N 15/09** **C12P 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 07757542.1 (22) 27.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.12.2008  
(86) US 2007/062871 27.02.2007  
(87) WO 2007/101191 2007/36 07.09.2007  
(30) 27.02.2006 US 777096 P  
02.08.2006 US 821230 P  
28.09.2006 US 827372 P  
05.10.2006 US 828345 P  
29.11.2006 US 867736 P  
(54) • *Verfahren zur Vorhersage der Vergiftungsgefahr für das Herz vor und bei der Behandlung mit Tyrosinkinase-Hemmern*  
• *Methods for predicting cardiac toxicity before and upon treatment with tyrosine kinase inhibitors*  
• *Procédé de prédiction de la toxicité cardiaque avant et pendant le traitements avec des inhibiteurs de tyrosine kinases*  
(73) Targeted Molecular Diagnostics, LLC, 610 Oakmont Lane, Westmont IL 60559, US  
(72) BACUS, Sarah S., Westmont, Illinois 60559, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/535** (11) **1 585 954 B1**  
**G01N 33/566** **C12N 5/00**  
**C12N 15/00** **C07K 14/705**  
**C07K 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 02749804.7 (22) 03.07.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
AL LT LV MK RO SI  
(43) 19.10.2005  
(86) US 2002/021269 03.07.2002  
(87) WO 2003/004992 2003/03 16.01.2003  
(30) 03.07.2001 US 302898 P  
10.08.2001 US 927315  
22.02.2002 US 358925 P  
(54) • *HETERODIMERE GESCHMACKSREZEPTOREN AUS SÄUGERN FÜR SÜSSE UND FÜR AMINOSÄUREN*  
• *MAMMALIAN SWEET AND AMINO ACID HETERODIMERIC TASTE RECEPTORS*  
• *RECEPTEURS DE GOUT HETERODIMERIQUES DE GOUT SUCRE ET D'ACIDE AMINE, CHEZ LES MAMMIFERES*  
(73) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
The Government of the United States of America as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US  
(72) ZUKER, Charles, S., San Diego, CA 92130, US  
RYBA, Nicholas, J.P., Bethesda, MD 20817, US  
CHANDRASHEKAR, Jayaram, San Diego, CA 92122, US  
HOON, Mark, A., Kensington, MD 20895, US

NELSON, Gregory, A., San Diego, CA 92107, US

ZHANG, Yifeng, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 11156070.2 / 2 381 256

(51) **G01N 33/542** (11) **2 381 257 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11175116.0 (22) 15.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.10.2011  
(30) 16.11.2006 US 560599  
28.09.2007 US 864085  
(54) • *Sequenzielle Analyse biologischer Proben*  
• *Sequential analysis of biological samples*  
• *Analyse séquentielle d'échantillons biologiques*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Pang, Zhengyu, Clifton Park, NY New York 12065, US  
Filkins, Robert, John, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Montalto, Michael, Christopher, Brielle, NJ New Jersey 08760, US  
Ginty, Fiona, Saratoga Springs, NY New York 12866, US  
Gerdes, Michael, J, Albany, NY New York 12203, US  
Can, Ali, Troy, NY New York 12180, US  
Bresnahan, Maureen, Ann, Niskayuna, NY 12309, US  
Sood, Anup, Clifton Park, NY New York 12065, US  
(74) O'Brien, Dominic Paul, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB  
(62) 07871481.3 / 2 082 226  
(51) **G01N 33/543** (11) **2 068 148 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/545**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07790280.7 (22) 23.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.06.2009  
(86) JP 2007/000785 23.07.2007  
(87) WO 2008/012944 2008/05 31.01.2008  
(30) 24.07.2006 JP 2006200558  
(54) • *VERFAHREN UND REAGENS ZUR ANTI-KOAGULATIONSMESSUNG*  
• *METHOD OF MEASURING ANTICOAGULATION AND REAGENT FOR MEASURING ANTICOAGULATION*  
• *PROCEDE POUR MESURER L'ANTICOAGULATION ET REACTIF POUR MESURER L'ANTICOAGULATION*  
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
(72) YOSHIDA, Tadaaki Tsukuba Research Institute, Ibaraki 301-0852, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi Tsukuba Research Institute, Ibaraki 301-0852, JP  
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  
(51) **G01N 33/543** (11) **2 491 390 B1**  
**G01N 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 10779216.0 (22) 15.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2012  
(86) DK 2010/000137 15.10.2010  
(87) WO 2011/047680 2011/17 28.04.2011  
(30) 20.10.2009 US 253116 P  
(54) • *IMMUNOCHEMISCHER NACHWEIS VON SINGLE-TARGET-EINHEITEN*  
• *IMMUNOCHEMICAL DETECTION OF SINGLE TARGET ENTITIES*  
• *DÉTECTION IMMUNOCHEMIQUE D'ENTITÉS CIBLES UNIQUES*  
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK  
(72) LOHSE, Jesper, DK-2730 Herlev, DK  
(74) Skladtchikova, Galina, Dako Denmark A/S Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/558**

**G01N 33/545** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/553** → (51) **C09K 17/12**

(51) **G01N 33/558** (11) **2 126 573 B1**  
**G01N 33/543**

- (25) En (26) En  
(21) 08731154.4 (22) 29.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.12.2009  
(86) US 2008/055535 29.02.2008  
(87) WO 2008/106650 2008/36 04.09.2008  
(30) 01.03.2007 US 681061  
(54) • *DIAGNOSTISCHE NACHWEISVORRICHTUNG*  
• *DIAGNOSTIC DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DIAGNOSTIC*  
(73) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, NJ 08543-5297, US  
(72) NAZARETH, Albert, Mercerville, NJ 08619, US  
SNOWDEN, Timothy, Howell, NJ 07731, US  
CHENG, Yea-Shun, Doylestown, PA 18901, US  
(74) Rushton, David John, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 13154799.4 / 2 592 418

(51) **G01N 33/558** (11) **2 141 497 B1**  
**B01L 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09163976.5 (22) 29.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(30) 03.07.2008 SE 0801587  
03.07.2008 US 78295 P  
(54) • *Verfahren zur Analyse von umlaufenden Antikörpern*  
• *Method for the analysis of circulating antibodies*  
• *Procédé pour l'analyse d'anticorps circulants*  
(73) Amic AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE  
(72) Mendel-Hartvig, Ib, 756 55, Uppsala, SE  
Pettersson, Christer, 743 35, Storvreta, SE  
Rundström, Gerd, 752 41, Uppsala, SE  
(74) Carlsson, Carl Fredrik Munk, Bergensträhle & Lindvall AB P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/535**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>G01N 33/574</b> | → (51) <b>A61K 39/395</b>  |
| <b>G01N 33/576</b> | → (51) <b>A61K 31/7088</b> |
| <b>G01N 33/58</b>  | → (51) <b>C09B 15/00</b>   |
| <b>G01N 33/58</b>  | → (51) <b>G01N 33/543</b>  |
| <b>G01N 33/60</b>  | → (51) <b>A61K 51/04</b>   |
| <b>G01N 33/68</b>  | → (51) <b>A61K 51/04</b>   |
| <b>G01N 33/68</b>  | → (51) <b>C12Q 1/48</b>    |
| <b>G01N 33/68</b>  | → (51) <b>G01N 33/74</b>   |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>G01N 33/74</b>  | (11) <b>2 260 307 B1</b> |
| <b>G01N 33/68</b>   |                          |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 09727643.0   | (22) 03.04.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 15.12.2010   |                          |
| (86) EP 2009/053995   | 03.04.2009               |
| (87) WO 2009/121951   | 2009/41 08.10.2009       |
| (30) 04.04.2008 EP 08154109   |                          |
| (54) • <i>PRO-ENDOTHELIN-1-SPIEGEL FÜR DIE RISIKOBESTIMMUNG VON TACHYARRHYTHMISCHEN EREIGNISSEN</i>   |                          |
| • <i>PRO-ENDOTHELIN-1 LEVELS FOR THE PREDICTION OF RISK OF TACHYARRHYTHMIC EVENTS</i>   |                          |
| • <i>NIVEAUX PRO-ENDOTHELIN 1 POUR LA PRÉDICTION D'UN RISQUE D'ÉVÉNEMENTS TACHYARRHYTHMIQUES</i>  |                          |
| (73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE   |                          |
| (72) STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE<br>MORGENTHALER, Nils, 13503 Berlin, DE<br>BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE<br>MÜLLER, Christian, CH-4031 Basel, CH |                          |
| (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE   |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>G01N 33/74</b>  | (11) <b>2 434 283 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 11176350.4   | (22) 21.12.2005          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 28.03.2012   |                          |
| (30) 21.12.2004 US 637948 P   |                          |
| (54) • <i>Diagnose von Präeklampsie</i>   |                          |
| • <i>Diagnosis of preeclampsia</i>  |                          |
| • <i>Diagnostic de prééclampsie</i>   |                          |
| (73) Yale University, Office of Cooperative Research, 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US  |                          |
| (72) Buhimschi, Irina, New Haven, CT 06510, US<br>Buhimschi, Catalin S., New Haven, CT 06510, US<br>Norwitz, Errol, Madison, CT 06443, US |                          |
| (74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE   |                          |
| (62) 05857213.2 / 1 839 056   |                          |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>G01N 33/94</b>   | → (51) <b>C07D 317/58</b> |
| (51) <b>G01N 35/00</b>  | (11) <b>1 637 886 B1</b>  |
| <b>G01N 35/10</b>   |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 05019360.6   | (22) 06.09.2005           |
| (84) DE FR  |                           |
| (43) 22.03.2006   |                           |
| (30) 17.09.2004 JP 2004270658   |                           |
| (54) • <i>Ein Analysegerät mit einer rotierenden Pipettier-sonde befestigt an einem rotierenden Arm</i> |                           |

|  |  |
|--|--|
| • <i>An analyzer with a dispensing probe arm rotatably attached to a rotating robotic arm</i>            |  |
| • <i>Un analyseur avec une sonde de distribution rotatif attaché à un bras rotatif</i>                   |  |
| (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishishinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP |  |
| (72) Tokieda, Hitoshi c/o Hitachi High-Technologies Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP         |  |
| Yamazaki, Isao c/o Hitachi High-Technologies Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP                |  |
| Hanawa, Masaaki c/o Hitachi High-Technologies Corp., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP               |  |
| (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE                              |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01N 35/10</b> | → (51) <b>G01N 35/00</b> |
| <b>G01P 3/481</b> | → (51) <b>G01P 3/489</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>G01P 3/489</b>   | (11) <b>1 564 559 B1</b> |
| <b>G01P 3/481</b>  | <b>F01D 17/06</b>        |
| <b>F01D 21/00</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 05250675.5  | (22) 07.02.2005          |
| (84) DE FR GB IT   |                          |
| (43) 17.08.2005  |                          |
| (30) 12.02.2004 GB 0403179   |                          |
| (54) • <i>Signalverarbeitungsverfahren und -vorrichtung</i>  |                          |
| • <i>Signal processing method and apparatus</i>  |                          |
| • <i>Procédé et dispositif de traitement de signal</i>   |                          |
| (73) Weston Aerospace, 124 Victoria Road, Farnborough, GB  |                          |
| (72) Kulczyk, Konrad, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB<br>Ewing, James, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB<br>Palmer, Anthony, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB |                          |
| (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB   |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>G01R 15/18</b>  | (11) <b>2 527 848 B1</b> |
| (25) Fr   | (26) Fr                  |
| (21) 12290173.9   | (22) 25.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 28.11.2012   |                          |
| (30) 26.05.2011 FR 1154602  |                          |
| (54) • <i>Vorrichtung zur Montage mindestens eines Stromleiters in einem Stromabnehmer, und mit einer solchen Montagevorrichtung ausgestatteter Stromabnehmer</i> |                          |
| • <i>Device for mounting at least one electric current conductor in an electric current sensor and current sensor equipped with such a mounting device</i>        |                          |
| • <i>Dispositif de montage d'au moins un conducteur de courant électrique dans un capteur de courant équipé d'un tel dispositif de montage</i>                    |                          |
| (73) Socomec S.A., 1, Rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR   |                          |
| (72) Morel, Jean-Philippe, 67230 Benfeld, FR<br>Reinbolt, Eric, 67600 Hilsenheim, FR  |                          |
| (74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt & Associés S.A. 14, boulevard Alfred Wallach B.P. 1445, F-68071 Mulhouse Cedex, FR                                       |                          |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>G01R 15/18</b>  | → (51) <b>G01R 19/20</b> |
| <b>G01R 19/165</b> | → (51) <b>G01R 31/36</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>G01R 19/20</b>   | (11) <b>2 460 021 B1</b> |
| <b>G01R 31/36</b>  | <b>G01R 15/18</b>        |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 10720941.3  | (22) 02.06.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR        |                          |
| (43) 06.06.2012  |                          |
| (86) EP 2010/057711  | 02.06.2010               |
| (87) WO 2011/012361  | 2011/05 03.02.2011       |
| (30) 31.07.2009 DE 102009028167  |                          |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE MIT HILFE EINES FLUXGATE SENSORS</i>  |                          |
| • <i>METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CHARGE STATUS OF A BATTERY USING A FLUXGATE SENSOR</i>                            |                          |
| • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE, À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE TYPE FLUXGATE</i> |                          |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE   |                          |
| (72) WENZLER, Axel, 78628 Rottweil, DE   |                          |
| (51) <b>G01R 31/00</b>   | (11) <b>2 656 087 B1</b> |
| <b>G01R 35/00</b>  | <b>B60L 3/00</b>         |
| <b>B60R 16/02</b>  |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 11785594.0  | (22) 17.11.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR     |                          |
| (43) 30.10.2013  |                          |
| (86) EP 2011/005796  | 17.11.2011               |
| (87) WO 2012/084102  | 2012/26 28.06.2012       |
| (30) 24.12.2010 DE 102010056235  |                          |
| (54) • <i>TEST EINER PRÜFEINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES SPANNUNGSZUSTANDES EINES HOCHVOLTBOARDS</i>                       |                          |
| • <i>TEST OF A TESTING DEVICE FOR DETERMINING A VOLTAGE STATE OF A HIGH-VOLTAGE VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM</i>              |                          |
| • <i>ESSAI D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DESTINÉ À DÉTERMINER UN ÉTAT DE TENSION D'UN RÉSEAU DE BORD À HAUTE TENSION</i>     |                          |
| (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE   |                          |
| (72) THÖMMES, Marco, 85049 Ingolstadt, DE  |                          |
| (74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG IVEZ-14, 85045 Ingolstadt, DE   |                          |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>G01R 31/26</b>  | → (51) <b>G01N 21/64</b> |
| <b>G01R 31/319</b> | → (51) <b>G11C 29/56</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>G01R 31/36</b>   | (11) <b>1 990 645 B1</b> |
| <b>G01R 19/165</b>   | <b>G01R 31/40</b>        |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 07713875.8  | (22) 06.02.2007          |
| (84) DE FR GB  |                          |
| (43) 12.11.2008  |                          |
| (86) JP 2007/052046  | 06.02.2007               |
| (87) WO 2007/097190  | 2007/35 30.08.2007       |
| (30) 27.02.2006 JP 2006050035  |                          |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ANOMALIEN FÜR EINE NETZTEILEINHEIT</i> |                          |
| • <i>ABNORMALITY JUDGMENT DEVICE AND ABNORMALITY JUDGMENT METHOD OF POWER SUPPLY UNIT</i>                                |                          |
| • <i>DISPOSITIF DE JUGEMENT D'ANORMALITE ET PROCEDE CORRESPONDANT POUR UNE UNITE D'ALIMENTATION DE COURANT</i>           |                          |



- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MORIYA, Kouki, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01R 31/36** → (51) **G01R 19/20**

**G01R 31/40** → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 33/07** (11) **2 353 021 B1**  
**G01S 5/02** **G06F 3/033**  
(25) En (26) En  
(21) 09796822.6 (22) 05.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(86) IL 2009/001043 05.11.2009  
(87) WO 2010/058390 2010/21 27.05.2010  
(30) 19.11.2008 IL 19538908  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFEZEICHNUNG EINES MAGNETFELDES**  
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR MAPPING A MAGNETIC FIELD**  
• **SYSTEME ET PROCÉDE POUR LA CARTOGRAPHIE D'UN CHAMP MAGNETIQUE**  
(73) ELBIT SYSTEMS LTD., Science Industry Center (matam) P.O. Box 539, Haifa 31053, IL  
(72) OPHIR, Yoav, 30900 Zichron Ya'acov, IL  
EICHLER, Uzi, 34651 Haifa, IL  
EFRAT, Ilan, 34367 Haifa, IL  
MENCEL, Guy, 37075 Pardes Hanna-Kakur, IL  
GANDELSMAN, Mark, 32922 Haifa, IL  
IZMIRLI, Alon, 42930 Ginet Hadar, IL  
(74) Lecomte, Didier, Lecomte & Partners Sàrl P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **G01R 33/28** (11) **2 417 469 B1**  
**F17C 13/00** **G01R 33/62**  
(25) En (26) En  
(21) 10715624.2 (22) 06.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2012  
(86) US 2010/030044 06.04.2010  
(87) WO 2010/117983 2010/41 14.10.2010  
(30) 06.04.2009 US 418649  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES MATERIALS IN EIN KRYOGENES SYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR INTRODUCTION OF A MATERIAL INTO A CRYOGENIC SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE MATIÈRE DANS UN SYSTÈME CRYOGÉNIQUE**  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LEACH, Andrew Michael, Clifton Park New York 12065, US  
TRIGGER, James, Richard, Rotterdam Junction New York 12150, US  
URBAHN, John, Arthur, Saratoga Springs New York 12866, US  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01R 33/62** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **1 430 328 B1**  
**G01S 5/06** **G01S 19/42**  
(25) De (26) De  
(21) 02779119.3 (22) 21.09.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 23.06.2004  
(86) DE 2002/003577 21.09.2002  
(87) WO 2003/027705 2003/14 03.04.2003  
(30) 21.09.2001 DE 10146829  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BASISSTATION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A BASE STATION**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE STATION DE BASE**  
(73) Aeroflex Limited, Longacres House Six Hills Way, Stevenage Hertfordshire SG1 2AN, GB  
(72) KLENNER, Günther, 83022 Rosenheim, DE  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **1 971 877 B1**  
**H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07710020.4 (22) 09.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.09.2008  
(86) US 2007/060286 09.01.2007  
(87) WO 2007/082214 2007/29 19.07.2007  
(30) 09.01.2006 US 757743 P  
28.06.2006 US 477892  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG AN DIE GEOGRAPHISCHE POSITION EINES AUF EINEM DRAHTLOSEN GERÄT AUF TRETENDEN EREIGNISSES**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR GEOGRAPHIC POSITION APPROXIMATION OF AN EVENT OCCURRING ON A WIRELESS DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR APPROXIMATION DE POSITION GÉOGRAPHIQUE D'UN ÉVÉNEMENT SE PRODUISANT SUR UN DISPOSITIF SANS FIL**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) FOK, Kenny, San Diego, California 92129, US  
YIP, Eric Chi Chung, San Diego, California 92126, US  
LUSHIN, Mikhail A. Qualcomm Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G01R 33/07**

**G01S 5/06** → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/03** (11) **2 247 959 B1**  
**G01S 7/40** **H03L 7/099**  
**H03L 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 09707492.6 (22) 30.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010  
(86) US 2009/032672 30.01.2009  
(87) WO 2009/099953 2009/33 13.08.2009  
(30) 01.02.2008 US 25559 P

- (54) • **INTEGRIERTE FREQUENZKALIBRATIONS-ARCHITEKTUR**  
• **INTEGRATED FREQUENCY CALIBRATION ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE D'ÉTALONNAGE DE FRÉQUENCE INTÉGRÉE**  
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US  
(72) SAUNDERS, David R., Scottsdale, Arizona 85254, US  
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 13/72** (11) **1 910 863 B1**  
**G06F 17/18**  
(25) En (26) En  
(21) 05763371.1 (22) 14.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.04.2008  
(86) IB 2005/052341 14.07.2005  
(87) WO 2007/007138 2007/03 18.01.2007  
(54) • **MODELLSATZANPASSUNG DURCH WAHRSCHEINLICHKEITSMASSENDIFFUSION**  
• **MODEL SET ADAPTATION BY PROBABILITY MASS DIFFUSION**  
• **ADAPTATION D'ENSEMBLE DE MODELES PAR DIFFUSION DE MASSE DE PROBABILITE**  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KRONHAMN, Thomas, S-430 93 Hälsö, SE  
(74) Vejgaard, Christian, Ericsson AB Patent Unit Antennas & Microwaves, 417 56 Göteborg, SE

**G01S 13/86** → (51) **G01C 11/00**

**G01S 13/90** → (51) **G01C 11/00**

**G01S 15/89** → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01S 17/02** (11) **1 794 619 B1**  
**G01S 17/06** **G01S 17/89**  
**G01S 17/93**  
(25) De (26) De  
(21) 05789501.3 (22) 28.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.06.2007  
(86) EP 2005/054862 28.09.2005  
(87) WO 2006/035035 2006/14 06.04.2006  
(30) 28.09.2004 DE 102004047022  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG VON RAUMBEREICHEN**  
• **DEVICE FOR OPTICALLY MONITORING SPATIAL AREAS**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE DE ZONES TRIDIMENSIONNELLES**  
(73) Odos imaging Ltd, The King's Buildings West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB  
(72) DOEMENS, Günter, 83607 Holzkirchen, DE  
MENDEL, Peter, 82223 Eichenau, DE  
STOCKMANN, Michael, 83052 Bruckmühl, DE  
(74) Fischer, Ernst, Pateris Patentanwälte Partnerschaft Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

**G01S 17/06** → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 17/10** (11) **1 651 982 B1**  
**G01S 17/88** **G01C 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 03817439.7 (22) 20.08.2003



- (84) CH FR GB LI  
(43) 03.05.2006  
(86) KR 2003/001681 20.08.2003  
(87) WO 2005/006016 2005/03 20.01.2005  
(30) 10.07.2003 KR 2003046882  
(54) • **LASER-RANGEFINDER UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **LASER RANGEFINDER AND METHOD OF LASER RANGEFINDING**  
• **TELEMETRE LASER ET SON PROCÉDE**
- (73) Eosystem Co., Ltd., 542-7 Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon-city 404-250, KR  
A & D Engineering Co., Ltd, 719-4 Daerim-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-070 Seoul, KR
- (72) LEE, Seok-Hwan, Gyeyang-gu, 407-705 Incheon-city, KR  
LEE, Jae-Young, Gwanak-gu, 151-053 Seoul, KR  
NAM, Ki-Choul Eunhaeng Jugong Apt 203-207, 462-710 Seongnam-city, Gyunggi-do, KR  
KANG, Kyung-Mok, Incheon-city, KR  
YOO, Geun-Sik, Nam-gu 402-061 Incheon-city, KR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pianty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- G01S 17/10** → (51) **G01C 3/08**
- 
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/02**
- 
- G01S 17/93** → (51) **G01S 17/02**
- 
- G01S 19/14** → (51) **H04B 1/707**
- 
- (51) **G01S 19/37** (11) **1 853 936 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05708618.3 (22) 28.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.11.2007  
(86) IB 2005/000505 28.02.2005  
(87) WO 2006/090200 2006/35 31.08.2006  
(54) • **SCHNITTSTELLE FÜR EIN SATELLITEN-GESTÜTZTES POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM**  
• **INTERFACE FOR A SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM**  
• **AIDE AU POSITIONNEMENT PAR SATELLITE**
- (73) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) SYRJÄRINNE, Jari, FIN-33700 Tampere, FI  
VALIO, Harri, FIN-34240 Kämmenniemi, FI  
ALANEN, Kimmo, FIN-37500 Lempäälä, FI  
PIETILÄ, Samuli, FIN-33560 Tampere, FI  
HONKANEN, Tuomo, FIN-33710 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01V 1/147** (11) **2 513 673 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10790698.4 (22) 01.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) US 2010/003067 01.12.2010  
(87) WO 2011/075159 2011/25 23.06.2011  
(30) 15.12.2009 US 653494  
(54) • **SEISMISCHE ENERGIEIMPULSQUELLE MIT MAGNETISCHER MASSENÄUFHEBUNG**

- **MAGNETIC MASS-LIFT IMPULSIVE SEISMIC ENERGY SOURCE**  
• **SOURCE D'ÉNERGIE SISMIQUE À IMPULSION AVEC ÉLÉVATION MAGNÉTIQUE DE LA MASSE**
- (73) Geokinetics Acquisition Company, 1500 City West Boulevard Suite 800, Houston, TX 77042, US  
(72) GREIG, Malcolm, John, Sugar Land, TX 77498, US  
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- G02B 1/02** → (51) **G02F 1/03**
- 
- G02B 1/02** → (51) **G03F 7/004**
- 
- (51) **G02B 1/04** (11) **2 597 492 B1**  
**B29D 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12000660.6 (22) 01.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(54) • **Silikon-Kontaktlinse**  
• **Silicone contact lens**  
• **Lentille de contact en silicone**
- (73) LensWista AG, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
(72) Görne, Martin, 22337 Hamburg, DE  
Kordick, Thomas, 63773 Goldbach, DE  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- 
- (51) **G02B 1/04** (11) **2 613 180 B1**  
**B29D 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12000649.9 (22) 01.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(54) • **Silikon-Kontaktlinse**  
• **Silicon contact lens**  
• **Lentille de contact en silicone**
- (73) LensWista AG, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
(72) Görne, Martin, 22337 Hamburg, DE  
Kordick, Thomas, 63773 Goldbach, DE  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- 
- G02B 1/10** → (51) **C08G 18/83**
- 
- G02B 3/10** → (51) **G02F 1/03**
- 
- G02B 3/14** → (51) **G02F 1/03**
- 
- (51) **G02B 5/00** (11) **2 602 645 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12163568.4 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(30) 09.12.2011 KR 20110132029  
(54) • **Strahlabsorber für Teilchenzähler oder Fluoreszenzdetektor**  
• **Beam dump for particle counter or fluorescence detector**  
• **Décharge de faisceau pour compteur de particules ou détecteur de fluorescence**
- (73) Agency For Defense Development, 462, Jochiwongil (Sunam-dong 111) Yuseong-gu, Daejeon 305-152, KR  
(72) Choi, Ki-bong, 301-140 Daejeon, KR  
Ha, Yeon-cheol, 302-280 Daejeon, KR  
Kim, Deokho, 430-040 Gyeonggi-do, KR

- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- G02B 5/02** → (51) **B60K 35/00**
- 
- G02B 5/02** → (51) **C08J 5/18**
- 
- G02B 5/08** → (51) **C08J 5/18**
- 
- G02B 5/30** → (51) **B29D 11/00**
- 
- G02B 5/30** → (51) **C08J 5/18**
- 
- G02B 6/00** → (51) **D03D 15/00**
- 
- G02B 6/00** → (51) **F21S 8/10**
- 
- G02B 6/25** → (51) **G02B 6/32**
- 
- (51) **G02B 6/32** (11) **1 540 398 B1**  
**G02B 6/38** **G02B 6/42**  
(25) En (26) En  
(21) 03724387.0 (22) 02.05.2003  
(84) DE FR GB NL  
(43) 15.06.2005  
(86) US 2003/013682 02.05.2003  
(87) WO 2003/093875 2003/46 13.11.2003  
(30) 02.05.2002 US 377267 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER FERRULENMONTAGE**  
• **A PROCESS FOR PREPARING A FERRULE ASSEMBLY**  
• **UNE PROCÉDURE POUR PRÉPARER UN ASSEMBLAGE DE VIROLE**
- (73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) MANNING, Randy, Lemoyne, PA 17043, US  
HULTERMANS, Antonius, NL-5032 CL Tilburg, NL  
VAN GEFFEN, Sjoerd, NL-5467BP Veghel, NL  
BAECHTLE, David, Dillsburg, PA 17019, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern Cambridge House 100 Cambridge Grove, Hammersmith London W6 0LE, GB
- 
- (51) **G02B 6/36** (11) **2 345 916 B1**  
**G02B 6/43** **H01R 12/71**  
**G02B 6/38** **H01R 12/73**  
**H01R 12/88** **H05K 7/14**  
(25) En (26) En  
(21) 11150435.3 (22) 07.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(30) 13.01.2010 US 686518  
(54) • **Verbinder und Anordnungen mit einer Vielzahl von beweglichen Paarungsarrays**  
• **Connectors and assemblies having a plurality of moveable mating arrays**  
• **Connecteurs et assemblages dotés d'une pluralité de faisceaux de couplage amovibles**
- (73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Hamner, Richard, Hummelstown, PA 17036, US  
Mulfinger, Robert, York Haven, PA 17370, US  
Reisinger, Jason, Carlisle, PA 17015, US  
Taylor, Attalee, Palmyra, PA 17078, US  
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern Cambridge House 100 Cambridge Grove Hammersmith, London W6 0LE, GB
- 
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/32**
- 
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>G02B 6/42</b>  | → (51) <b>G02B 6/32</b>   |
| <b>G02B 6/43</b>  | → (51) <b>G02B 6/36</b>   |
| <b>G02B 6/44</b>  | → (51) <b>H04Q 1/02</b>   |
| <b>G02B 23/24</b> | → (51) <b>A61B 1/04</b>   |
| <b>G02B 23/24</b> | → (51) <b>A61B 1/06</b>   |
| <b>G02B 26/08</b> | → (51) <b>G02F 1/1333</b> |

(51) **G02B 26/10** (11) **2 514 211 B1**  
**H04N 9/31**

(25) De (26) De  
(21) 10809269.3 (22) 13.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/007684 13.12.2010  
(87) WO 2011/082789 2011/28 14.07.2011  
(30) 14.12.2009 DE 102009058762

(54) • **ABLENKEINRICHTUNG FÜR EINE PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER ABLENKEINRICHTUNG FÜR EINE PROJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **DEFLECTION SYSTEM FOR A PROJECTION DEVICE, PROJECTION DEVICE FOR PROJECTING AN IMAGE AND METHOD FOR ACTUATING A DEFLECTION SYSTEM FOR A PROJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR UN ÉQUIPEMENT DE PROJECTION, ÉQUIPEMENT DE PROJECTION DESTINÉ À PROJETER UNE IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR UN ÉQUIPEMENT DE PROJECTION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE  
RATZMANN, Lars, 25832 Tönning, DE  
JANES, Joachim, 25524 Itzehoe, DE  
WEISS, Manfred, 25524 Itzehoe, DE  
MÜHLMANN, Sascha, 25524 Itzehoe, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte Joachimstaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G02B 26/10</b> | → (51) <b>B60K 35/00</b> |
| <b>G02B 27/01</b> | → (51) <b>B60K 35/00</b> |
| <b>G02B 27/64</b> | → (51) <b>G03B 5/00</b>  |
| <b>G02C 7/10</b>  | → (51) <b>B29D 11/00</b> |
| <b>G02C 7/12</b>  | → (51) <b>B29D 11/00</b> |
| <b>G02C 13/00</b> | → (51) <b>B24B 9/14</b>  |

(51) **G02F 1/01** (11) **1 650 596 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 05022985.5 (22) 21.10.2005  
(84) AT DE FR GB IT  
(43) 26.04.2006  
(30) 25.10.2004 DE 102004051969

(54) • **Optisches System mit veränderlichen Abbildungseigenschaften und Verfahren zur Einstellung veränderlicher Abbildungseigenschaften**  
• **Optical system with variable imaging characteristics and method for adjusting variable imaging characteristics**

• **Système optique muni de caractéristique d'affichage modifiables et procédé destiné à l'ajustage de caractéristiques d'affichage modifiables**  
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) Rogalla, Marcel, 12555 Berlin, DE  
Krüger, Sven, 10245 Berlin, DE  
Börner, Anko, Dr.-Ing., 12557 Berlin, DE  
Scheele, Martin, Dr.rer. nat., 14656 Briese- lang, DE  
Schuster, Reinhard, Dr.rer.nat., 14532 Kleinmachnow, DE  
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G02F 1/03** (11) **2 442 172 B1**  
**G02B 1/02** **G02B 3/10**  
**G02B 3/14** **G02F 1/29**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10785980.3 (22) 11.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(86) JP 2010/003908 11.06.2010  
(87) WO 2010/143449 2010/50 16.12.2010  
(30) 12.06.2009 JP 2009141486  
01.06.2010 JP 2010126111

(54) • **LINSE MIT VARIABLEM FOKUS UND MIKROSKOP DAMIT**  
• **VARIABLE FOCUS LENS AND MICROSCOPE**  
• **LENTILLE À FOYER VARIABLE ET MICROSCOPE**  
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) IMAI, Tadayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
SASAKURA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
MIYAZU, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
YAGI, Shogo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
TOYODA, Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **2 322 976 B1**  
**G02F 1/1362**  
(25) En (26) En  
(21) 10151252.3 (22) 20.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(30) 11.11.2009 US 616420

(54) • **Allgemeine Reparaturstrukturen für einen nahen Bus in einer Flüssigkristallanzeige**  
• **Common repair structures for close bus in a liquid crystal display**  
• **Structures de réparation communes pour bus de fermeture dans un écran à cristaux liquides**  
(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW  
(72) Liu, Chien-Hung, Hsin-Chu, TW  
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Rosenheimer Strasse 139, 81671 München, DE

**G02F 1/13** → (51) **B29C 65/78**

(51) **G02F 1/1333** (11) **0 887 690 B1**  
**G02B 26/08**  
(25) En (26) En

(21) 98303738.3 (22) 13.05.1998  
(84) DE FR GB  
(43) 30.12.1998  
(30) 26.06.1997 US 883846  
(54) • **Fehlertolerantes Anzeigesystem mit Lichtmodulator**  
• **Fault tolerant light modulator display system**  
• **Système d'affichage à modulateur de lumière tolérant aux fautes**  
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, Rochester, NY 14644, US  
(72) Berlin, Andrew A., San Jose, California 95124, US  
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson Coopers Building Church Street, Liverpool L1 3AB, GB

**G02F 1/1335** → (51) **C08J 5/18**

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 461 084 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10804167.4 (22) 23.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/057220 23.04.2010  
(87) WO 2011/013419 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 JP 2009179823

(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FERNSEH-EMPFAÑGER**  
• **BACKLIGHT DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND TELEVISION RECEIVER**  
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TÉLÉVISEUR**  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) MOURI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/1337** (11) **2 065 754 B1**  
**G02F 1/1343**

(25) Ja (26) En  
(21) 07740903.5 (22) 03.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.06.2009  
(86) JP 2007/057467 03.04.2007  
(87) WO 2008/035471 2008/13 27.03.2008  
(30) 22.09.2006 JP 2006256781  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEEINRICHTUNG**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) INOUE, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0814, JP  
YAMAGUCHI, Hidehiko, Tsu-shi, Mie 514-2221, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1337**

(51) **G02F 1/136** (11) **2 230 657 B1**  
**G02F 1/1362**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08870159.4 (22) 08.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 22.09.2010  
(86) JP 2008/002470 08.09.2008  
(87) WO 2009/087705 2009/29 16.07.2009  
(30) 10.01.2008 JP 2008003236  
(54) • **AKTIVMATRIXSUBSTRAT UND FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ACTIVE MATRIX SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT À MATRICE ACTIVE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) ASAKO, Isao, c/o SHARP K.K., Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
MORINAGA, Junichi, c/o SHARP K.K., Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
AOKI, Sunao, c/o SHARP K.K., Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
TANIMOTO, Kazunori, c/o SHARP K.K., Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/13**
- 
- G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/136**
- 
- (51) **G02F 1/167** (11) **2 397 892 B1**  
**G02F 1/17**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10741231.4 (22) 09.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(86) JP 2010/051892 09.02.2010  
(87) WO 2010/092954 2010/33 19.08.2010  
(30) 13.02.2009 JP 2009031219  
(54) • **LICHTMODULIERENDE FOLIE**  
• **LIGHT MODULATION FILM**  
• **FILM DE MODULATION DE LUMIÈRE**
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP  
(72) NOMURA, Satoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
MORISHITA, Yoshii, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
TANAKA, Tooru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
OHNO, Shigeshi, Chikusei-shi Ibaraki 308-8524, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- G02F 1/17** → (51) **G02F 1/167**
- 
- G02F 1/29** → (51) **G02F 1/03**
- 
- (51) **G03B 5/00** (11) **2 444 843 B1**  
**G02B 27/64** **H04N 5/232**
- (25) En (26) En  
(21) 11185058.2 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2012  
(30) 19.10.2010 JP 2010234208  
(54) • **Steuerungsvorrichtung zur Bildstabilisierung, Abbildungsvorrichtung und Steuerungsverfahren zur Bildstabilisierung**  
• **Image stabilization control apparatus, imaging apparatus, and image stabilization control method**  
• **Appareil de contrôle de la stabilisation d’image, appareil d’imagerie et procédé de contrôle de la stabilisation d’image**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) Wakamatsu, Nobushige, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- 
- G03B 7/00** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 7/093** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 7/26** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 9/00** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 9/42** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 17/42** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 19/12** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G03B 21/00** → (51) **G09G 5/00**
- 
- G03B 21/14** → (51) **G09G 5/00**
- 
- G03B 21/26** → (51) **G09G 5/00**
- 
- (51) **G03B 37/02** (11) **2 657 762 B1**  
**H04N 5/225** **G08B 13/196**  
G03B 17/56
- (25) En (26) En  
(21) 12165481.8 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(54) • **Dom-Anordnung für eine Überwachungskamera**  
• **Top cover assembly for a monitoring camera**  
• **Ensemble de capot supérieur pour caméra de surveillance**
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE  
(72) Andersson, Johan, 222 40 Lund, SE  
(74) Bratt, Hanna Catharina, Awapatent AB P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **G03C 1/95** (11) **2 619 628 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11758544.8 (22) 07.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2013  
(86) GB 2011/051668 07.09.2011  
(87) WO 2012/035314 2012/12 22.03.2012  
(30) 20.04.2011 GB 201106658  
17.09.2010 US 383917 P  
17.09.2010 GB 201015575  
(54) • **PHOTOGRAPHISCHES PAPIER UND SEIN GEBRAUCH IN EIN PHOTOALBUM**  
• **PHOTOGRAPHIC PAPER AND ITS USE IN A PHOTO ALBUM**  
• **PAPIER PHOTOGRAPHIQUE ET SON EMPLOI DANS UN ALBUM PHOTOGRAPHIQUE**
- (73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL  
(72) DE MUNNIK, Mattijs, NL-5047 TK Tilburg, NL  
VAN KESSEL, Petrus, NL-5047 TK Tilburg, NL  
(74) Mayall, John, Fujifilm Imaging Colorants Limited Intellectual Property Group P.O. Box 42 Hexagon Tower, Blackley, Manchester M9 8ZS, GB
- 
- G03F 7/00** → (51) **C09B 67/22**
- 
- (51) **G03F 7/004** (11) **1 693 703 B1**  
**G03F 7/38** **G03F 7/40**  
**B32B 3/00** **G02B 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04818568.0 (22) 15.11.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 23.08.2006  
(86) JP 2004/017313 15.11.2004  
(87) WO 2005/047977 2005/21 26.05.2005  
(30) 15.11.2003 JP 2003420115  
(54) • **VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES ORGANISCHEN MOLEKÜLS UND EINES MIKRO-/NANOARTIKELS**  
• **METHOD OF FIXING ORGANIC MOLECULE AND MICRO/NANO-ARTICLE**  
• **PROCEDE DE FIXATION DE MOLECULE ORGANIQUE ET MICRO/NANOARTICLE**
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
(72) OISHI, Tetsuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
GOTO, Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
KASAHARA, Akira, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
TOSA, Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
YOSHIHARA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G03F 7/38** → (51) **G03F 7/004**
- 
- G03F 7/40** → (51) **G03F 7/004**
- 
- G03G 9/08** → (51) **C07D 231/38**
- 
- G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**
- 
- (51) **G03G 9/087** (11) **1 995 638 B1**  
**G03G 9/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06843709.4 (22) 26.12.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 26.11.2008  
(86) JP 2006/326336 26.12.2006  
(87) WO 2007/099693 2007/36 07.09.2007  
(30) 03.03.2006 JP 2006058186  
(54) • **TONER**  
• **TONER**  
• **TONER**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) ABE, Koji, Tokyo, JP  
YACHI, Shinya, Tokyo, JP  
HANDA, Satoshi, Tokyo, JP  
YOSHIZAKI, Kazumi, Tokyo, JP  
TOSAKA, Emi, Tokyo, JP  
HASHIMOTO, Yasuhiro, Tokyo, JP  
ABE, Nobuhisa, Tokyo, JP  
MIKURIYA, Yushi, Tokyo, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 15/00** (11) **1 130 480 B1**  
**H04N 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 01104380.9 (22) 23.02.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 05.09.2001  
(30) 29.02.2000 JP 2000052876  
07.03.2000 JP 2000061407  
(54) • **Anzeigesteuereinheit für ein digitales Kopiergerät**  
• **Display control device for a digital image forming apparatus**



- *Système de commande d'un dispositif d'affichage pour l'appareil numérique de formation d'images*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka 545-8522, JP  
(72) Nomura, Tatsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0225, JP  
Fukuda, Kouki, Nara-shi, Nara 631-0003, JP  
Yoshiura, Syoichiro, Tenri-shi, Nara 632-0005, JP  
(74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G03G 15/01** → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03G 15/08** (11) **1 538 489 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04028596.7 (22) 02.12.2004  
(84) DE FR GB NL  
(43) 08.06.2005  
(30) 05.12.2003 JP 2003407963  
(54) • *Entwicklungsgerät mit einer zweiten Ton-erzuehrtheit*  
• *Developing apparatus with a second toner supplying member*  
• *Appareil de développement avec un deuxième membre d'alimentation de toner*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP  
(72) Kawano, Masahiro, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP  
Oda, Yukiyoshi, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP  
(74) Betten & Resch, Theaterstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 075 639 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08172739.8 (22) 23.12.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 01.07.2009  
(30) 28.12.2007 JP 2007341159  
(54) • *Pulvertransportvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung, die diese enthält*  
• *Powder transporting apparatus and image forming apparatus including the same*  
• *Appareil de transport de poudres et appareil de formation d'images doté de celui-ci*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Uehara, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **1 986 053 B1**  
**G03G 15/01**  
(25) En (26) En  
(21) 08010890.5 (22) 26.10.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 29.10.2008  
(30) 27.10.2000 JP 2000328955  
30.10.2000 JP 2000330567  
01.10.2001 JP 2001305635  
05.10.2001 JP 2001310057  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum ebenen Drucken eines geeigneten Bildes auf ein spezielles Aufzeichnungsmedium*  
• *Method and apparatus for printing an appropriate image even on a special recording medium*  
• *Procédé et appareil d'impression d'une image appropriée même sur un support d'enregistrement spécial*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Mochimaru, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP  
Omata, Yasukuni, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Stuntzstraße 16, 81677 München, DE  
(62) 06020926.9 / 1 744 224

01125319.2 / 1 202 131

**G05B 13/04** → (51) **C23C 16/52****G05B 15/02** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 093 639 B1**  
**G05B 19/408**  
(25) De (26) De  
(21) 08167901.1 (22) 30.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.08.2009  
(30) 20.02.2008 DE 102008010011  
(54) • *Verfahren zur Inbetriebnahme einer Numerischen Steuerung*  
• *Method of operating a numerical control*  
• *Procédé destiné à la mise en service d'une commande numérique*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) Rutkowski, Christian, 83278, Traunstein, DE  
Winter, Helmut, 83119, Obing, DE

**G05B 19/042** (11) **2 482 150 B1**  
**G05B 15/02**

- (25) NI (26) En  
(21) 12152104.1 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(30) 28.01.2011 BE 201100051  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Vereinfachung elektrischer Installationen*  
• *Method and device for simplifying electrical installations*  
• *Méthode et appareil pour simplifier des installations électriques*
- (73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE  
(72) Veldeman, Pol, 9140 Temse, BE  
Van Overloop, Isabelle, 9050 Gentbrugge, BE  
Hillegeer, Sylvana, 9230 Wetteren, BE  
Melis, Stijn Omer Marguerite, 9120 Melsele, BE  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

**G05B 19/042** (11) **2 573 634 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11401596.9 (22) 20.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Haushaltsgeräts und System mit einem solchen Haushaltsgerät*  
• *Method for operating a household appliance and system with such an appliance*  
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil ménager et système avec un tel appareil*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Arnold, Stephan, Dr., 38518 Gifhorn, DE  
Herden, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
Hokamp, Ernst, 33330 Gütersloh, DE  
Meyer, Annette, 26919 Brake, DE  
Schrutek, Christian, 33729 Bielefeld, DE  
Schöning, Achim, 33613 Bielefeld, DE  
Westerheide, Ralf, 49176 Hilter, DE

**G05B 19/404** (11) **1 688 808 B1**

- (25) En (26) En

- (21) 06250556.5 (22) 01.02.2006  
(84) DE  
(43) 09.08.2006  
(30) 02.02.2005 JP 2005026708  
(54) • *Numerische Steuerung*  
• *Numerical controller*  
• *Commande numérique*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP  
(72) Hosokawa, Masahiko c/o room 11-407, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0511, JP  
Sano, Masafumi c/o room 10-201, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0511, JP  
Makino, Iwao c/o room 5-310, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0511, JP  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G05B 19/408** → (51) **G05B 19/042****G05B 19/418** → (51) **B21D 43/05**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 300 888 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09769472.3 (22) 22.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.03.2011  
(86) FR 2009/050952 22.05.2009  
(87) WO 2009/156631 2009/53 30.12.2009  
(30) 02.06.2008 FR 0803004  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON SELBSTANGETRIEBENEN MOBILVORRICHTUNG(EN)*  
• *METHOD FOR CONTROLLING SELF-PROPELLED MOBILE APPARATUS(ES)*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL(S) MOBILE(S) AUTOPROPULSÉ(S)*
- (73) Nav On Time, 42 avenue du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR  
(72) Morey épouse Poncelet, Michèle, F-31470 Fonsorbes, FR  
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **G05D 11/00** (11) **1 412 829 B1**  
**A24F 47/00** **A61M 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 02759199.9 (22) 29.07.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 28.04.2004  
(86) US 2002/023994 29.07.2002  
(87) WO 2003/012565 2003/07 13.02.2003  
(30) 31.07.2001 US 308608 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VOLATILISIERTEN LIQUIDS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A VOLATILIZED LIQUID*  
• *PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE VOLATILE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) MCRAE, Douglas, D., Chesterfield, VA 23832, US  
FELTER, John, L., Chester, VA 23836, US  
BLAKE, Clinton, E., Mechanicsville, VA 23116, US  
CAPPS, Mark, T., Newport News, VA 23602, US  
COX, Kenneth, A., Midlothian, VA 23114, US  
KEELER, David, H., Midlothian, VA 23113, US  
GUPTA, Rajiv, Glen Allen, VA 23059, US

(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte Postfach 86 01 09, 81628  
München, DE  
(60) 12165904.9 / 2 495 004

(51) **G05D 16/00** (11) **2 577 128 B1**  
**G05D 16/10** **F16K 27/02**  
**F16K 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 11725664.4 (22) 03.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/059200 03.06.2011  
(87) WO 2011/151444 2011/49 08.12.2011  
(30) 03.06.2010 EP 10164892  
(54) • **DRUCKMINDERER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT KOHLENDIOXID**  
• **PRESSURE REDUCER FOR A DEVICE FOR ENRICHING A LIQUID WITH CARBON DIOXIDE**  
• **REDUCTEUR DE PRESSION POUR UN DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT DE LIQUIDE EN DIOXYDE DE CARBONE**  
(73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU  
(72) BORMES, Sascha, 54344 Kenn, DE  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**G05D 16/10** → (51) **G05D 16/00**

**G05D 16/20** → (51) **A47L 9/28**

(51) **G05D 23/00** (11) **2 100 203 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07864873.0 (22) 29.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 16.09.2009  
(86) US 2007/085876 29.11.2007  
(87) WO 2008/067434 2008/23 05.06.2008  
(30) 29.11.2006 US 867732 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KÜHLEINHEIT MIT BESONDEREN FUNKTIONEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRONIC COOLING UNIT WITH UNIQUE FEATURES**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE UNITÉ DE REFOUILLISSEMENT ÉLECTRONIQUE AYANT DES PARTICULARITÉS UNIQUES**  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) WYATT, William G., Plano, TX 75025, US  
PRUETI, James A., Lucas, TX 75002, US  
LIBBY, Card, Allen, TX 75002, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G05D 23/13** → (51) **F16K 31/04**

**G05D 23/13** → (51) **F24D 3/08**

(51) **G05D 23/24** (11) **2 054 785 B1**  
**B05C 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 07786592.1 (22) 07.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.05.2009  
(86) EP 2007/006956 07.08.2007  
(87) WO 2008/022708 2008/09 28.02.2008  
(30) 25.08.2006 DE 102006039839

(54) • **HEISSLEIMAUFTRAGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND ÜBERWACHUNG DES HEISSLEIMAUFTRAGSSYSTEMS**  
• **HOT-GLUE APPLICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING THE HOT-GLUE APPLICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'APPLICATION DE COLLE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME D'APPLICATION DE COLLE À CHAUD**  
(73) Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 7, 47829 Krefeld, DE  
(72) BALDAUF, Dieter, 40885 Ratingen, DE  
SCHNEIDER, Swen, 47589 Uedem, DE  
(74) Kluin, Jörg-Eden, Patentanwalt Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G05F 1/575** (11) **2 564 284 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11719121.3 (22) 27.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034067 27.04.2011  
(87) WO 2011/139739 2011/45 10.11.2011  
(30) 21.04.2011 US 201113091715  
29.04.2010 US 329141 P  
(54) • **KONDENSATORLOSER ON-CHIP-NIEDER-SPANNUNGSREGLER MIT NIEDRIGEM SPANNUNGSVERLUST UND Q-STEUERUNG**  
• **ON-CHIP LOW VOLTAGE CAPACITOR-LESS LOW DROPOUT REGULATOR WITH Q-CONTROL**  
• **RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE SUR PUCÉ, SANS CONDENSATEUR BASSE TENSION ET AVEC COMMANDE DE Q**  
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) ZHANG, Junmou, San Diego, California 92121, US  
CHUA-EOAN, Lew G., San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, R.G.C. Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G05F 3/20** (11) **2 013 678 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07760221.7 (22) 05.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.01.2009  
(86) US 2007/066102 05.04.2007  
(87) WO 2007/118171 2007/42 18.10.2007  
(30) 07.04.2006 US 400592  
(54) • **VORSPANNUNGSGENERATOR**  
• **BIAS GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR DE POLARISATION**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CICALINI, Alberto, San Diego, California 92122, US  
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G05G 1/30** (11) **2 249 224 B1**  
**B60T 7/06** **G05G 1/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 08752229.8 (22) 28.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010

(86) JP 2008/058219 28.04.2008  
(87) WO 2009/096047 2009/32 06.08.2009  
(30) 31.01.2008 JP 2008021329  
01.04.2008 JP 2008095488  
(54) • **FAHRZEUGBETRIEBS-PEDALEINRICHTUNG**  
• **VEHICLE OPERATION PEDAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PÉDALE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE**  
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
(72) HIMETANI, Yoshiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
HOKETSU, Mitsunobu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G05G 1/46** → (51) **G05G 1/30**

(51) **G06F 1/20** (11) **1 947 547 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07000828.9 (22) 16.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 23.07.2008  
(54) • **Abnehmbares Ventilatorgerät für schnelle Wartung**  
• **Detachable fan apparatus for quick maintenance**  
• **Appareil de ventilation détachable pour un entretien rapide**  
(73) Portwell Inc., 3F., No. 92, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Taipei City 114, TW  
(72) Hung, Te-Fu, Qidu District, Keelung City 206, TW  
(74) Zeitler, Giselher, et al, Zeitler - Volpert - Kandlbinder Patentanwälte Herrstrasse 44, 80539 München, DE

**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**

**G06F 3/033** → (51) **G01R 33/07**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 357 547 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10150060.1 (22) 04.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2011  
(54) • **Tragbare elektronische Vorrichtung und Steuerungsverfahren dafür**  
• **Portable electronic device and method of controlling same**  
• **Dispositif électronique portable et son procédé de contrôle**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Tout, Nigel David, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G06F 3/048** → (51) **H04N 7/173**

(51) **G06F 9/38** (11) **1 131 704 B1**

(25) En (26) En  
(21) 99972324.0 (22) 12.11.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE  
(43) 12.09.2001  
(86) SE 1999/002065 12.11.1999  
(87) WO 2000/029943 2000/21 25.05.2000  
(30) 16.11.1998 SE 9803901  
(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM-AUFSTELLUNG**  
• **PROCESSING SYSTEM SCHEDULING**



- *ORDONNANCEMENT POUR SYSTEME DE TRAITEMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOLMBERG, Per, Anders, S-118 42 Stockholm, SE
- KLING, Lars-Örjan, S-151 52 Södertälje, SE
- JOHNSON, Sten, Edward, S-123 42 Farsta, SE
- SOHONI, M., Indian Inst. of Tech., Powai, Hillside, Mumbai 400 076, IN
- TIKAKAR, Nikhil, Bangalore 560 025, IN
- (74) Stenborg, Anders Vilhelm, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) **G06F 9/455** (11) **1 915 680 B1**  
**G06F 11/14**

- (25) En (26) En
- (21) 06787917.1 (22) 19.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.04.2008
- (86) US 2006/028111 19.07.2006
- (87) WO 2007/021435 2007/08 22.02.2007
- (30) 15.08.2005 US 205590
- (54) • *SPEICHERN VON DATEN IN EINER VIRTUELLEN ANWENDUNGSUMGEBUNG*
- *ARCHIVING DATA IN A VIRTUAL APPLICATION ENVIRONMENT*
- *ARCHIVAGE DE DONNEES DANS UN ENVIRONNEMENT D'APPLICATION VIRTUEL*
- (73) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FRIES, Robert M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/52** (11) **1 938 191 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 07750310.0 (22) 09.02.2007
- (84) DE FR GB NL
- (43) 02.07.2008
- (86) US 2007/003463 09.02.2007
- (87) WO 2007/095083 2007/34 23.08.2007
- (30) 10.02.2006 US 351675
- (54) • *ANTICIPATORISCHE ÄNDERUNGEN AN DURCH SPERREN VERWALTETE RESOURCEN*
- *ANTICIPATORY CHANGES TO RESOURCES MANAGED BY LOCKS*
- *CHANGEMENTS ANTICIPATOIRES DE RESSOURCES GEREES PAR VERROUS*
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) CHAN, Wilson Wai Shun, San Mateo, California 94403, US
- PRUSCINO, Angelo, Los Altos, California 94022, US
- ZOLL, Michael, Foster City, CA 94404, US
- WANG, Tak Fung, Redwood City, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 12/02** (11) **1 704 479 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 04815627.7 (22) 22.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.09.2006
- (86) US 2004/043597 22.12.2004

- (87) WO 2005/066964 2005/29 21.07.2005
- (30) 30.12.2003 US 750155
- 13.08.2004 US 917889
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN MIT ABGESTUFETER PROGRAMMAUSFALL-HANDHABUNG*
- *NON-VOLATILE MEMORY AND METHOD WITH PHASED PROGRAM FAILURE HANDLING*
- *MEMOIRE REMANENTE ET PROCEDE DE GESTION DE DEFAILLANCE DE PROGRAMME DE GESTION PROGRESSIVE*
- (73) SanDisk Technologies Inc., Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) GOROBETS, Sergey Anatolievich, Edinburgh Midlothian EH9 3ES, GB
- (74) Hitchcock, Esmond Antony, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **2 413 329 B1**  
**G11C 16/14** **G11C 16/10**

- (25) En (26) En
- (21) 10171110.9 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (54) • *Elektronische Vorrichtungen*
- *Electronic apparatuses*
- *Appareils électroniques*
- (73) Fujitsu Semiconductor Europe GmbH, Pittlerstrasse 47, 63225 Langen, DE
- (72) Landenbach, Richard, 64521 Gross-Gerau, DE
- Willam, Marc, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **2 354 953 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08877994.7 (22) 10.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.08.2011
- (86) JP 2008/070437 10.11.2008
- (87) WO 2010/052799 2010/19 14.05.2010
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSEINRICHTUNG UND SPEICHERSTEUEREINRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MEMORY CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MAEDA, Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- WADA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **2 280 349 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10169574.0 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2011
- (30) 22.07.2009 JP 2009170679
- (54) • *Prozessor und Datenübertragungsverfahren*
- *Processor and data transfer method*

- *Processeur et procédé de transfert de données*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Endo, Kumiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- Ishimura, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 13/368** (11) **2 336 894 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 10194493.2 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (30) 18.12.2009 IT TO20091000
- (54) • *Verfahren und System zur Verbindung auf einem Chip und entsprechendes Computerprogrammprodukt*
- *On-chip interconnect method and system, and corresponding computer program product*
- *Procédé et système d'interconnexion sur puce et produit de programme informatique correspondant*
- (73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
- (72) Mangano, Daniele, 98163, Messina, IT
- Strano, Giovanni, 95014, Giarre (Catania), IT
- Falconeri, Giuseppe, 95030, Sant'Agata Li Battiati (Catania), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 13/38** (11) **2 145 444 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 08738177.8 (22) 06.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.01.2010
- (86) IL 2008/000473 06.04.2008
- (87) WO 2008/122976 2008/42 16.10.2008
- (30) 09.04.2007 US 910708 P
- 28.06.2007 US 769760
- 28.06.2007 US 769757
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FIREWALLSCHUTZ BEI USB-SPEICHERGERÄTEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR USING FIREWALL PROTECTION WITH USB STORAGE DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION PARE-FEU DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE MASSE*
- (73) SanDisk IL Ltd., 7 Atir Yeda Street, 44425 Kfar Saba, IL
- (72) GOLDE, Ittai, 75321 Rishon Lezion, IL
- PALEY, Alexander, Kfar Saba, IL
- SHMULEVICH, Leonid, 76569 Rehovot, IL
- (74) Hitchcock, Esmond Antony, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **2 388 707 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 11166340.7 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (30) 20.05.2010 IT TO20100420
- (54) • *Verbindungsverfahren und -vorrichtung, beispielsweise für System-on-Chip*



- *Interconnection method and device, for example for systems-on-chip*
  - *Procédé et dispositif d'interconnexion, par exemple pour des systèmes sur puce*
- (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR  
STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
- (72) Mangano, Daniele, 98163 Messina, IT  
Urzi', Ignazio Antonino, 38340 Voreppe, FR
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 13/42** (11) **2 318 937 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09737071.2 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2011  
(86) FR 2009/051418 16.07.2009  
(87) WO 2010/010278 2010/04 28.01.2010  
(30) 22.07.2008 FR 0854983
- *MEHRKANALIGE ÜBERTRAGUNG AUF EINEM EINLEITUNGSBUS*
  - *MULTICHANNEL TRANSMISSION ON UNIFILAR BUS*
  - *TRANSMISSION MULTICANAUX SUR UN BUS UNIFILAIRE*
- (73) ST Microelectronics (Rousset) SAS, Z.I. de Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
(72) TAILLIET, François, F-13710 Fuveau, FR  
(74) Thibon, Laurent, et al, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**G06F 13/42** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 15/16** (11) **1 474 751 B1**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 03739748.6 (22) 11.02.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 10.11.2004  
(86) US 2003/004108 11.02.2003  
(87) WO 2003/069437 2003/34 21.08.2003  
(30) 14.02.2002 US 73938
- *VERWALTETE ABGLEICH UND ABLIEFERUNG VON OBJEKTEN*
  - *MANAGED OBJECT REPLICATION AND DELIVERY*
  - *REPLICATION ET LIVRAISON CONTROLÉES D'OBJETS*
- (73) Level 3 CDN International, Inc., 1025 Eldorado Blvd., Broomfield CO 80021, US  
(72) SEED, Steven, L., Woodland Hills, CA 91367, US  
HOBBS, Kevin, Vista, CA 92084, US  
GLYNN, Shane, M., Culver City, CA 90232, US  
FORAKER, Isaac, W., Winnetka, CA 91306, US  
JONES, Peter, J., Thousand Oaks, CA 91320, US  
CHEN, Homer, H., Thousand Oaks, CA 91361, US
- (74) Gwilt, Julia Louise, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G06F 15/16** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 17/18** → (51) **G01S 13/72**

(51) **G06F 17/27** (11) **1 359 515 B1**  
**G06F 17/28**  
(25) En (26) En  
(21) 03008009.7 (22) 10.04.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2003  
(30) 02.05.2002 US 377295 P  
05.11.2002 US 287836
- (54) • *System und Verfahren zur Filtrierung fernöstlicher Sprachen*  
• *System and method for filtering far east languages*  
• *Système et procédé de filtration de langage extrême-orientale*
- (73) MICROSOFT CORPORATION, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) Robbins, Daryn E., N.E., Duvall, Washington 98019, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE  
(60) 05026896.0 / 1 632 870

**G06F 17/28** → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 336 922 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 02028474.1 (22) 19.12.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 20.08.2003  
(30) 15.02.2002 DE 10206215
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Erstellen eines Datawarehouse*  
• *Method and apparatus for the automatic generation of a Datawarehouse*  
• *Procédé et dispositif pour la génération automatique d'une Datawarehouse*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Cherkashin, Nikolaus, Dr., 63071 Offenbach, DE  
(74) Borchert, Uwe Rudolf, Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 169 569 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09171334.7 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2010  
(30) 30.09.2008 FR 0856592
- (54) • *Verfahren und System zur Kommunikation zwischen verschiedenen Web-Anwendungen*  
• *Method and system for communication between distinct web applications*  
• *Procédé et système de communication entre applications web distinctes*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) Bertin, Emmanuel, 14530, LUC-SUR-MER, FR  
Laga, Nassim, 14000, CAEN, FR  
Deschrevel, Jean-Pierre, 14740, PUTOT-EN-BESSIN, FR

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) Bertin, Emmanuel, 14530, LUC-SUR-MER, FR  
Laga, Nassim, 14000, CAEN, FR  
Deschrevel, Jean-Pierre, 14740, PUTOT-EN-BESSIN, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **2 293 206 B1**  
**H04L 12/18** **H04N 19/00**

- (25) De (26) De  
(21) 10183015.6 (22) 06.11.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011  
(30) 07.11.2002 DE 10251890
- (54) • *Verfahren und System zum elektronischen Übertragen von Informationsdaten über ein hybrides Übertragungsmedium*  
• *Method and system for electronic transmission of information data over a hybrid transmission medium*

- *Procédé et système de transmission électronique de données d'informations sur un support de transmission hybride*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE  
(72) Rauch, Christian, 82418, Murnau, DE  
Hertle, Jochen, 85521, Ottobrunn, DE  
Spadinger, Robert, 80804, München, DE  
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE  
(62) 03785499.9 / 1 559 037

(51) **G06F 17/30** (11) **2 434 413 B1**  
**H03M 13/37**

- (25) En (26) En  
(21) 10010280.5 (22) 23.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (54) • *Verfahren und verteiltes Datenverarbeitungssystem zur Synchronisierung von Datensätzen, die auf verschiedenen Kommunikationsvorrichtungen gespeichert sind*  
• *Method and distributed computing system for synchronizing data-sets stored on different communication devices*  
• *Procédé et système informatique distribué pour synchroniser les ensembles de données stockés sur des dispositifs de communication différents*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Sachin Kumar Agarwal, 10409 Berlin, DE  
(74) Blumbach Zinggrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 519 897 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09810888.9 (22) 30.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012  
(86) IT 2009/000594 30.12.2009  
(87) WO 2011/080775 2011/27 07.07.2011
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SUCHE IN EINER DATENBANK*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SEARCHES IN A DATABASE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE RECHERCHES DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Piazza degli Affari 2, 20123 Milano, IT  
(72) ADZIC, Jovanka, I-10148 Torino, IT  
BELLUATI, Maurizio, I-10148 Torino, IT  
DE NOIA, Giuseppe, I-10148 Torino, IT  
FIORE, Valter, I-10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l., Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/12**

**G06F 19/00** → (51) **A61F 2/38**

**G06F 19/00** → (51) **B65B 69/00**

**G06F 19/22** → (51) **G06F 19/28**

**G06F 19/24** → (51) **G06F 19/28**

(51) **G06F 19/28** (11) **2 215 578 B1**  
**G06F 19/22** **G06F 19/24**

- (25) En (26) En  
(21) 07816282.3 (22) 29.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010

(86) CH 2007/000599 29.11.2007

(87) WO 2009/067823 2009/23 04.06.2009

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BEWERTUNG VON DNA-SEQUENZEN ZUGEWIESENEN KLASSIFIKATIONS-ANNOTATIONEN*  
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR ASSESSING CLASSIFICATION ANNOTATIONS ASSIGNED TO DNA SEQUENCES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉVALUER DES ANNOTATIONS DE CLASSIFICATION ATTRIBUÉES À DES SÉQUENCES D'ADN*

(73) Smartgene GmbH, Industriestrasse 16, 6300 Zug, CH

(72) EMLER, Stefan, CH-8032 Zürich, CH

MICHEL, Pierre-André, CH-1202 Genève, CH

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

**G06F 21/00** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 21/42** (11) **1 936 528 B1**  
**H04L 29/06**

(25) Ja (26) En

(21) 06781785.8 (22) 27.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008

(86) JP 2006/314874 27.07.2006

(87) WO 2007/026486 2007/10 08.03.2007

(30) 30.08.2005 JP 2005249857

- (54) • *SITE-BESTIMMUNGSVERFAHREN*  
• *SITE DETERMINING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SITE*

(73) PASSLOGY CO., LTD., Tenshinkan Building 3F 3-2-2, Kanda-Ogawamachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP

(72) OGAWA, Hideharu, Tokyo 141-0032, JP

(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(60) 13187345.7 / 2 682 890

(51) **G06F 21/55** (11) **2 388 726 B1**

(25) En (26) En

(21) 10188163.9 (22) 20.10.2010

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

BA ME

(43) 23.11.2011

(30) 18.05.2010 RU 2010119564

- (54) • *Erkennung verborgener Objekte in einem Computersystem*  
• *Detection of hidden objects in a computer system*  
• *Détection d'objets cachés dans un système informatique*

(73) Kaspersky Lab, ZAO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) Rusakov, Vyacheslav E., 123060, Moscow, RU

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünér, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**G06K 7/00** → (51) **G06K 7/08**

**G06K 7/00** → (51) **G06K 17/00**

**G06K 7/00** → (51) **G06K 19/14**

(51) **G06K 7/08** (11) **2 261 836 B1**

**H01Q 1/22** **H01Q 13/20**

**H01P 7/08** **G06K 7/00**

**G06K 7/10**

(25) En (26) En

(21) 10009344.2 (22) 31.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010

(30) 31.10.2005 US 263093

- (54) • *Kommunikationsverfahren zu einem gezielten Transponder*  
• *Method of communicating with a targeted transponder*  
• *Procédé de communication vers une étiquette ciblée*

(73) ZIH Corporation, Pearman Building 3 Gorham Road, 3rd Floor, Hamilton HM08, BM

(72) Borisov, Yevgeniy, Belmont, California 94002, US

Torchalski, Karl, Arlington Heights, Illinois 60004, US

Donato, Daniel, Johnsbury, Illinois 60050, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 06836662.4 / 1 943 611

**G06K 7/10** → (51) **G06K 7/08**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/14**

**G06K 7/10** → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06K 7/14** (11) **2 517 148 B1**

(25) It (26) En

(21) 09807718.3 (22) 21.12.2009

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

(43) 31.10.2012

(86) IB 2009/055865 21.12.2009

(87) WO 2011/077182 2011/26 30.06.2011

- (54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES LINEAREN STRICHCODES*  
• *METHOD FOR DECODING A LINEAR BAR CODE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉCODER UN CODE À BARRES LINÉAIRE*

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT

(72) DEPIERI, Francesco, I-30034 Mira (VE), IT

ZOCCA, Rinaldo, I-40050 Argelato (BO), IT

(74) Persi, Patrizia, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**G06K 9/00** → (51) **G01J 3/36**

(51) **G06K 9/22** (11) **1 350 218 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 01271938.1 (22) 13.12.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

(43) 08.10.2003

(86) CH 2001/000710 13.12.2001

(87) WO 2002/052493 2002/27 04.07.2002

(30) 27.12.2000 EP 00204756

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MANUELL GEZEICHNETER ZEICHEN AUF EINER EINGABEZONE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING MANUALLY TRACED CHARACTERS ON AN INPUT ZONE*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CARACTERES TRACES*

*MANUELLEMENT SUR UNE ZONE DE SAISIE*

(73) ASULAB S.A., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) MIGNOT, Jean-Pierre, CH-2034 Pesieux, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G06K 9/46** → (51) **A61B 1/04**

(51) **G06K 17/00** (11) **2 016 533 B1**

**G06K 7/00** **G06K 19/077**

**G07F 7/10** **G06Q 20/34**

(25) De (26) De

(21) 07724701.3 (22) 27.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 21.01.2009

(86) EP 2007/003774 27.04.2007

(87) WO 2007/124939 2007/45 08.11.2007

(30) 28.04.2006 DE 102006019809

23.05.2006 DE 102006024106

26.07.2006 DE 102006034558

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG TRAGBARER DATENTRÄGER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONALIZING PORTABLE DATA STORAGE MEDIA*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PERSONNALISATION DE SUPPORTS DE DONNEES PORTABLES*

(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE

BRUS, Bernd, 85521 Ottobrunn, DE

GOETZ, Thomas, 85570 Markt Schwaben, DE

MATHÉ, Werner, 82216 Maisach, DE

BARROBÉS I MEIX, Carles, E-08041 Barcelona, ES

KAPP, Uwe, 78647 Trossingen, DE

BOSCH, Richard, 86356 Neusäss/Steppach, DE

**G06K 17/00** → (51) **B65B 61/02**

**G06K 19/00** → (51) **B65B 61/02**

(51) **G06K 19/07** (11) **2 503 491 B1**

**H04B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 11183809.0 (22) 04.10.2011

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

(43) 26.09.2012

(30) 21.03.2011 US 454780 P

(54) • *RFID-Modul*

• *RFID module*

• *Module RFID*

(73) Sony Mobile Communications Japan, Inc., 1-8-15, Konan, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Tsushima, Takaaki, Tokyo, 108-0075, JP

Takahashi, Toshiyuki, Tokyo, 108-0075, JP

Takeda, Toshihiko, Tokyo, 108-0075, JP

Mihara, Zenkichi, Tokyo, 108-0075, JP

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

**G06K 19/077** → (51) **G06K 17/00**

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 7/08**

**G06K 19/08** → (51) **B65B 61/02**



**G06K 19/08** → (51) **G06K 19/14**

(51) **G06K 19/14** (11) **1 894 137 B1**  
**G06K 7/00** **G06K 7/10**  
**G06K 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 06759856.5 (22) 16.05.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 05.03.2008  
(86) US 2006/018750 16.05.2006  
(87) WO 2007/001666 2007/01 04.01.2007  
(30) 22.06.2005 US 157927  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BACKUP MASCHINENLESBARER SYMBOLE FÜR HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE READABLE SYMBOL BACKUP FOR RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SAUVEGARDE DE SYMBOLES LISIBLES PAR MACHINE D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIO FRÉQUENCE**

(73) Symbol Technologies, Inc., One Symbol Plaza, Holtsville, NY 11742, US  
(72) SCHUESSLER, Frederick, Holtsville, NY 11742, US  
(74) Kopf, Korbinian Paul, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 091 010 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08151393.9 (22) 13.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(43) 19.08.2009  
(54) • **Elektronische Vorrichtung und Steuerverfahren von Erinnerungsmeldungen**  
• **Electronic device and method of controlling reminder notifications**  
• **Dispositif électronique et procédé de contrôle de rappels**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Adams, Neil, Waterloo Ontario N2K 4E4, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

---

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 297 932 B1**  
**H04M 1/725**

(25) De (26) De  
(21) 09765687.0 (22) 12.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2011  
(86) EP 2009/055732 12.05.2009  
(87) WO 2009/153107 2009/52 23.12.2009  
(30) 18.06.2008 DE 102008028636  
(54) • **MOBILTELEFON MIT BERÜHRUNGSENSITIVEM BILDSCHIRM ZUR INTUITIVEN VERSENDUNG VON DATENPAKETEN**  
• **MOBILE TELEPHONE COMPRISING A TOUCH-SENSITIVE SCREEN FOR THE INTUITIVE TRANSMISSION OF DATA PACKETS**  
• **TÉLÉPHONE MOBILE AVEC ÉCRAN TACTILE POUR L'ÉMISSION INTUITIVE DE PAQUETS DE DONNÉES**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) FLIK, Dominic, 85521 Ottobrunn, DE  
(74) RESPONDEK, Peter, A-8511 Greisdorf, AT  
(74) Braun-Dullaëus, Karl-Ulrich, Braun-Dullaëus Pannen Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**G06Q 20/34** → (51) **G06K 17/00**

**G06Q 30/02** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 50/00** → (51) **H02J 13/00**

**G06T 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**G06T 3/00** → (51) **H04N 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 1/04**

(51) **G06T 7/20** (11) **2 128 821 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08703779.2 (22) 24.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/050951 24.01.2008  
(87) WO 2008/093585 2008/32 07.08.2008  
(30) 30.01.2007 JP 2007019319  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BEWEGLICHER OBJEKTE**  
• **MOVING OBJECT RECOGNIZING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET EN MOUVEMENT**

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) AKITA, Tokihiko, Kariya-shi Aichi 4488650, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

**G06T 7/40** → (51) **G01J 3/36**

(51) **G07B 17/00** (11) **1 292 923 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 01936505.5 (22) 14.05.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 19.03.2003  
(86) FR 2001/001455 14.05.2001  
(87) WO 2001/095258 2001/50 13.12.2001  
(30) 05.06.2000 FR 0007152  
(54) • **MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON POSTSTÜCKEN MIT EINEM FRANKIEROPTIMIERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR FRANKIEROPTIMIERUNG**  
• **MAIL PROCESSING MACHINE COMPRISING A MODULE FOR OPTIMISING FRANKING AND METHOD FOR OPTIMISING FRANKING**  
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE COURRIER COMPRENANT UN MODULE D'OPTIMISATION DE L'AFFRANCHISSEMENT ET PROCÉDE D'OPTIMISATION DE L'AFFRANCHISSEMENT**

(73) Pitney Bowes, Immeuble le Triangle 9, rue Paul Lafargue, 93210 La Plaine Saint-Denis, FR  
(72) NAUCHE, Gilles, F-92410 Ville d'Avray, FR  
(74) Petit, Maxime, et al, Santarelli 14, Avenue de la Grande Armée BP 237, 75822 Paris Cedex 17, FR

---

**G07C 5/00** → (51) **B60W 40/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **2 294 557 B1**  
**G07C 9/00** **B60R 25/24**

(25) De (26) De  
(21) 09757606.0 (22) 04.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS  
(43) 16.03.2011  
(86) EP 2009/056904 04.06.2009  
(87) WO 2009/147225 2009/50 10.12.2009

(30) 04.06.2008 DE 102008026675  
14.08.2008 DE 102008037717

(54) • **MOBILER IDENTIFIKATIONS GEBER EINES SICHERHEITSSYSTEMS**  
• **MOBILE IDENTIFICATION TRANSMITTER OF A SECURITY SYSTEM**  
• **TRANSMETTEUR D'IDENTIFICATION MOBILE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) SIMON, Jörg, 42489 Wülfrath, DE  
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Patentanwälte Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

**G07C 5/08** → (51) **B60W 40/08**

**G07C 9/00** → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07D 7/12** (11) **2 221 777 B1**  
**G07D 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 09010985.1 (22) 27.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2010  
(30) 20.02.2009 JP 2009038203  
(54) • **Optische Detektorvorrichtung und Vorrichtung zum Handhaben von Blättern umfassend die optische Detektorvorrichtung**  
• **Optical detection apparatus, and sheet processing apparatus having the optical detection apparatus**  
• **Dispositif de détection optique et dispositif de manipulation de feuilles comprenant le dispositif de détection optique**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Ikari, Seiji, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Miura, Junji, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälté Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

**G07D 7/20** → (51) **B42D 25/351**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/12**

(51) **G07D 11/00** (11) **2 455 920 B1**  
**E05G 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 11161208.1 (22) 05.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012  
(30) 21.11.2010 IL 20948310  
(54) • **Sicherer Transport von Banknoten**  
• **Secure transfer of banknotes**  
• **Transfert sécurisé de billets de banque**

(73) Plasto-Sac Ltd., Shidlovski Street P.O. Box 175 North Industrial Area, 81101 Yavne, IL  
Transposafe Systems Holland B.V., Wattstraat 7a, 2171 TP Sassenheim, NL  
(72) Sharmi, Yariv, 49581 Petach-Tikva, IL  
Ben Naim, Nimrod, Omer, IL  
Hillebrand, Gerben, 2408 DX Alphen aan den Rijn, NL  
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

**G07F 7/10** → (51) **G06K 17/00**

**G07F 13/06** → (51) **A47J 31/44**

(51) **G07G 1/00** (11) **2 472 485 B1**  
**B65G 47/66** **G06K 7/10**



- (25) De (26) De  
(21) 11009450.5 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012  
(30) 04.01.2011 DE 102011000025  
(54) • *Vorrichtung zum Erfassen von Waren*  
• *Device for collecting goods*  
• *Dispositif de détection de marchandises*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Baitz, Günter, 13629 Berlin, DE  
Döll, Jürgen, 99086 Erfurt, DE  
(74) Richly, Erik, Wincor Nixdorf International GmbH Intellectual Property Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- 
- G08B 5/36** → (51) **D05C 17/02**
- 
- G08B 13/196** → (51) **G03B 37/02**
- 
- G08B 21/06** → (51) **B60W 40/08**
- 
- (51) **G08B 26/00** (11) **2 483 880 B1**  
**B60C 23/20**
- (25) En (26) En  
(21) 09850141.4 (22) 30.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012  
(86) US 2009/059008 30.09.2009  
(87) WO 2011/040913 2011/14 07.04.2011  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENTEMPATURMESSUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TIRE TEMPERATURE MEASUREMENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN PNEUMATIQUE*
- (73) MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) WESTON, David, Alan, Hendersonville North Carolina 28739, US  
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
- 
- G08G 5/00** → (51) **G01J 3/36**
- 
- G08G 5/02** → (51) **G01J 3/36**
- 
- G09B 21/00** → (51) **H04N 7/173**
- 
- G09B 23/28** → (51) **A61B 19/00**
- 
- G09F 3/00** → (51) **A47G 33/02**
- 
- G09F 3/02** → (51) **B65B 61/02**
- 
- (51) **G09F 7/02** (11) **1 711 326 B1**  
**B29C 45/14**
- (25) En (26) En  
(21) 05712845.6 (22) 04.02.2005  
(84) DE GB  
(43) 18.10.2006  
(86) US 2005/003553 04.02.2005  
(87) WO 2005/076920 2005/34 25.08.2005  
(30) 05.02.2004 US 541975 P  
(54) • *SCHILDER*  
• *SIGN ARRANGEMENT*  
• *PANNEAUX DE SIGNALISATION*
- (73) Lomont Molding, Inc., P.O. Box 601 1516 East Mapleleaf Drive, Mt. Pleasant, IA 52641, US
- (72) WATSON, Virgil A., Mt. Pleasant, IA 52641, US  
BENDER, Jason, Mt. Pleasant, IA 52641, US  
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 
- G09F 9/00** → (51) **B29C 65/78**
- 
- G09F 9/30** → (51) **G09F 11/16**
- 
- G09F 11/12** → (51) **G09F 11/16**
- 
- (51) **G09F 11/16** (11) **2 526 542 B1**  
**G09F 9/30** **G09G 3/20**  
**G09F 11/12** **G09F 11/26**  
**G09F 21/00** **G09F 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11734281.6 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012  
(86) CA 2011/000053 18.01.2011  
(87) WO 2011/088551 2011/30 28.07.2011  
(30) 20.01.2010 US 296573 P  
(54) • *MOBILES BILDANZEIGESYSTEM*  
• *MOBILE IMAGE DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME MOBILE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (73) IC Media Technology, Inc., 43605 Bracken Drive, Chilliwack, BC V2R 4A3, CA  
(72) HINE, Laurence John, Chilliwack, British Columbia V2R 4A3, CA  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, D-80754 München, DE
- 
- G09F 11/26** → (51) **G09F 11/16**
- 
- G09F 13/18** → (51) **G09F 19/22**
- 
- G09F 13/22** → (51) **G09F 19/22**
- 
- G09F 13/46** → (51) **F42B 4/20**
- 
- G09F 19/02** → (51) **G09F 11/16**
- 
- (51) **G09F 19/22** (11) **2 561 504 B1**  
**G09F 13/22** **G09F 13/18**  
**G09F 13/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11718927.4 (22) 05.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013  
(86) DE 2011/075065 05.04.2011  
(87) WO 2011/131181 2011/43 27.10.2011  
(30) 21.04.2010 DE 202010005265 U  
(54) • *BELEUCHTETE FASSADE*  
• *ILLUMINATED FACADE*  
• *FAÇADE ILLUMINÉE*
- (73) Loboda, Arvid Thorwald, Kapellenweg 64, 46514 Schermbeck, DE  
(72) LOBODA, Arvid, 46514 Schermbeck, DE  
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel, Patentanwälte, Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE
- 
- G09F 21/00** → (51) **G09F 11/16**
- 
- G09G 3/20** → (51) **G09F 11/16**
- 
- (51) **G09G 5/00** (11) **1 584 086 B1**  
**G03B 21/00** **G03B 21/14**  
**G03B 21/26**
- (25) En (26) En  
(21) 03814202.2 (22) 19.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.10.2005  
(86) US 2003/0400554 19.12.2003  
(87) WO 2004/059611 2004/29 15.07.2004  
(30) 20.12.2002 US 435973 P  
03.07.2003 US 613449  
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER DREIDIMENSIONALEN KONVEXEN ANZEIGEOBERFLÄCHE*  
• *DISPLAY SYSTEM HAVING A THREE-DIMENSIONAL CONVEX DISPLAY SURFACE*  
• *SYSTEME AFFICHEUR A SURFACE D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNELLE CONVEXE*
- (73) Global Imagination, 129 E. Campbell Ave., Campbell, CA 95008, US  
(72) UTT, Steven, W., Austin, TX 78730, US  
RUBESIN, Philip, C., Palo Alto, CA 94301, US  
FOODY, Michael, A., Saratoga, CA 95070, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- G10D 13/00** → (51) **G10H 3/14**
- 
- G10H 1/00** → (51) **G10H 3/14**
- 
- G10H 1/32** → (51) **G10H 3/14**
- 
- G10H 1/34** → (51) **G10H 3/14**
- 
- (51) **G10H 3/14** (11) **2 437 253 B1**  
**G10H 1/34** **G10H 1/32**  
**G10D 13/00** **G10H 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11182086.6 (22) 21.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(30) 29.09.2010 JP 2010218665  
(54) • *Pedalvorrichtung für elektronisches Schlaginstrument*  
• *Pedal device for electronic percussion instrument*  
• *Dispositif de pédale pour instrument de percussion électronique*
- (73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(72) Hashimoto, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
- 
- (51) **G10L 15/01** (11) **2 538 404 B1**  
**G10L 15/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12173076.6 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(30) 22.06.2011 JP 2011138318  
(54) • *Sprachdatenübertragungsvorrichtung, Endgerätvorrichtung, Sprachdatenübertragungsverfahren und Spracherkennungsverfahren*  
• *Voice data transferring device, terminal device, voice data transferring method, and voice recognition system*  
• *Dispositif de transfert de données vocales, dispositif terminal, procédé de transfert de données vocales et système de reconnaissance vocale*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(72) Obuchi, Yasunari, Tokyo, 100-8220, JP  
Homma, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **2 115 734 B1**  
**G10L 15/19** **G10L 15/26**  
**H04M 3/493**

(25) En (26) En  
(21) 08716755.7 (22) 04.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009  
(86) EP 2008/051363 04.02.2008  
(87) WO 2008/104443 2008/36 04.09.2008  
(30) 27.02.2007 US 679284

- (54) • **ORDNEN VON DURCH EINEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNER PRODUZIERTEN ERKENNUNGSERGEBNISSEN FÜR EINE MULTIMODALE ANWENDUNG**
- **ORDERING RECOGNITION RESULTS PRODUCED BY AN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION ENGINE FOR A MULTIMODAL APPLICATION**
- **CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECONNAISSANCE PRODUITS PAR UN MOTEUR DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE POUR UNE APPLICATION MULTIMODE**

(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) ATIVANICHAYAPHONG, Soonthorn, Boca Raton, Florida 33431, US

CROSS JR, Charles, Willard, Wellington, Florida 33467, US  
JABLOKOV, Igor, Charlotte, North Carolina 28209, US

MCCOBB, Gerald, Matthew, Delray Beach, Florida 33444, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G10L 15/19** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 15/30** → (51) **G10L 15/01**

(51) **G10L 19/008** (11) **2 313 884 B1**  
**G10L 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 09806985.9 (22) 14.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011  
(86) US 2009/004674 14.08.2009  
(87) WO 2010/019265 2010/07 18.02.2010  
(30) 15.08.2008 US 192404

- (54) • **PARAMETRISCHES STEREOUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **PARAMETRIC STEREO CONVERSION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION STÉRÉO PARAMÉTRIQUE**

(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

(72) THOMPSON, Jeffrey, Bothell WA 98011, US  
REAMS, Robert, Mill Creek WA 98012, US

WARNER, Aaron, Seattle WA 98122, US  
(74) Müller, Wolfram Hubertus, et al, Patentanwälte Maikowski & Ninnemann Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G10L 21/02** (11) **2 047 466 B1**  
(25) En (26) En

(21) 07853508.5 (22) 31.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009  
(86) US 2007/074794 31.07.2007  
(87) WO 2008/030673 2008/11 13.03.2008  
(30) 31.07.2006 US 834658 P  
13.12.2006 US 610104

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG VON VERSTÄRKUNGSFAKTOREN**
- **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR GAIN FACTOR LIMITING**
- **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LIMITER LE FACTEUR DE GAIN**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KANDHADAI, Ananthapadmanabhan A., San Diego, California 92121, US  
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92126, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **G10L 21/0208** (11) **2 362 389 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 08877945.9 (22) 04.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.08.2011  
(86) JP 2008/003162 04.11.2008

- (87) WO 2010/052749 2010/19 14.05.2010
- (54) • **Rauschunterdrücker**
- **Noise suppressor**
- **Suppresseur de bruit**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TASAKI, Hirohisa, Tokyo 100-8310, JP  
FURUTA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 13, 80339 München, DE

(51) **G10L 21/038** (11) **2 577 659 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11727577.6 (22) 01.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013  
(86) US 2011/038814 01.06.2011  
(87) WO 2011/153278 2011/49 08.12.2011  
(30) 31.05.2011 US 201113149874  
01.06.2010 US 201061350425 P

- (54) • **SYSTEME, METHODEN, GERÄTE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR BREITBAND-SPRACHCODIERUNG**
- **SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR WIDEBAND SPEECH CODING**
- **SYSTEMES, PROCÉDES, APPAREILS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE DE LA PAROLE EN BANDE ÉLARGIE**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Dai, San Diego California 92121-1714, US  
SINDER, Daniel, J., San Diego California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G11B 5/09** → (51) **G11B 5/855**

**G11B 5/66** → (51) **G11B 5/855**

(51) **G11B 5/855** (11) **2 220 648 B1**  
**G11B 5/66** **G11B 5/09**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 08855474.6 (22) 20.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010  
(86) EP 2008/065887 20.11.2008

(87) WO 2009/068466 2009/23 04.06.2009  
(30) 26.11.2007 FR 0759324

- (54) • **Magnetisches Aufzeichnungsmedium und Verfahren zur Magnetisierung und magnetischen Lesen**
- **Magnetic recording medium and methods of magnetisation and magnetic reading**
- **Support d'enregistrement magnétique et procédés d'aimantation et lecture magnétique**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) DIENY, Bernard, F-38250 Lans En Vercors, FR

MORITZ, Jerome, F-38870 Saint Pierre De Bressieux, FR

RODMACQ, Bernard, F-38113 Veurey Voroize, FR

(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 87 Rue Taitbout, 75009 Paris, FR

**G11B 17/04** → (51) **G11B 33/02**

**G11B 17/056** → (51) **G11B 33/02**

**G11B 20/12** → (51) **G11B 20/18**

(51) **G11B 20/18** (11) **1 336 965 B1**  
**G11B 20/12**

(25) En (26) En  
(21) 03000622.5 (22) 15.01.2003  
(84) CZ DE FR GB NL  
(43) 20.08.2003  
(30) 31.01.2002 JP 2002024851

- (54) • **Informationsaufzeichnungsmedium, Aufzeichnungsgerät, Wiedergabegerät, Aufzeichnungsverfahren, Wiedergabeverfahren, und Fehlerverwaltungsverfahren**
- **Information recording medium, recording apparatus, reproduction apparatus, recording method, reproduction method, and defect management method**
- **Support d'enregistrement d'information, appareil d'enregistrement, appareil de reproduction, méthode d'enregistrement, méthode de reproduction, et méthode de gestion de défauts**

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Yamamoto, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP

Ito, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 536-0001, JP  
Ueda, Hiroshi, Kashiba-shi, Nara 639-0223, JP

(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(60) 10181195.8 / 2 261 911  
10181229.5 / 2 261 912  
10181259.2 / 2 261 913



- (51) **G11B 20/18** (11) **1 915 758 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06763850.2 (22) 22.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.04.2008
- (86) EP 2006/063457 22.06.2006
- (87) WO 2007/020123 2007/08 22.02.2007
- (30) 17.08.2005 US 205713
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERKORREKTURFÄHIGKEIT FÜR LONGITUDINAL-POSITIONSDATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ERROR CORRECTION CAPABILITY TO LONGITUDINAL POSITION DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À OFFRIER UNE CAPACITÉ DE CORRECTION D'ERREUR SUR DES DONNÉES DE POSITION LONGITUDINALE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) SEGER, Paul, Tucson, Arizona 85745, US
- ELEFThERIOU, Evangelos, CH-8038 Zurich, CH
- JAQUETTE, Glen, Alan, Tucson, Arizona 85750, US
- CIDECIYAN, Roy, Daron, CH-8803 Rueschlikon, CH
- (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Mail Point 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G11B 33/02** (11) **2 139 004 B1**
- G11B 17/04** **G11B 17/056**
- (25) En (26) En
- (21) 09159835.9 (22) 11.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
- (30) 27.06.2008 JP 2008168393
- (54) • *Plattenbefestigungsstruktur für ein Scheibenfach*
- *Panel Attachment Structure for Disk Tray*
- *Structure de fixation de panneau pour plateau de disque*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
- (72) Yoshida, Kazuyoshi, Osaka 574-0013, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

- (51) **G11C 5/14** (11) **2 465 116 B1**
- G11C 7/12** **G11C 13/00**
- G11C 16/02** **G11C 16/24**
- G11C 17/06** **G11C 17/18**
- (25) En (26) En
- (21) 10744637.9 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) US 2010/044815 06.08.2010
- (87) WO 2011/019623 2011/07 17.02.2011
- (30) 10.08.2009 US 538492
- (54) • *HALBLEITERSPEICHER MIT VERBESSERTER SPEICHERBLOCKUMSCHALTUNG*
- *SEMICONDUCTOR MEMORY WITH IMPROVED MEMORY BLOCK SWITCHING*
- *MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT UNE COMMUTATION AMÉLIORÉE DE BLOCS DE MÉMOIRE*
- (73) Sandisk 3D LLC, 601 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (72) YAN, Thomas, Milpitas CA 95035, US
- FASOLI, Luca, Milpitas CA 95035, US
- SCHEUERLEIN, Roy, E., Milpitas CA 95035, US
- (74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G11C 7/12** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 11/16** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G11C 11/34** (11) **1 654 735 B1**
- H01L 27/24** **H01L 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 04757257.3 (22) 26.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.05.2006
- (86) US 2004/023868 26.07.2004
- (87) WO 2005/017906 2005/08 24.02.2005
- (30) 04.08.2003 US 634130
- (54) • *MEHRSCHICHTIGER PHASENÄNDERUNGSSPEICHER*
- *MULTILAYERED PHASE CHANGE MEMORY*
- *MÉMOIRE A CHANGEMENT DE PHASE MULTICOUCHE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (72) JOHNSON, Brian, G., San Jose, CA 95129, US
- HUDGENS, Stephen, J., Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Want, Clifford James, Harrison Goddard Foote LLP 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (51) **G11C 11/56** (11) **2 132 749 B1**
- G11C 16/04**

- (25) En (26) En
- (21) 08731086.8 (22) 29.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) US 2008/055449 29.02.2008
- (87) WO 2008/109411 2008/37 12.09.2008
- (30) 07.03.2007 US 683356
- 07.03.2007 US 683365
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN FÜR CACHE-SEITENKOPIEN*
- *NON-VOLATILE MEMORY AND METHOD FOR CACHE PAGE COPY*
- *MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE COPIE DE PAGE EN MÉMOIRE CACHE*
- (73) SanDisk Technologies Inc., Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
- (72) LI, Yan, Milpitas, California 95035, US
- (74) Hitchcock, Esmond Antony, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **G11C 11/56** (11) **2 458 592 B1**
- G11C 16/34** **G11C 16/12**
- G11C 16/04** **G11C 16/10**

- (25) En (26) En
- (21) 12152441.7 (22) 13.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 20.02.2007 US 890832 P
- 31.03.2007 US 694992
- 31.03.2007 US 694993
- (54) • *Mehrlagige Schreibsequenz für nicht-flüchtigen Speicher*
- *Multiple pass write sequence for non-volatile storage*

- *Séquence d'écriture à passage multiple pour stockage non volatile*
- (73) SanDisk Technologies, Inc., Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano TX 75024, US
- (72) Mokhlesi, Nima, Plano, TX 75024, US
- (74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 08729770.1 / 2 122 627

**G11C 13/00** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 16/02** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/10** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/12** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 16/14** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 16/16** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 16/24** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 16/34** → (51) **G11C 11/56**

**G11C 17/06** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 17/18** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 19/08** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G11C 29/56** (11) **2 212 889 B1**
- G01R 31/319**

- (25) En (26) En
- (21) 08842944.4 (22) 17.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) KR 2008/006156 17.10.2008
- (87) WO 2009/054651 2009/18 30.04.2009
- (30) 24.10.2007 KR 20070107080
- (54) • *MULTIPLIZIERVORRICHTUNG FÜR EIN HALBLEITER-PRÜFMSTERSIGNAL*
- *MULTIPLY APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR TEST PATTERN SIGNAL*
- *APPAREIL DE MULTIPLICATION POUR UN SIGNAL DE MOTIF DE TEST DE SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) International Trading & Technology Co., Ltd., KANC 906-10 lui-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
- (72) CHANG, Kyung-hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-746, KR
- OH, Se-kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-741, KR
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**G21C 3/32** → (51) **G21C 3/322**

- (51) **G21C 3/322** (11) **2 044 593 B1**
- G21C 3/32**

- (25) De (26) De
- (21) 07786117.7 (22) 17.07.2007
- (84) CH DE ES FI LI SE
- (43) 08.04.2009
- (86) EP 2007/006317 17.07.2007
- (87) WO 2008/012008 2008/05 31.01.2008
- (30) 22.07.2006 DE 102006034001
- 17.08.2006 DE 102006038748
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FESTSTOFFPARTIKELN AUS DEM IM PRIMÄRKREIS EINES KERNREAKTORS UMGEWÄLTZTEN KÜHLMEDIUM*



- *DEVICE FOR REMOVING SOLID PARTICLES FROM THE COOLING MEDIUM CIRCULATED IN THE PRIMARY CIRCUIT OF A NUCLEAR REACTOR*
  - *DISPOSITIF POUR ENLEVER DES PARTICULES SOLIDES DU FLUIDE DE REFROIDISSEMENT CIRCULANT DANS LE CIRCUIT PRIMAIRE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) AREVA GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) LELICKENS, Hartmut, 91369 Wiesentha, DE
- HUQ, Reazul, 63067 Offenbach/M, DE
- MEIER, Werner, 91358 Kunreuth, DE
- HEINECKE, Jochen, 51515 Kürten, DE
- (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G21C 15/18** (11) **2 146 130 B1**  
**G21C 17/017** **F16L 55/172**  
**F16L 13/06**

- (25) En (26) En
- (21) 09165248.7 (22) 10.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2010
- (30) 15.07.2008 US 219035
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Reparatur einer fehlerhaften Schweißverbindung in einem Kernsprühhrohrleitungssystem*
- *A method and apparatus for repairing a flawed welded joint in a core spray piping system*
  - *Procédé et appareil de réparation de joint soudé défaillant dans un système de canalisation à pulvérisation à eau*
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) Jensen, Grant Clark, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G21C 17/017** → (51) **G21C 15/18**

**H01B 1/00** → (51) **B32B 5/22**

(51) **H01B 1/04** (11) **2 541 559 B1**  
**H01B 1/06**

- (25) En (26) En
- (21) 12174051.8 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (30) 30.06.2011 US 201161503448 P
- (54) • *Transparente leitfähige Artikel*
- *Transparent conductive articles*
  - *Article transparent conducteur*
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) Goela, Jitendra S., Andover, MA Massachusetts 01810, US
- Brese, Nathaniel E., Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
- (74) Buckley, Guy Julian, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01B 1/06** → (51) **H01B 1/04**

**H01B 1/06** → (51) **H01B 13/00**

**H01B 1/08** → (51) **H01L 31/0224**

**H01B 3/30** → (51) **C08L 75/08**

(51) **H01B 3/40** (11) **2 444 980 B1**  
**H01B 7/28** **H01B 7/295**

- (25) En (26) En
- (21) 10013863.5 (22) 21.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (54) • *Aus einer Schicht aus einer Zusammensetzung mit einer Epoxidgruppe hergestelltes Kabel*
- *A cable comprising a layer which is formed of a composition containing epoxy-groups*
  - *Câble comportant une couche formée d'une composition contenant des groupes époxy*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Fagrell, Ola, 44445 Stenungsund, SE
- Prieto, Oscar, 41252 Gothenburg, SE
- (74) Kador & Partner, Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE

**H01B 3/44** → (51) **C08L 23/12**

**H01B 3/44** → (51) **C08L 75/08**

(51) **H01B 7/00** (11) **1 688 966 B1**  
**H01B 7/08**

- (25) De (26) De
- (21) 05012641.6 (22) 13.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2006
- (30) 03.02.2005 EP 05002211
- (54) • *Elektrischer Flachbandleiter für Kraftfahrzeuge*
- *Electrical flat cable for motor vehicles*
  - *Câble plat électrique pour véhicules à moteur*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) Stracke, Rolf, 50859 Köln, DE
- Gottschlich, Heinz-Georg, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (60) 11168031.0 / 2 383 840

**H01B 7/08** → (51) **H01B 7/00**

**H01B 7/28** → (51) **H01B 3/40**

**H01B 7/295** → (51) **C08L 75/08**

**H01B 7/295** → (51) **H01B 3/40**

(51) **H01B 13/00** (11) **2 002 451 B1**  
**B29C 41/28** **C08G 75/20**  
**C08J 5/22** **H01B 1/06**  
**H01M 8/02** **H01M 8/10**

- (25) En (26) En
- (21) 07741047.0 (22) 29.03.2007
- (84) DE
- (43) 17.12.2008
- (86) JP 2007/057611 29.03.2007
- (87) WO 2007/114480 2007/41 11.10.2007
- (30) 30.03.2006 JP 2006092678
- 30.03.2006 JP 2006092679
- 30.03.2006 JP 2006092682
- 30.03.2006 JP 2006092680
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTMEMBRAN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA PRODUCTION D'UNE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYACHI, Hiroshi, Minami-ashigara-shi, Kanagawa;250-0193, JP
- TAKEDA, Ryo, Minami-ashigara-shi, Kanagawa; 250-0193, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H01B 17/32** (11) **1 848 009 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06112828.6 (22) 20.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2007
- (54) • *Langkörper und ihre Verwendung*
- *An elongated member and use thereof*
  - *Un élément allongé et utilisation*
- (73) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Sjöberg, Peter, SE-771 43, LUDVIKA, SE
- Chalikiá, Gerd, SE-771 41, Ludvika, SE
- Hedlund, Roger, SE-771 92, Ludvika, SE
- (74) Olsson, Jan, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O.Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **H01C 7/112** (11) **2 367 178 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08878132.3 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.09.2011
- (86) JP 2008/070860 17.11.2008
- (87) WO 2010/055586 2010/20 20.05.2010
- (54) • *SPANNUNGS-NICHTLINEARWIDERSTAND, MIT SPANNUNGS-NICHTLINEARWIDERSTAND AUSGESTATTETE BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND PROZESS ZUM HERSTELLEN EINES SPANNUNGS-NICHTLINEARWIDERSTANDS*
- *VOLTAGE NONLINEAR RESISTOR, LIGHTNING ARRESTER LOADED WITH VOLTAGE NONLINEAR RESISTOR, AND PROCESS FOR PRODUCING VOLTAGE NONLINEAR RESISTOR*
  - *RÉSISTANCE NON LINÉAIRE EN TENSION, PARAFoudre CHARGÉ PAR UNE RÉSISTANCE NON LINÉAIRE EN TENSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSISTANCE NON LINÉAIRE EN TENSION*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) KATO, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
- KAWAMATA, Iwao, Tokyo 100-8310, JP
- TAKADA, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01F 7/20** → (51) **B66C 1/08**

(51) **H01F 27/00** (11) **2 328 158 B1**

- G01N 27/04** **H01F 41/00**  
**H01F 27/14** **G01N 27/12**  
**G01N 33/28** **H01F 27/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08877073.0 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.06.2011  
(86) JP 2008/067536 26.09.2008  
(87) WO 2010/035336 2010/13 01.04.2010  
(54) • **ÖLGEFÜLLTE ELEKTRISCHE ANORDNUNG**  
• OIL IMMersed ELECTRIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À HUILE  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) NAGAO, Eiichi, Tokyo 100-8310, JP  
TANINOUCI, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP  
HOSOKAWA, Noboru, Tokyo 100-8310, JP  
AMIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
TACHIBANA, Kozo, Tokyo 100-8310, JP  
SONE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP  
TANIMURA, Junji, Tokyo 100-8310, JP  
TOYAMA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01F 27/32** (11) **2 602 802 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12460073.5 (22) 08.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2013  
(30) 05.12.2011 PL 39724111  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Isolierung einer Spannungsspule eines Hochspannungsinstrumententransformators und Vorrichtung zur Herstellung der Isolierung einer Spannungsspule  
• A method for making the insulation of a voltage coil of a HV instrument transformer and a device for making the insulation of a voltage coil  
• Procédé de fabrication d'un isolant de bobine de tension d'un transformateur d'instrument HT et dispositif de fabrication d'un isolant de bobine de tension  
(73) ABB Technology AG, Affolternstraße 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Wesolowski, Zbigniew, 01-641 Warszawa, PL  
Tarnowski, Marcin, 06-300 Przasnysz, PL  
Debski, Pawel, 06-300 Przasnysz, PL  
Grysztar, Pawel, 06-300 Przasnysz, PL  
Duzdowski, Jaroslaw, 06-413 Ciechanow, PL  
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o., Ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

- (51) **H01F 38/28** (11) **2 573 781 B1**  
(25) Pl (26) En  
(21) 12460049.5 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2013  
(30) 31.08.2011 PL 12030111  
(54) • Hochspannungsstromspule  
• High voltage current coil  
• Bobine à haute tension  
(73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Wesolowski, Zbigniew, 01-641 Warszawa, PL  
Tarnowski, Marcin, 06-300 Przasnysz, PL  
Debski, Pawel, 06-300 Przasnysz, PL  
Grysztar Pawel, 06-300 Przasnysz, PL  
Duzdowski, Jaroslaw, 06-413 Ciechanow, PL  
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o., Ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

**H01F 41/00** → (51) **H01F 27/00**

**H01G 9/08** → (51) **H01G 9/12**

- (51) **H01G 9/12** (11) **2 214 186 B1**  
**H01G 9/08**  
(25) En (26) En  
(21) 10000811.9 (22) 27.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2010  
(30) 30.01.2009 JP 2009019854  
(54) • Luftdichte Umhüllung für Elektrolytischer Kondensator  
• Airtight covering element for electrolytic capacitor  
• Element étanche pour envelopper un condensateur électrolytique  
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-Cho Yokosuka-Shi, Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
(72) Abe, Isao, Yokosuka-Shi Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
Asami, Kenichi, Yokosuka-Shi Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
Osaki, Hajime, Yokosuka-Shi Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
Matsunaga, Yoshiyuki, Yokosuka-Shi Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
Kozuka, Hideo, Yokosuka-Shi Kanagawa-Ken 237-8510, JP  
(74) Kramer - Barske - Schmidtchen, Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H01H 3/10** → (51) **H01H 3/58**

- (51) **H01H 3/58** (11) **2 273 521 B1**  
**H01H 9/22**  
**H01H 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 10012831.3 (22) 15.11.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 12.01.2011  
(30) 14.11.2003 US 714433  
(54) • Türöffnungssensor für Schaltersicherheit  
• Fuse block with integral door sensing rotary disconnect  
• Détecteur d'ouverture de porte pour module de commutation à coupe-circuit fusible  
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, 10, Mayfield Heights, OH 44124, US  
(72) Houck, Theodore John III, Milwaukee, WI 53211, US  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
(62) 04027116.5 / 1 531 484

(51) **H01H 9/00** (11) **2 591 483 B1**  
**H01H 33/66**

- (25) En (26) En  
(21) 10729875.4 (22) 06.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) EP 2010/059676 06.07.2010  
(87) WO 2012/003863 2012/02 12.01.2012  
(54) • AUSWAHLSCHALTMECHANISMUS MIT KOMPENSATION DER POSITION DES SCHIENENSCHLITZES  
• SELECTOR SWITCH MECHANISM WITH COMPENSATION FOR POSITION OF THE CAM SLOT  
• MÉCANISME COMMUTEUR DE SÉLECTION À COMPENSATION DE LA POSITION DE L'ENCOCHE DE CAME

- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) NILSSON, Petter, S-771 43 Ludvika, SE  
JONSSON, Lars, S-723 51 Västerås, SE  
(74) Ahrengart, Kenneth, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

**H01H 9/22** → (51) **H01H 3/58**

- (51) **H01H 13/705** (11) **2 577 700 B1**  
**H01H 13/807**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11726903.5 (22) 26.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) FR 2011/051196 26.05.2011  
(87) WO 2011/148105 2011/48 01.12.2011  
(30) 22.12.2010 FR 1005040  
26.05.2010 FR 1002193  
(54) • ELEKTRISCHER ZWANGSÖFFNER-SCHALTER, IM BESONDEREN FÜR EINE TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• ELECTRICAL SWITCH, OF THE NORMALLY-CLOSED TYPE, ESPECIALLY FOR A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE  
• INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE, DE TYPE NORMALEMENT FERMÉ, NOTAMMENT POUR DISPOSITIF PORTABLE DE COMMUNICATION  
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) BOGET, Christophe, 58642 Varennes-Vauzelles Cedex, FR  
(74) Jacobson, Claude, Cabinet Lavoix 2, Place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01H 13/807** → (51) **H01H 13/705**

- (51) **H01H 13/83** (11) **2 472 544 B1**  
**H01H 13/88**  
(25) En (26) En  
(21) 10197362.6 (22) 30.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(54) • Tastaturvorrichtung und Verfahren  
• Keypad apparatus and method  
• Appareil de clavier et procédé de fabrication  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Pegg, Albert Murray, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H01H 13/88** → (51) **H01H 13/83**

**H01H 33/66** → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 33/66** (11) **2 455 957 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10192018.9 (22) 22.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(54) • Gasisolierter Schutzschalter  
• Gas insulated circuit breaker  
• Système de disjoncteur à isolation gazeuse  
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH



- (72) Basse, Nils, 8906, Bonstetten, CH  
Seeger, Martin, CH-5600, Ammerswil, CH  
Manz, Erwin, 79787, Lauchringen, DE  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG  
Intellectual Property CH-IP Brown Boveri  
Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H01H 37/32** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **H01J 7/18** (11) **1 851 783 B1**  
**H01J 61/26** **H01J 61/34**  
(25) En (26) En  
(21) 06711435.5 (22) 20.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 07.11.2007  
(86) IT 2006/000088 20.02.2006  
(87) WO 2006/090423 2006/35 31.08.2006  
(30) 23.02.2005 IT MI20050281  
(54) • **HOCHDRUCK-ENTLADUNGSLAMPE MIT  
EINER GETTER-EINRICHTUNG**  
• **HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMP  
CONTAINING A GETTER DEVICE**  
• **LAMPE A DECHARGE A HAUTE PRES-  
SION CONTENANT UN DISPOSITIF  
GETTER**  
(73) SAES GETTERS S.p.A., Viale Italia, 77,  
20020 Lainate (Milano), IT  
(72) CORAZZA, Alessio, I-22030 Como - Cam-  
nago Volta CO, IT  
JUHR, Werner, D-50937 Cologne, DE  
PALLADINO, Massimo, I-20020 Lainate, IT  
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Bre-  
veti SpA Via G. Carducci 8, 20123 Milano,  
IT

- (51) **H01J 11/12** (11) **2 325 861 B1**  
**H01J 11/46**  
(25) En (26) En  
(21) 09015448.5 (22) 14.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2011  
(30) 19.11.2009 KR 20090111963  
(54) • **Plasmaanzeigevorrichtung**  
• **Plasma display device**  
• **Dispositif d'affichage à plasma**  
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Kim, Hyunkuk, Gumi-city Gyoungsangbuk-  
do 730-727, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent-  
und Rechtsanwälte Schweigerstrae 2,  
81541 München, DE

**H01J 11/46** → (51) **H01J 11/12**

- (51) **H01J 37/16** (11) **2 116 113 B1**  
**H05H 1/34** **A61L 2/14**  
**H01J 37/32**  
(25) En (26) En  
(21) 08712465.7 (22) 12.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) KR 2008/000818 12.02.2008  
(87) WO 2008/100056 2008/34 21.08.2008  
(30) 12.02.2007 KR 20070014230  
(54) • **TÜR FÜR EINE VAKUUMKAMMER**  
• **DOOR FOR VACUUM CHAMBER**  
• **PORTE POUR CHAMBRE A VIDE**  
(73) Human Meditek Co., Ltd., A-208, SK Twin  
Tech Tower 345-9, Kasan-Dong Keum  
Cheon-Gu, Seoul 150-023, KR  
(72) KO, Jung Suck, Seoul 135-270, KR

- (74) Maser, Jochen, Patentanwälte Mammel &  
Maser Tilsiter Strasse 3, 71065 Sindelfingen,  
DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 396 804 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09786305.4 (22) 10.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 21.12.2011  
(86) IB 2009/050549 10.02.2009  
(87) WO 2010/092433 2010/33 19.08.2010  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GROSSFLACHIGEN  
PLASMABEARBEITUNG**  
• **APPARATUS FOR LARGE AREA PLASMA  
PROCESSING**  
• **APPAREIL POUR TRAITEMENT AU  
PLASMA D'UNE ZONE ÉTENDUE**  
(73) HELYSSEN S.à.r.l., Route de la Louche 31,  
1092 Belmont-sur-Lausanne, CH  
(72) GUITTENNE, Philippe, CH-1092 Belmont-  
sur-Lausanne, CH  
(74) Poncet, Jean-François, Cabinet Poncet 7,  
chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy  
Cedex, FR

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 533 268 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12152003.5 (22) 20.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 12.12.2012  
(30) 22.08.2003 US 645665  
(54) • **Multifrequenzplasmatztreaktor**  
• **Multiple frequency plasma etch reactor**  
• **Réacteur de gravure de plasma à  
fréquence multiple**  
(73) LAM Research Corporation, 4650 Cushing  
Parkway, Fremont, CA 94538-6470, US  
(72) Dhindsa, Rajinder, San Jose, CA 95148, US  
Sadjadi, Reza S. M., Saratoga, California  
95070, US  
Kozakevich, Felix, Sunnyvale, CA 94087, US  
Trussell, Dave, Fremont, CA 94555, US  
Li, Lumin, Fremont, CA 94536, US  
Lenz, Eric, Pleasanton, CA 94566, US  
Rusu, Camelia, Fremont, CA 94536, US  
Srinivasan, Mukund, Fremont, CA 94539, US  
Eppler, Aaron, Fremont, CA 94538, US  
Tietz, Jim, Fremont, CA 94539, US  
Marks, Jeffrey, San Jose, CA 95138, US  
(74) Kontrus, Gerhard, Lam Research AG SEZ-  
Strasse 1, 9500 Villach, AT  
(62) 04781695.4 / 1 661 171

**H01J 37/32** → (51) **H01J 37/16**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 49/42** (11) **1 905 061 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06765057.2 (22) 21.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 02.04.2008  
(86) GB 2006/002728 21.07.2006  
(87) WO 2007/010272 2007/04 25.01.2007  
(30) 21.07.2005 GB 0514964  
21.07.2005 US 701466 P  
(54) • **MASSENSPEKTROMETER**  
• **MASS SPECTROMETER**  
• **SPECTROMETRE DE MASSE**  
(73) Micromass UK Limited, Atlas Park,  
Simonsway, Manchester M22 5PP, GB

- (72) HOYES, John, Stockport, Cheshire SK4 4JU,  
GB  
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB  
(60) 13169816.9 / 2 637 195

- (51) **H01J 61/10** (11) **2 057 663 B1**  
**H01J 61/12** **H01J 61/68**  
**H01J 61/30**  
(25) De (26) De  
(21) 07801956.9 (22) 29.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.05.2009  
(86) EP 2007/007535 29.08.2007  
(87) WO 2008/025523 2008/10 06.03.2008  
(30) 30.08.2006 DE 102006040613  
(54) • **DURCHSCHEIN-WASSERSTOFFLAMPE**  
• **SHINE-THROUGH HYDROGEN LAMP**  
• **LAMPE A HYDROGÈNE TRANSLUCIDE**  
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse  
12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) MALKMUS, Rolf, 63456 Hanau, DE  
(74) Kühn, Hans-Christian, et al, Heraeus Holding  
GmbH, Stabsstelle Schutzrechte Heraeus-  
strasse 12-14, 63450 Hanau, DE

**H01J 61/12** → (51) **H01J 61/10**

**H01J 61/26** → (51) **H01J 7/18**

**H01J 61/30** → (51) **H01J 61/10**

**H01J 61/34** → (51) **H01J 7/18**

**H01J 61/40** → (51) **H01K 1/32**

**H01J 61/68** → (51) **H01J 61/10**

- (51) **H01K 1/32** (11) **1 196 942 B1**  
**H01J 61/40**  
(25) En (26) En  
(21) 01960301.8 (22) 11.06.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK EE FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
(43) 17.04.2002  
(86) EP 2001/006633 11.06.2001  
(87) WO 2001/097253 2001/51 20.12.2001  
(30) 16.06.2000 EP 00202085  
20.11.2000 EP 00204105  
(54) • **ELEKTRISCHE LAMPE MIT EINEM LICHT-  
ABSORBIERENDEN MEDIUM**  
• **ELECTRIC LAMP COMPRISING A LIGHT  
ABSORBING MEDIUM**  
• **LAMPE ELECTRIQUE COMPORTANT UN  
MILIEU ABSORBANT LA LUMIERE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BOONEKAMP, Erik, P., NL-5656 AA Eind-  
hoven, NL  
PEEK, Johannes, A., F., NL-5656 AA Eind-  
hoven, NL  
WOLFGANG, Doetter, NL-5656 AA Eind-  
hoven, NL  
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, et  
al, Philips Intellectual Property & Standards  
P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

**H01L 21/205** → (51) **C30B 29/40**

- (51) **H01L 21/28** (11) **1 880 409 B1**  
**H01L 29/51** **H01L 29/49**  
(25) En (26) En  
(21) 05740025.1 (22) 21.04.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 23.01.2008  
(86) EP 2005/051784 21.04.2005



- (87) WO 2006/111203 2006/43 26.10.2006
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MOS-BAUELEMENTS MIT EINEM HIGH-K GATE-DIELEKTRIKUM ODER SION*
- *METHOD OF FABRICATING A MOS DEVICE WITH A HIGH-K OR SION GATE DIELECTRIC*
- *PROCEDE PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF MOS AVEC UN DIELECTRIQUE DE GRILLE HIGH-K OU SION*
- (73) Freescale Semiconductor, Inc., 7700 W. Parmer Lane, Austin, TX 78729, US
- (72) KAUSHIK, Vidya, Austin TX 78750, US
- (74) Ferro, Frodo Nunes, et al, Freescale Semiconductor, Inc. c/o Optimus Patents Limited Grove House Lutyens Close Chineham Court, Basingstoke, Hampshire RG24 8AG, GB

**H01L 21/335** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 21/66** → (51) **G01N 21/64**

**H01L 21/68** → (51) **B66F 1/00**

**H01L 21/78** → (51) **B41J 2/45**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **2 513 965 B1**
- H01L 27/02** **H01L 27/088**
- (25) En (26) En
- (21) 10795897.7 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) US 2010/060546 15.12.2010
- (87) WO 2011/084501 2011/28 14.07.2011
- (30) 15.12.2009 US 638557
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM PHYSISCH ASYMMETRISCHEN HALBLEITERBAUELEMENT MIT SYMMETRISCHEM ELEKTRISCHEM VERHALTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING A PHYSICALLY ASYMMETRIC SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING SYMMETRICAL ELECTRICAL BEHAVIOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR PHYSIQUEMENT ASYMÉTRIQUE AYANT UN COMPORTEMENT ÉLECTRIQUE SYMÉTRIQUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Haining, San Diego CA 92121-1714, US
- GAN, Chock H., San Diego CA 92121-1714, US
- WANG, Zhongze, San Diego CA 92121-1714, US
- HAN, Beom-Mo, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, R.G.C. Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 23/00** → (51) **B23K 1/00**

- (51) **H01L 23/02** (11) **1 623 460 B1**
- H01M 6/40** **H01M 2/02**
- H01M 10/052** **H01M 2/08**
- H01M 2/16** **H01M 10/0565**
- H01M 10/42** **H01M 6/18**
- H01M 10/0525** **H01M 10/0585**
- H01M 10/04**
- (25) En (26) En
- (21) 04750765.2 (22) 12.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.02.2006

- (86) US 2004/013010 12.05.2004
- (87) WO 2004/102618 2004/48 25.11.2004
- (30) 13.05.2003 US 437546
- (54) • *KARTE MIT EINGEBETTETEM IC UND ELEKTROCHEMISCHER ZELLE*
- *CARD WITH EMBEDDED IC AND ELECTROCHEMICAL CELL*
- *CARTE A CIRCUIT INTEGRE ET PILE ELECTROCHIMIQUE*
- (73) Solicore, Inc., 2700 Interstate Drive, Lakeland, FL 33805, US
- (72) WENSLEY, C., Glen, Lakeland, FL 33813, US
- GUSTAFSON, Scott, Lakeland, FL 33813, US
- NELSON, Craig, R., Melbourne, FL 32940, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

**H01L 23/15** → (51) **C04B 37/02**

**H01L 23/373** → (51) **C04B 37/02**

**H01L 23/40** → (51) **H01L 23/473**

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 244 289 B1**
- H01L 23/40** **H01L 23/433**
- H01L 25/07** **H01L 25/11**
- (25) En (26) En
- (21) 10006259.5 (22) 18.04.2001
- (84) DE FR
- (43) 27.10.2010
- (30) 19.04.2000 JP 2000118093
- 10.05.2000 JP 2000136934
- 08.06.2000 JP 2000172091
- 29.06.2000 JP 2000195887
- 30.06.2000 JP 2000200021
- 20.11.2000 JP 2000353257
- (54) • *Kühlmittelgekühltes Halbleiterbauelement*
- *Coolant cooled type semiconductor device*
- *Dispositif de semi-conducteur de type refroidi*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) Inoue, Seiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- Ohkouchi, Yasuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 01109620.3 / 1 148 547

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/473**

**H01L 25/075** → (51) **F21Y 101/02**

**H01L 25/11** → (51) **H01L 23/473**

**H01L 27/02** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 27/10** (11) **2 485 258 B1**
- H01L 27/24**
- (25) En (26) En
- (21) 12166461.9 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.08.2012
- (30) 29.06.2007 US 772084
- 29.06.2007 US 772090
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Speicherzelle mit reversiblen, selektiv abgelagertem Widerstandsschaltelement*

- *Method of forming a memory cell that employs a selectively deposited reversible resistance-switching element*
- *Procédé de formation d'une cellule de mémoire utilisant un élément de commutation de résistance réversible déposée de manière sélective*
- (73) Sandisk 3D LLC, 601 McCarthy Boulevard, Milpitas CA 95035, US
- (72) Schrickler, April, Palo Alto, CA 94306, US
- Herner, S. Brad, San Jose, CA 95125, US
- Konevecki, Michael W., San Jose, CA 95126, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 08779800.5 / 2 162 916

**H01L 27/142** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 27/15** → (51) **B41J 2/45**

**H01L 27/24** → (51) **G11C 11/34**

**H01L 27/24** → (51) **H01L 27/10**

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 175 490 B1**
- H01L 51/50** **H01L 51/52**
- H01L 51/00
- (25) En (26) En
- (21) 09172511.9 (22) 08.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2010
- (30) 10.10.2008 JP 2008264193
- 28.09.2009 JP 2009222634
- (54) • *Organische elektrolumineszente Anzeigevorrichtung*
- *Organic el display apparatus*
- *Dispositif organique électroluminescent d'affichage*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Mori, Toshifumi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- Suzuki, Koichi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- Tsuboyama, Akira, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- Shiobara, Satoru, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- Ikari, Kenichi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01L 29/49** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 29/51** → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 29/778** (11) **1 747 589 B1**
- H01L 21/335**
- (25) En (26) En
- (21) 05722846.2 (22) 09.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.01.2007
- (86) US 2005/004039 09.02.2005
- (87) WO 2005/119787 2005/50 15.12.2005
- (30) 20.05.2004 US 849617
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN AUF NITRIDBASIS MIT WIEDERAUFGEWACHSENEN OHMSCHEN KONTAKTREGIONEN UND TRANSISTOREN AUF NITRIDBASIS MIT WIEDERAUFGEWACHSENEN OHMSCHEN KONTAKTREGIONEN*
- *METHODS OF FABRICATING NITRIDE-BASED TRANSISTORS HAVING REGROWN OHMIC CONTACT REGIONS AND NITRIDE-BASED TRANSISTORS HAVING REGROWN OHMIC CONTACT REGIONS*

- *PROCEDES DE FABRICATION DE TRANSISTORS A BASE DE NITRURE COMPORTANT DES REGIONS DE CONTACT OHMIQUE REFORMEES ET TRANSISTORS A BASE DE NITRURE COMPORTANT DES REGIONS DE CONTACT OHMIQUE REFORMEES*
- (73) CREE, INC., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) SAXLER, Adam William, Durham, North Carolina 27703, US
- SMITH, Richard Peter, Carrboro, North Carolina 27510, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01L 31/0216** → (51) **F24J 2/46**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **1 981 089 B1**  
**H01B 1/08** **C23C 14/06**  
**C03C 17/245** **C03C 17/34**  
**C04B 35/01** **H01L 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 08011842.5 (22) 03.10.2003  
(84) BE DE GB  
(43) 15.10.2008  
(30) 04.10.2002 JP 2002292434  
11.12.2002 JP 2002359975  
17.09.2003 JP 2003324825
- (54) • *Transparenter Elektrodenfilm auf Basis von Indiumoxid mit Titan und Wolfram Beimischungen und Herstellungsverfahren dafür.*  
• *Transparent electrode film based on indium oxide with titanium and tungsten admixtures and manufacturing method thereof*  
• *Film d'électrode transparent à base d'un oxyde d'indium avec un mélange de titane et de tungstène et son procédé de fabrication*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi, 5-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Abe, Yoshiyuki, Ichikawa-shi Chiba-ken, JP  
Ishiyama, Noriko, Ichikawa-shi Chiba-ken, JP
- (74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 03256274.6 / 1 416 541

- (51) **H01L 31/0232** (11) **2 040 304 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08153697.1 (22) 31.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.03.2009  
(30) 24.09.2007 US 995259 P  
03.12.2007 US 949699
- (54) • *Interferometrische photovoltaische Zelle*  
• *Interferometric photovoltaic cell*  
• *Cellule photovoltaïque interférométrique*
- (73) QUALCOMM MEMS TECHNOLOGIES, INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) Khazeni, Kasra, San Jose, CA 95120, US  
Kothari, Manish, Cupertino, CA 95014, US  
Xu, Gang, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 31/04** (11) **2 337 085 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09814558.4 (22) 14.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(86) JP 2009/066043 14.09.2009

- (87) WO 2010/032713 2010/12 25.03.2010  
(30) 22.09.2008 JP 2008242695  
(54) • *INTEGRIERTE DÜNNFILM-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INTEGRATED THIN FILM SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *CELLULE SOLAIRE À COUCHES MINCES INTEGRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) TAKEDA, Tohru, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
NASUNO, Yoshiyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller - Hoffmann & Partner, Patentanwälte St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H01L 31/18** (11) **1 382 072 B1**  
**H01L 27/142**

- (25) De (26) De  
(21) 02735234.3 (22) 08.04.2002  
(84) DE FR GB NL  
(43) 21.01.2004  
(86) EP 2002/003872 08.04.2002  
(87) WO 2002/082558 2002/42 17.10.2002  
(30) 09.04.2001 DE 10117717
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBEITERSCHALTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR CIRCUIT*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. ZAE Bayern, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, DE
- (72) BRENDDEL, Rolf, 91058 Erlangen, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **C23C 16/52****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224****H01L 33/00** → (51) **H05B 37/03**

- (51) **H01L 35/16** (11) **1 215 736 B1**  
**H01L 35/34**
- (25) En (26) En  
(21) 01128621.8 (22) 30.11.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 19.06.2002  
(30) 30.11.2000 JP 2000366070  
23.10.2001 JP 2001325175
- (54) • *Thermoelektrisches Material und Verfahren zu dessen Herstellung*  
• *Thermoelectric material and process for producing it*  
• *Matériau thermoélectrique et procédé pour son fabrication*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- (72) Hayashi, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP  
Horio, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP  
Hoshi, Toshiharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
- (74) Geyer, Ulrich F., et al, WAGNER & GEYER Patentanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 35/16** (11) **2 041 807 B1**  
**H01L 35/34** **B01J 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 07812324.7 (22) 26.06.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.04.2009  
(86) US 2007/072115 26.06.2007  
(87) WO 2008/002910 2008/01 03.01.2008  
(30) 26.06.2006 US 805805 P
- (54) • *ERHÖHUNG DES SEEBECK-KOEFFIZIENTEN VON HALBLEITERN MITTELS HOCHDRUCK-HOCHTEMPERATUR-SINTEREN*  
• *INCREASING THE SEEBECK COEFFICIENT OF SEMICONDUCTORS BY HPHT SINTERING*  
• *AUGMENTATION DU COEFFICIENT DE SEEBECK DE SEMI-CONDUCTEURS PAR FRITTAGE HPHT*
- (73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (72) MALIK, Abds-Sami, Westerville, Ohio 43601, US
- (74) Hägglöf, Henrik, et al, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/16**

- (51) **H01L 41/04** (11) **1 738 407 B1**  
**H01L 41/083**
- (25) En (26) En  
(21) 05744412.7 (22) 20.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.01.2007  
(86) US 2005/013473 20.04.2005  
(87) WO 2005/104210 2005/44 03.11.2005  
(30) 20.04.2004 US 563784 P
- (54) • *ARRAY-ULTRASCHALLWANDLER*  
• *ARRAYED ULTRASONIC TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE EN RESEAU*
- (73) Visualsonics Inc., 3080 Yonge Street, Suite 6100, Box 66, Toronto, Ontario M4N 3N1, CA  
Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M5T 2G8, CA
- (72) LUKACS, Marc, Toronto, Ontario M4S 2M5, CA  
FOSTER, Stuart, F., Toronto, Ontario M4E 1Y5, CA
- (74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 41/047** (11) **2 530 755 B1**  
**H01L 41/29** **H01L 41/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12168677.8 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(30) 01.06.2011 FR 1154813
- (54) • *Elektrisches Bauteil umfassend ein Material mit einer Perowskitstruktur und optimierte Elektroden sowie entsprechendes Herstellungsverfahren*  
• *Electrical component comprising a material with perovskite structure and optimised electrodes and method for manufacturing same*  
• *Composant électrique comprenant un matériau de structure pérovskite et des électrodes optimisées et procédé de fabrication*
- (73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Cuffe, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR  
Defay, Emmanuel, 38340 VOREPPE, FR



Le Rhun, Gwenaël, 38140 RENAGE, FR  
(74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble  
Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

**H01L 41/047** → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/053** (11) **1 831 936 B1**  
**H01L 41/09**  
(25) En (26) En  
(21) 05854138.4 (22) 15.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 12.09.2007  
(86) US 2005/045363 15.12.2005  
(87) WO 2006/071545 2006/27 06.07.2006  
(30) 23.12.2004 US 638559 P  
28.10.2005 US 262004

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER BIMORPH-AKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *PIEZOELECTRIC BIMORPH ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *ACTIONNEUR A ELEMENT BIMORPHE PIEZOELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Askew, Andy R., 3610 Dunhurst Drive,  
Pffafftown NC 27040, US  
Lyon, Gregory S., 907 Stuart Avenue,  
Mamaroneck NY 10543, US

(72) Askew, Andy R., Pffafftown NC 27040, US  
Lyon, Gregory S., Mamaroneck NY 10543,  
US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 41/08** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/083** → (51) **H01L 41/04**

(51) **H01L 41/09** (11) **2 061 099 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07791830.8 (22) 02.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009  
(86) JP 2007/065150 02.08.2007  
(87) WO 2008/029573 2008/11 13.03.2008  
(30) 08.09.2006 JP 2006244028

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTOR MIT SHEARMODUS UND FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENABGABEKOPF*
- *SHEAR MODE-TYPE PIEZOELECTRIC ACTUATOR AND LIQUID DROPLET DELIVERY HEAD*
- *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE EN MODE CISAILLEMENT ET TÊTE DE DÉLIVRANCE DE GOUTTELETTES*

(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 6-1, Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0005, JP

(72) URAKI, Shingo, Hino-shi, Tokyo 191-8511,  
JP

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

(51) **H01L 41/09** (11) **2 096 688 B1**  
**H01L 41/29**

(25) En (26) En  
(21) 09152443.9 (22) 10.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2009  
(30) 29.02.2008 US 40249

- (54) • *Piezoelektrisches Substrat, Herstellung und zugehörige Verfahren*
- *Piezoelectric substrate, fabrication and related methods*
- *Substrat piézoélectrique, fabrication et procédés correspondants*

(73) University of Washington, 4311 - 11th  
Avenue NE, Suite 500 Campus Box 354990,  
Seattle, WA 98105-4608, US

(72) Melville, Charles, Issaquah, WA 98029, US  
Johnston, Richard S., Sammamish, WA  
98075, US

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, For-  
resters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

(51) **H01L 41/09** (11) **2 603 941 B1**  
**H01L 41/047** **H02N 2/02**

(25) De (26) De  
(21) 11758374.0 (22) 28.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(86) EP 2011/003173 28.06.2011  
(87) WO 2012/163378 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 PCT/EP2011/002706

- (54) • *GERÄT ZUR PRÄZISIONSVERSCHIEBUNG*
- *DEVICE FOR PRECISION DISPLACEMENT*
- *APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN DÉPLACEMENT DE PRÉCISION*

(73) Potemkin, Alexander, Zum Ehrenhain 15,  
22885 Barsbüttel, DE  
Luskinovich, Petr, Nikolaevich, ul. Dekab-  
ristow D6 Kor 2, kw 108, Moscow 127562,  
RU

Zhabotinsky, Vladimir, Alexandrovich, ul.  
Gamalei D19 Kor 1, kw 34, Moscow 123098,  
RU

(72) Potemkin, Alexander, 22885 Barsbüttel, DE  
Luskinovich, Petr, Nikolaevich, Moscow  
127562, RU

Zhabotinsky, Vladimir, Alexandrovich,  
Moscow 123098, RU

(74) Säger, Manfred, Säger & Partner Patent AG  
Feldgüetliweg 130, 8706 Meilen (ZH), CH

(60) 13002171.0 / 2 639 842  
13002172.8 / 2 639 843  
13002173.6 / 2 639 844

**H01L 41/09** → (51) **H01L 41/053**

**H01L 41/29** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/29** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 45/00** → (51) **G11C 11/34**

**H01L 51/05** → (51) **C07D 213/127**

**H01L 51/44** → (51) **C08J 5/00**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 460 206 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0585**

(25) De (26) De  
(21) 10730720.9 (22) 03.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012  
(86) EP 2010/004038 03.07.2010  
(87) WO 2011/012202 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 DE 102009035495

- (54) • *BATTERIE MIT EINEM STAPEL VON BIPOLAREN BATTERIEEINZELZELLEN*
- *BATTERY WITH A STACK OF BIPOLAR INDIVIDUAL BATTERY CELLS*
- *BATTERIE COMPRENANT UN EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE UNITAIRES BIPOLAIRES*

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327  
Stuttgart, DE

(72) SCHRÖTER, Dirk, 71364 Winnenden, DE  
MEINTSCHEL, Jens, 02994 Bernsdorf, DE  
KAUFMANN, Rainer, 70597 Stuttgart, DE  
ERTLE, Martin, 73453 Abtsgmünd, DE  
HOHENTHANNER, Claus-Rupert, 63457  
Hanau, DE

KAISER, Jörg, 76344 Eggenstein, DE  
BRASSE, Claudia, 40667 Meerbusch, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London  
EC1V 9LT, GB

**H01M 2/02** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 2/08** → (51) **H01L 23/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 176 900 B1**  
**H01M 2/20**

(25) En (26) En  
(21) 08778814.7 (22) 16.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010  
(86) KR 2008/004156 16.07.2008  
(87) WO 2009/011539 2009/04 22.01.2009  
(30) 16.07.2007 KR 20070071389  
13.10.2007 KR 20070103286  
26.06.2008 KR 20080060553

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIEPACK AUF DER BASIS MECHANISCHER VERBINDUNGSWEISE*

- *SECONDARY BATTERY PACK BASED ON MECHANICAL CONNECTION MANNER*
- *BLOC DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS À BASE DE CONNEXION MÉCANIQUE*

(73) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Young-  
dungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KWON, Gi-Hwan, Seoul 136-761, KR  
CHO, Yongho, Cheongwon-gun, Chung-  
cheongbuk-do 363-782, KR  
BANG, Seunghyun, Seoul 142-877, KR  
LEE, HakJun, Seoul 157-879, KR  
KWON, Hosang, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
463-836, KR

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechts-  
anwälte Arabellastrasse 4, 81925 München,  
DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 284 927 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/42**  
**H01M 10/60** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 10251228.2 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2011  
(30) 09.07.2009 KR 20090062733

- (54) • *Batteriepack mit einer Vielzahl von Einheitszellen*
- *Battery pack including a plurality of unit cells*
- *Bloc-batteries incluant une pluralité de cellules unitaires*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-  
dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

(72) KWAG, Nohyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR



SEO, Kyungwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
BYUN, Jeongdeok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
DOH, Wanseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
AHN, Jinhong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Jungyup, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteny, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **2 555 278 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12004686.7 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013  
(30) 30.07.2011 DE 102011109016  
(54) • *Gehäuse aus Stahlblech*  
• *Sheet metal housing*  
• *Boîtier en tôle d'acier*

(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2-4, 57439 Attendorn, DE

(72) Böhmer, Andreas, 57368 Lennestadt, DE  
Köster, Manuel, 51647 Gummersbach, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Dipl.-Ing. Conrad-Joachim Köchling Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

**H01M 2/16** → (51) **B32B 27/32**

**H01M 2/16** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 10/28**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/05**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 10/05**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/05**

(51) **H01M 4/58** (11) **2 383 820 B1**  
**C01B 25/45** H01M 10/052  
(25) Ja (26) En  
(21) 09838368.0 (22) 27.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011  
(86) JP 2009/070054 27.11.2009  
(87) WO 2010/082402 2010/29 22.07.2010  
(30) 15.01.2009 JP 2009006460  
(54) • *POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(72) KASHIWA, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
KOHMOTO, Mariko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
TABUCHI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
INAMATSU, Tokuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
NUKUDA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H01M 4/58** → (51) **H01M 10/05**

(51) **H01M 4/90** (11) **1 920 484 B1**  
**H01M 4/92**

(25) En (26) En  
(21) 06767547.0 (22) 22.06.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 14.05.2008  
(86) JP 2006/312930 22.06.2006  
(87) WO 2006/137579 2006/52 28.12.2006  
(30) 23.06.2005 JP 2005183714  
(54) • *TRÄGERKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE*  
• *SUPPORTED CATALYST AND FUEL CELL*  
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ ET PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) MEI, Wu, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
TAMURA, Jun, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
NAKANO, Yoshihiko, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01M 4/90** → (51) **B01J 27/24**

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/90**

**H01M 6/18** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 6/40** → (51) **H01L 23/02**

(51) **H01M 8/02** (11) **2 306 567 B1**  
**H01M 8/10** **H01M 8/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 09726426.1 (22) 10.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011  
(86) JP 2009/001671 10.04.2009  
(87) WO 2009/144871 2009/49 03.12.2009  
(30) 28.05.2008 JP 2008140111  
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*  
• *FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) KAWABATA, Norihiko, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUSAKABE, Hiroki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Toshihiro, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAGAI, Hiroyuki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAGAO, Yoshiki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H01M 8/02** → (51) **H01B 13/00**

**H01M 8/02** → (51) **H01M 8/24**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 256 849 B1**  
**H01M 8/06** **H01M 8/24**  
**C01B 3/38**

(25) En (26) En  
(21) 10164033.2 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2008  
(86) RU 2006/000197 19.04.2006

(43) 01.12.2010  
(30) 28.05.2009 JP 2009129163  
(54) • *Festoxid-Brennstoffzellenvorrichtung*  
• *Solid oxide fuel cell device*  
• *Dispositif à pile à combustible d'oxyde solide*

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

(72) Shigezumi, Tsukasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Ooe, Toshiharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Tsuchiya, Katsuhisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

Nakano, Kiyotaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Kawamura, Yoshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/24**

**H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/10** → (51) **H01B 13/00**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/24**

(51) **H01M 8/24** (11) **2 583 343 B1**  
**H01M 8/12** **H01M 8/02**  
**H01M 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 11730189.5 (22) 26.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(86) EP 2011/002604 26.05.2011  
(87) WO 2011/157351 2011/51 22.12.2011  
(30) 17.06.2010 DK 201000532  
(54) • *KRAFTVERTEILER FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL ODER ELEKTROLYSEZELLE*  
• *FORCE DISTRIBUTOR FOR A FUEL CELL STACK OR AN ELECTROLYSIS CELL STACK*  
• *RÉPARTITEUR DE FORCE POUR UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE OU DE CELLULES ÉLECTROLYTIQUES*

(73) Topsoe Fuel Cell A/S, Nymøllevej 66, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) NIELSEN, Martin, Refslund, DK-3460 Birkerød, DK  
HIREDAL-CLAUSEN, Thomas, DK-2100 Copenhagen Ø, DK

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 10/04** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/28**

(51) **H01M 10/05** (11) **1 873 851 B1**  
**H01M 10/38** **H01M 10/0562**  
**H01M 4/04** **H01M 4/136**  
**H01M 4/58** **H01M 4/38**

(25) Ru (26) En  
(21) 06747756.2 (22) 19.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008  
(86) RU 2006/000197 19.04.2006

- (87) WO 2006/112757 2006/43 26.10.2006  
(30) 21.04.2005 RU 2005111721  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄREN FESTKÖRPERBATTERIE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SECONDARY SOLID-STATE BATTERY*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE A L'ETAT SOLIDE*  
(73) The Potanin Institute Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE  
(72) Potanin, Aleksander Arkadievich, Nizhegorodskaya obl., 607190, RU  
(74) Reichert, Werner Franz, et al, Reichert & Kollegen Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01L 23/02**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 238 643 B1**  
**H01M 10/0569** H01M 2/02  
H01M 4/587  
(25) En (26) En  
(21) 08866339.8 (22) 31.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.10.2010  
(86) KR 2008/007881 31.12.2008  
(87) WO 2009/084928 2009/28 09.07.2009  
(30) 02.01.2008 KR 20080000393  
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DES BEUTELTYP*  
• *POUCH-TYPE LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM DU TYPE POCLETTE*  
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Ho-Chun, Daejeon 305-745, KR  
CHO, Jeong-Ju, Seoul 150-721, KR  
JEON, Jong-Ho, Daejeon 305-340, KR  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/05**

**H01M 10/0565** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0585** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 10/28** (11) **1 489 679 B1**  
**H01M 10/04** **H01M 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 04002241.0 (22) 02.02.2004  
(84) DE FR  
(43) 22.12.2004  
(30) 13.02.2003 JP 2003035272  
(54) • *Sekundärbatterie*  
• *Secondary Battery*  
• *Batterie secondaire*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) Nishide, Yukimasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 10/34** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 10/38** → (51) **H01M 10/05**

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 597 719 B1**  
**H01M 10/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11819548.6 (22) 03.08.2011  
(84) DE ES FI GB NL  
(43) 29.05.2013  
(86) JP 2011/004406 03.08.2011  
(87) WO 2012/026071 2012/09 01.03.2012  
(30) 25.08.2010 JP 2010188043  
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHEWELUNGSVERFAHREN*  
• *DESULFATION DEVICE AND DESULFATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DESULFATATION ET PROCÉDÉ DE DESULFATATION*  
(73) T&K Co., Ltd., 405 Akitsuki-heights 1-12-6 Sakae Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP  
(72) KONDO, Toshihiko, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01L 23/02**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/54** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/60** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 12/08** (11) **2 264 825 B1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/34**  
**H01M 2/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09806068.4 (22) 16.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.12.2010  
(86) JP 2009/050546 16.01.2009  
(87) WO 2010/082338 2010/29 22.07.2010  
(54) • *LUFTSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AIR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *BATTERIE SECONDAIRE A AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) NISHIKOORI, Hidetaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAKANISHI, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01P 1/203** → (51) **H01Q 1/50**

**H01P 7/08** → (51) **G06K 7/08**

**H01Q 1/22** → (51) **G06K 7/08**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 7/08**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 178 157 B1**  
**H01Q 3/26** **H01Q 7/00**  
**H01Q 21/29** **H04B 1/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08790357.1 (22) 01.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.04.2010  
(86) JP 2008/002093 01.08.2008  
(87) WO 2009/019850 2009/07 12.02.2009  
(30) 03.08.2007 PCT/JP2007/065258  
04.12.2007 JP 2007313258  
30.06.2008 JP 2008170088  
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) MIYASHITA, Norihiro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
(60) 11186781.8 / 2 421 088

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 7/08**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **2 321 871 B1**  
**H01Q 15/16** **H01Q 19/10**  
**H01Q 25/00** **H01Q 3/26**  
**H01Q 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09782644.0 (22) 04.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(86) EP 2009/061498 04.09.2009  
(87) WO 2010/026233 2010/10 11.03.2010  
(30) 05.09.2008 EP 08163748  
08.10.2008 US 247424  
(54) • *Antennenreflektor*  
• *Antenna reflector*  
• *Réfecteur d'antenne*  
(73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB  
(72) ROBSON, David, Cumbria CA16 6QE, GB  
STIRLAND, Simon, John, Hertfordshire SG5 3RE, GB  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01Q 1/38** (11) **2 403 064 B1**  
H01Q 9/42

- (25) En (26) En  
(21) 11160801.4 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(30) 04.06.2010 KR 20100053060  
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Herstellung der durchsichtigen Antenne des mobilen Endgeräts*  
• *Mobile terminal and method for fabricating transparent antenna of mobile terminal*  
• *Terminal mobile et procédé pour la fabrication d'une antenne transparente pour le terminal mobile*  
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR  
(72) Jung, Byungwoon, Seoul, KR  
Hyun, Ansun, Seoul, KR  
Yun, Changwon, Gyeonggi-Do, KR  
Ho, Yochuol, Gyeonggi-Do, KR  
Park, Yongseok, Gyeongsangbuk-Do, KR  
Tho, Gihoon, Seoul, KR  
Lim, Youngtae, Gyeonggi-Do, KR  
Kim, Hanki, Gyeonggi-Do, KR  
Jeoung, Euntaek, Gyeonggi-Do, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H01Q 1/50** (11) **1 662 610 B1**  
**H03H 7/01** **H03H 7/38**  
**H02H 9/04** **H01P 1/203**  
H03H 7/09 H03H 1/00
- (25) En (26) En  
(21) 05026034.8 (22) 29.11.2005  
(84) DE FR  
(43) 31.05.2006  
(30) 30.11.2004 JP 2004347739  
30.06.2005 JP 2005193025
- (54) • *Überspannungsabsorptionskreis*  
• *Surge absorption circuit*  
• *Circuit pour absorption de surtension*
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) Terada, Yuji, Tokyo 103-8272, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- 
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 7/08**
- 
- H01Q 3/02** → (51) **H01Q 1/28**
- 
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/28**
- 
- H01Q 5/02** → (51) **H01Q 9/30**
- 
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 7/06** → (51) **H01Q 7/08**
- 
- (51) **H01Q 7/08** (11) **2 040 334 B1**  
**G06K 19/077** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/52** **H01Q 7/06**  
**H01Q 1/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06843455.4 (22) 27.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009  
(86) JP 2006/326073 27.12.2006  
(87) WO 2008/004325 2008/02 10.01.2008  
(30) 07.07.2006 JP 2006187486  
01.09.2006 JP 2006237272
- (54) • *ANTENNENEINRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) ITO, Hiromitsu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
KUBO, Hiroyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
YOSUI, Kuniaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler Patentanwälte Postfach 246, 82043 Pullach bei München, DE
- 
- (51) **H01Q 9/30** (11) **2 406 854 B1**  
**H01Q 5/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10705349.8 (22) 23.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012  
(86) EP 2010/052302 23.02.2010  
(87) WO 2010/102901 2010/37 16.09.2010  
(30) 13.03.2009 FR 0901187

- (54) • *WEITBANDIGE VHF UND UHF ANTENNE FÜR ZWEI SIGNALE*  
• *WIDEBAND VHF AND UHF ANTENNA FOR TWO SIGNALS*  
• *ANTENNE BI-VOIE LARGE BANDE VHF-UHF*
- (73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (72) NGO BUI HUNG, Frédéric, F-95130 Franconville, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- H01Q 13/20** → (51) **G06K 7/08**
- 
- H01Q 15/16** → (51) **H01Q 1/28**
- 
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/28**
- 
- (51) **H01Q 21/20** (11) **2 369 680 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11154501.8 (22) 15.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011  
(30) 16.03.2010 US 725225
- (54) • *Kanalangepasste Monopolantenne mit Mehrfachpolarisation*  
• *Multi polarization conformal channel monopole antenna*  
• *Antenne monopole de canal conforme à polarisation multiple*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) Johnson, Richard S., Melissa, TX 75454, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, et al, Patentanwälte Maikowski & Ninnemann Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/28**
- 
- (51) **H01R 4/36** (11) **2 452 400 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 10747312.6 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012  
(86) IT 2010/000288 30.06.2010  
(87) WO 2011/004412 2011/02 13.01.2011  
(30) 08.07.2009 IT FI20090152
- (54) • *KLEMME FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE*  
• *CLAMP FOR ELECTRICAL CONNECTIONS*  
• *PINCE POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
- (73) Pini, Belisario, Via U. Corsi, 26, 50141 Firenze, IT
- (72) Pini, Belisario, 50141 Firenze, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, IT-50126 Firenze, IT
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **2 133 956 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09006530.1 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009  
(30) 11.06.2008 DE 102008027801
- (54) • *Elektrisches Anschlussselement*  
• *Electric connecting element*  
• *Élément de raccordement électrique*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Grimm, Michael, 74821 Mosbach, DE

- Haller, Wolfgang, 71409 Schwaikheim, DE
- 
- (51) **H01R 4/48** (11) **2 425 498 B1**  
**H01R 12/72** **H01R 24/50**
- (25) De (26) De  
(21) 10718885.6 (22) 30.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012  
(86) EP 2010/002664 30.04.2010  
(87) WO 2010/124878 2010/44 04.11.2010  
(30) 30.04.2009 ES 200901160
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PLATINE MIT EINER GEDRUCKTEN SCHALTUNG*  
• *INTERCONNECT SYSTEM FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *SYSTÈME DE LIAISON POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Televés, S.A., Rua B. de Conxo 17, 15706 Santiago de Compostela, ES
- (72) RIOBOO MACIAS, Julio, E-15706 Santiago de Compostela, ES  
LAGO RAMA, Manuel, E-15706 Santiagode Compostela, ES
- (74) Dosterschill, Peter, Dosterschill & Kollegen Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE
- 
- H01R 4/48** → (51) **H01R 9/24**
- 
- (51) **H01R 9/24** (11) **2 234 212 B1**  
**H01R 4/48** **H01R 12/00**  
**H01R 12/51**
- (25) De (26) De  
(21) 10000673.3 (22) 23.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010  
(30) 23.03.2009 DE 102009014094
- (54) • *Betätigungsverfahren für einen Leiteranschluss*  
• *Actuation device for a conduit connection*  
• *Dispositif d'actionnement pour une connexion de conducteur*
- (73) Wieland Electric GmbH, 96045 Bamberg, DE
- (72) Kager, Christian, 97514 Oberaurach-Kirchbach, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst, Mögeldorf Hauptstraße 51, 90482 Nürnberg, DE
- 
- H01R 9/24** → (51) **H02B 1/052**
- 
- H01R 9/26** → (51) **H02B 1/052**
- 
- H01R 12/00** → (51) **H01R 9/24**
- 
- H01R 12/51** → (51) **H01R 9/24**
- 
- H01R 12/59** → (51) **B66B 7/06**
- 
- (51) **H01R 12/70** (11) **1 794 849 B1**  
**H01R 13/24** **H01R 13/514**  
**H01R 13/631** **H01R 43/24**  
**H05K 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 05774950.9 (22) 25.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.06.2007  
(86) US 2005/026331 25.07.2005  
(87) WO 2006/031296 2006/12 23.03.2006  
(30) 14.09.2004 US 940433
- (54) • *BALL-GRID-ARRAY-VERBINDER*  
• *BALL GRID ARRAY CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR A GRILLE MATRICIELLE*
- (73) FCI, Le Jupiter 8, Parc Ariane 2 rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
(72) MINICH, Steve, York, Pennsylvania 17402, US  
HARPER, Donald Jr., Camp Hill, Pennsylvania 17011, US  
(74) van Looijengoed, Ferry Antoin Theodorus, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**H01R 12/71** → (51) **G02B 6/36**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 12/72** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 12/73** → (51) **G02B 6/36**

**H01R 12/88** → (51) **G02B 6/36**

**H01R 12/89** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 12/91** (11) **2 346 117 B1**  
**H05K 7/14** **H01R 12/71**  
**H01R 12/89**  
(25) En (26) En  
(21) 11150281.1 (22) 06.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(30) 11.01.2010 US 685398

- (54) • *Linear betätigte, zusammengehörende Verbinderschnittstelle*  
• *Linearly actuated connector mating interface*  
• *Interface de couplage de connecteur à actionnement linéaire*  
(73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Duesterhoeft, Scott Stephen, Eters, PA 17319, US  
Hamner, Richard Elof, Hummelstown, PA 17036, US  
Mulfinger, Robert Neil, York Haven, PA 17370, US  
Reisinger, Jason M'Cheyne, Carlisle, PA 17015, US  
Taylor, Attalee Snarr, Palmyra, PA 17078, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern Cambridge House 100 Cambridge Grove, Hammersmith London W6 0LE, GB

**H01R 13/00** → (51) **E06B 9/68**

- (51) **H01R 13/11** (11) **1 528 630 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04025344.5 (22) 25.10.2004  
(84) CZ DE FR GB IT  
(43) 04.05.2005  
(30) 31.10.2003 DE 10351099  
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*  
• *Electric plug connector*  
• *Connecteur électrique à fiche*  
(73) TRW Automotive Electronics & Components GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2-8, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Korherr, Joachim, 78359 Orsingen, DE  
Brodbeck, Karl Friedrich, 72336 Balingen, DE  
(74) Prinz & Partner, Patentanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H01R 13/24** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 410 616 B1**  
**C08L 67/02** **C08L 101/00**  
**H01R 43/00** **H01R 43/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10780164.9 (22) 16.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2012  
(86) JP 2010/000938 16.02.2010  
(87) WO 2010/137201 2010/48 02.12.2010  
(30) 27.05.2009 JP 2009127316  
(54) • *ÖLBESTÄNDIGES ELEKTRONISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *OIL RESISTANT ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT À L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) IMABAYASHI, Tomonari, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
KITAMURA, Kyoji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
NISHIDA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
YAMAMOTO, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
HAYASHI, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **H01R 13/623** (11) **2 390 966 B1**  
**H01R 13/625**

- (25) En (26) En  
(21) 11167793.6 (22) 27.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2011  
(30) 28.05.2010 JP 2010122927  
(54) • *Steckverbinder*  
• *Connector*  
• *Connecteur*  
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
(72) Sasaki, Tomokazu, Tokyo 100-6419, JP  
(74) Kling, Simone, Lavoix Munich Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H01R 13/625** → (51) **H01R 13/623**

- (51) **H01R 13/627** (11) **2 333 909 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10194305.8 (22) 09.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(30) 11.12.2009 FR 0958902  
18.05.2010 FR 1053834  
(54) • *Verbindungseinheit*  
• *Connection assembly*  
• *Ensemble de connexion*  
(73) RADIALL, 101, rue Philibert Hoffmann, 93116 Rosny-Sous-Bois Cedex, FR  
(72) Meynier, Christophe, 38760 Varcès, FR  
(74) Leszczynski, André, Cabinet Nony 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 156 523 B1**  
**H01R 13/703**

- (25) De (26) De

- (21) 08759749.8 (22) 19.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.02.2010  
(86) EP 2008/056125 19.05.2008  
(87) WO 2008/142053 2008/48 27.11.2008  
(30) 18.05.2007 DE 102007023273  
(54) • *LEISTUNGSTRENNSCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *CIRCUIT-BREAKER FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISJONCTEUR DE PUISSANCE POUR VÉHICULE À MOTEUR*  
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE  
(72) TITOKIS, Konstantinos, 58507 Lüdenscheid, DE  
THURAU, Volker, 44339 Dortmund, DE  
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

**H01R 13/631** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/703** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 24/20** → (51) **E06B 9/68**

**H01R 24/28** → (51) **E06B 9/68**

**H01R 24/50** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 35/02** → (51) **H04M 1/02**

**H01R 39/08** → (51) **F03D 11/00**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 43/24** → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01S 3/067** (11) **2 147 488 B1**  
**H01S 3/08** **H01S 3/106**  
(25) De (26) De  
(21) 08758025.4 (22) 05.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.01.2010  
(86) DE 2008/000766 05.05.2008  
(87) WO 2008/135034 2008/46 13.11.2008  
(30) 07.05.2007 DE 102007021313  
(54) • *ABSTIMMBARER LASER*  
• *TUNABLE LASER*  
• *LASER ACCORDABLE*  
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
(72) HUBER, Robert Alexander, 83530 Schnaitsee, DE  
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01S 3/109** → (51) **B23K 26/20**

**H01T 13/20** → (51) **F02M 57/06**

**H01T 13/26** → (51) **F02M 57/06**

**H01T 13/38** → (51) **F02M 57/06**

**H01T 13/48** → (51) **F02M 57/06**

- (51) **H02B 1/052** (11) **1 811 605 B1**  
**H01R 9/24** **H01R 9/26**  
**H01R 25/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07100996.3 (22) 23.01.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.07.2007
- (30) 24.01.2006 FR 0600636
- (54) • *Modul für den elektrischen Anschluss und Stützschiene für die Schnappbefestigung solcher Module*  
• *Electric connection module and support rail for fastening such modules through a lock mechanism*  
• *Module de raccordement électrique et rail de support pour fixation par encliquetage de tels modules.*
- (73) Amphenol Air LB, 29 Voie d'Yvois, 08110 Blagny, FR
- (72) Miquet, Pascal, 08090, Tournes, FR
- (74) Delprat, Olivier, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H02B 1/54** (11) **2 555 358 B1**  
**H02B 5/00** **H02G 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11290364.6 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (54) • *Teleskopisches Stromschienensystem*  
• *Telescopic busbar systems*  
• *Systèmes de barres de bus télescopiques*
- (73) Tyco Electronics Simel S.A.S., 1, Rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
- (72) Royer Laurent, 21580 Courlon, FR
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H02B 5/00** → (51) **H02B 1/54**

**H02G 3/02** → (51) **D03D 15/04**

**H02G 3/04** → (51) **D03D 15/04**

- (51) **H02G 3/16** (11) **2 453 542 B1**  
**B60R 16/023**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10796961.0 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) JP 2010/057862 10.05.2010
- (87) WO 2011/004650 2011/02 13.01.2011
- (30) 10.07.2009 JP 2009163928
- (54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND RELAISMODUL*  
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX AND RELAY MODULE*  
• *BOITE DE CONNEXION ELECTRIQUE ET MODULE RELAIS*
- (73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- (72) WASHIHARA, Kenichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- NISHIKAWA, Kenichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H02G 3/22** → (51) **E04G 15/06**

**H02G 5/02** → (51) **H02B 1/54**

**H02G 5/04** → (51) **B66C 7/08**

**H02H 9/04** → (51) **H01Q 1/50**

**H02J 1/10** → (51) **H02J 3/36**

**H02J 1/14** → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02J 3/36** (11) **2 589 128 B1**  
**H02J 1/10** **H02J 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 10731497.3 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) EP 2010/059311 30.06.2010
- (87) WO 2012/000549 2012/01 05.01.2012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSFLUSSREGELUNG IN EINEM DC ÜBERTRAGUNGSNETZ*  
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING POWER FLOW WITHIN A DC POWER TRANSMISSION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER L'ÉCOULEMENT DE PUISSANCE DANS UN RESEAU CC*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) BERGGREN, Bertil, S-72476 Vasteras, SE
- MAJUMDER, Rajat, Raleigh North Carolina 27606, US
- SAO, Charles, S-723 44 Västerås, SE
- LINDEN, Kerstin, S-771 43 Ludvika, SE
- (74) Ahrengart, Kenneth, et al, ABB AB Intellectual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721 83 Västerås, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **1 821 385 B1**  
**H01M 10/44**

- (25) En (26) En
- (21) 06025818.3 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.08.2007
- (30) 16.02.2006 US 356594
- (54) • *Universeller serieller Bus-Ladungssystem*  
• *Universal serial bus battery charger*  
• *Circuit de charge du type Bus série universel*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Hussain, M. Abid, Sunnyvale, CA 94087, US
- Paparrizos, Georgios Konstantinos, Foster City, Ca 94404, US
- Adkins, Kenneth C., Mason, OH 45040, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Strasse 27, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 7/14** (11) **1 465 317 B1**  
**B62J 6/00**

- (25) En (26) En
- (21) 04007821.4 (22) 31.03.2004
- (84) DE FR IT NL
- (43) 06.10.2004
- (30) 01.04.2003 JP 2003097860
- (54) • *Fahrradstromversorgung mit verringertem Batterieleckstrom*  
• *Bicycle power supply with reduced battery leakage*  
• *Alimentation de puissance pour bicyclette avec courant de fuite de batterie réduite*
- (73) SHIMANO INC., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (72) Kitamura, Satoshi, Nara, JP
- Takebayashi, Haruyuki, Osaka, JP
- (74) GROSSE SCHUMACHER KNAUER VON HIRSCHHAUSEN, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

**H02J 7/14** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 429 061 B1**  
**G06Q 50/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11180460.5 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (30) 08.09.2010 DE 102010044724
- (54) • *Verfahren zur verbesserten Verlustenergieprognose in einem Übertragungsnetz*  
• *Method for improved energy loss forecasting in a transfer network*  
• *Procédé de pronostic de perte d'énergie amélioré dans un réseau de transmission*
- (73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Semmig, Andreas, 73732 Esslingen, DE
- Graeber, Dietmar, 70597 Stuttgart, DE
- Bothor, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/16** (11) **2 165 404 B1**  
**H02K 3/28** **H02K 3/12**

- (25) De (26) De
- (21) 08774453.8 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
- (86) EP 2008/058291 27.06.2008
- (87) WO 2009/003949 2009/02 08.01.2009
- (30) 04.07.2007 DE 102007030980
- (54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*  
• *STATOR FOR AN ELECTRIC DRIVE MOTOR*  
• *STATOR DESTINÉ À UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAUTH, Wolfgang, 77855 Achern-Sasbachried, DE
- DECKER, Gerhard, 77855 Achern, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 022 158 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 07724628.8 (22) 26.04.2007
- (84) FR IT
- (43) 11.02.2009
- (86) EP 2007/003698 26.04.2007
- (87) WO 2007/137657 2007/49 06.12.2007
- (30) 31.05.2006 DE 102006026593
- (54) • *ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE*  
• *ELECTRICAL SYNCHRONOUS MACHINE*  
• *MACHINE SYNCHRONE ÉLECTRIQUE*
- (73) GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Unterguppenbach, DE
- (72) BLESSING, Uli, Christian, 74078 Heilbronn, DE
- KREIM, Alexander, 74626 Bretzfeld-Waldbach, DE
- KNOEDEL, Ulrich, 74379 Ingersheim, DE
- BECK, Matthias, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Steil, Christian, et al, Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 195 908 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 08787348.5 (22) 20.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.06.2010
- (86) EP 2008/060900 20.08.2008
- (87) WO 2009/027290 2009/10 05.03.2009
- (30) 30.08.2007 DE 102007041099
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND ROTOR-ANORDNUNG*  
• *ELECTRIC MACHINE AND ROTOR ARRANGEMENT*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE ROTOR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EVANS, Susanne, 77815 Buehl, DE  
EVANS, Steven Andrew, 77813 Buehl, DE

**H02K 3/12** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 49/00** → (51) **F01D 15/00**

**H02K 49/04** → (51) **F01D 15/00**

**H02K 49/06** → (51) **F01D 15/00**

- (51) **H02M 1/12** (11) **1 531 538 B1**  
**H02M 3/158**
- (25) De (26) De
- (21) 04026837.7 (22) 11.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.05.2005
- (30) 11.11.2003 DE 10352604  
11.03.2004 DE 102004011801
- (54) • *Verfahren zur Steuerung eines Hochsetzstellers und mehrkanaliger Hochsetzsteller sowie Verwendung eines solchen*  
• *Method of controlling a boost converter and multiphase boost converter and use of the same*  
• *Procédé de commande d'un convertisseur élévateur, convertisseur élévateur multiphasé et son utilisation*
- (73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, Wiesenstrasse 47, 58507 Lüdenscheid, DE
- (72) Bartling, Ralf, 58239 Schwerte, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co.KG, Wiesenstrasse 47, 58507 Lüdenscheid, DE

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 7/48** (11) **1 447 903 B1**  
**H02M 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 04250690.7 (22) 09.02.2004
- (84) DE
- (43) 18.08.2004
- (30) 12.02.2003 JP 2003033618
- (54) • *Wechselrichtereinheitsverfahren und Wechselrichtereinheit*  
• *Inverter unit grounding method and inverter unit*  
• *Procédé de mise à la masse d'une unité onduleur et unité onduleur*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Matsubara, Shunsuke, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0302, JP  
Kono, Shinichi, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0501, JP  
Horikoshi, Shinichi, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H02N 2/02** → (51) **H01L 41/09**

**H02P 3/22** → (51) **H02P 25/10**

- (51) **H02P 6/00** (11) **2 510 609 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10784520.8 (22) 29.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) EP 2010/068422 29.11.2010
- (87) WO 2011/069856 2011/24 16.06.2011
- (30) 07.12.2009 DE 102009047574
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMASCHINE SOWIE GLEICHSTROMMASCHINE*  
• *METHOD FOR OPERATING A BRUSHLESS DC MACHINE AND DC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À COURANT CONTINU SANS BALAIS ET MACHINE À COURANT CONTINU*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DWERTMANN, Ingo, 76137 Karlsruhe, DE  
FRUHAUF, Raphael, F-67400 Illkirch-Grafenstaden, FR  
REHAGEN, Johannes, 76199 Karlsruhe, DE

(51) **H02P 6/14** (11) **2 237 407 B1**  
**H02P 6/16** **H02P 27/08**  
**G01D 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 10158712.9 (22) 31.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 04.04.2009 GB 0905876
- (54) • *Steuerungssystem für eine elektrische Maschine*  
• *Control system for an electric machine*  
• *Système de commande pour une machine électrique*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) Marvelly, John, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Lobban, Colin, Intellectual Property Department Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**H02P 6/16** → (51) **H02P 6/14**

(51) **H02P 25/10** (11) **2 517 349 B1**  
**H02P 3/22**

- (25) De (26) De
- (21) 10796054.4 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) EP 2010/070457 22.12.2010
- (87) WO 2011/076827 2011/26 30.06.2011
- (30) 23.12.2009 DE 102009060139  
11.01.2010 DE 102010004311
- (54) • *BREMSEINRICHTUNG FÜR EINEN UNIVERSALMOTOR*  
• *BRAKING DEVICE FOR A UNIVERSAL MOTOR*  
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN MOTEUR UNIVERSEL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROTTMERHUSEN, Hans, Hermann, 25782 Tellingstedt, DE

**H02P 27/08** → (51) **H02P 6/14**

(51) **H03F 1/02** (11) **2 568 599 B1**  
**H03F 1/30**

- (25) En (26) En
- (21) 12194839.2 (22) 04.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.03.2013
- (30) 03.08.2007 GB 0715254  
30.08.2007 GB 0716917  
30.08.2007 GB 0716926  
30.08.2007 GB 0716919  
30.08.2007 GB 0716922
- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES SIGNALS IN EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG*  
• *AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD OF AMPLIFYING A SIGNAL IN AN AMPLIFIER CIRCUIT*  
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DANS UN CIRCUIT AMPLIFICATEUR*
- (73) Wolfson Microelectronics plc, 26 Westfield Road, Edinburgh EH11 2QB, GB
- (72) Lesso, John Paul, Edinburgh, EH10 6BH, GB
- (74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 08776120.1 / 2 181 500

**H03F 1/30** → (51) **H03F 1/02**

**H03H 7/01** → (51) **H01Q 1/50**

**H03H 7/38** → (51) **H01Q 1/50**

**H03J 3/04** → (51) **H03L 1/02**

- (51) **H03K 5/08** (11) **2 387 153 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11003933.6 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (30) 12.05.2010 GB 201007896
- (54) • *Signalpegelüberschreitungsdetektorschaltung*  
• *Signal level crossing detector circuit*  
• *Circuit de détecteur de croisement de niveau de signal*
- (73) Gigle Networks Limited, Capital House 2 Festival Square, Edinburgh EH3 9SU, GB
- (72) Barnett, Iain, Edinburgh EH3 9SU, GB  
Holland, Will, Edinburgh EH3 9SU, GB  
Hurwitz, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH3 9SU, GB
- (74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H03K 17/00** (11) **2 272 165 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09741952.7 (22) 02.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) EP 2009/053944 02.04.2009
- (87) WO 2009/135734 2009/46 12.11.2009
- (30) 06.05.2008 IT PN20080035
- (54) • *BISTABILER MAGNETISCHER NÄHERUNGSSENSOR MIT HALLEFFEKT*  
• *BISTABLE HALL-EFFECT MAGNETIC PROXIMITY SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE À EFFET HALL BISTABLE*



- (73) Stem S.r.l., Via della Meccanica 2, 27010 Cura Carpignano (Pavia), IT
- (72) MORO, Simone, 27100 Pavia, IT
- (74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna 35, 33170 Pordenone, IT

**H03K 17/06** → (51) **H03K 17/081**

**H03K 17/06** → (51) **H03K 17/14**

- (51) **H03K 17/081** (11) **2 317 648 B1**  
**H03K 19/003** **H03K 17/06**
- (25) En (26) En
- (21) 10152672.1 (22) 04.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
- (30) 31.10.2009 US 580280
- (54)
  - *Schaltung in einer schwebenden Wanne mit fehlerfreiem Betrieb und toleranter Zustand*
  - *A floating well circuit operable in a failsafe condition and a tolerant condition*
  - *Circuit de puit flottant à fonctionnement à sécurité intégrée et tolérant aux pannes*
- (73) LSI Corporation, 1621 Barber Lane, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Kumar, Punkaj, Ulsoor, Bangalore 560042 Karnataka, IN  
Parameswaran, Pramod Elamannu, Bangalore 560036 Karnataka, IN  
Kothandaraman, Makeshwar, Whitehall, PA 18052, US  
Deshpande, Vani, Bangalore 560076 Karnataka, IN  
Kriz, John, Palmerton, PA 18071, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H03K 17/14** (11) **2 210 340 B1**  
**H03K 17/06** **H03K 17/16**

- (25) En (26) En
- (21) 08852374.1 (22) 19.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
- (86) EP 2008/065846 19.11.2008
- (87) WO 2009/065860 2009/22 28.05.2009
- (30) 19.11.2007 US 985926
- (54)
  - *SCHALTKREIS*
  - *A SWITCHING CIRCUIT*
  - *CIRCUIT DE COMMUTATION*
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) KINSELLA, Barry, Peter, Listowel, Co. Kerry, IE
- (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/14**

**H03K 17/96** (11) **2 320 567 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10189159.6 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (30) 10.11.2009 FR 0957946
- (54)
  - *Schaltung zur Verbindung von Sensoren*
  - *Circuit for connecting sensors*
  - *Circuit de raccordement de capteurs*
- (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 16, rue Pierre et Marie Curie, 37100 Tours, FR
- (72) Boulin, Martial, 35000, RENNES, FR

- (74) Thibon, Laurent, et al, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**H03K 19/003** → (51) **H03K 17/081**

(51) **H03L 1/02** (11) **1 696 569 B1**  
**H03J 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 06114403.6 (22) 21.11.2001
- (84) DE FI FR GB IT SE
- (43) 30.08.2006
- (30) 21.11.2000 GB 0028366
- (54)
  - *Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Eingangssignals für eine parameterempfindliche Schaltung*
  - *A method and apparatus for generating an input signal for a parameter sensitive circuit*
  - *Méthode et appareil pour générer un signal d'entrée pour un circuit sensible aux paramètres*
- (73) Rakon UK Limited, Station Road, Crewkerne Somerset TA18 8AR, GB
- (72) Rokos, George Hedley Storm, Little Sampford, Essex CB10 2RY, GB
- (74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 01309798.5 / 1 209 812

**H03L 7/08** → (51) **H04B 1/40**

**H03L 7/099** → (51) **G01S 7/03**

**H03L 7/10** → (51) **G01S 7/03**

**H03M 1/06** → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **2 401 815 B1**  
**H03M 1/06**

- (25) En (26) En
- (21) 10746631.0 (22) 11.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (86) US 2010/023888 11.02.2010
- (87) WO 2010/098982 2010/35 02.09.2010
- (30) 27.02.2009 US 394135
- (54)
  - *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON FEHLERN BEI ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERN AUFGRUND VON INKONGRUENTER APERTURVERZÖGERUNG*
  - *METHOD TO REDUCE ERROR IN TIME INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS ARISING DUE TO APERTURE DELAY MISMATCH*
  - *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ERREUR DANS DES CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES À ENTRELAÇEMENT TEMPOREL SE PRODUISANT EN RAISON D'UNE DÉSADAPTATION DE TEMPS D'OUVERTURE*
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) CARREAU, Gary, Plaistow NH 03865, US
- (74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H03M 1/14** (11) **2 457 328 B1**

**H03M 1/16** **H03M 1/36**  
**H03M 1/46** **H03M 1/74**  
**H03M 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10754995.8 (22) 25.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2012
- (86) IL 2010/000590 25.07.2010
- (87) WO 2011/010314 2011/04 27.01.2011
- (30) 24.07.2009 US 228162 P
- (54)
  - *Auf Mehrphasen-Interferometrie basierender photonischer Ultrahochgeschwindigkeits-A/D-Wandler*
  - *Ultra-high-speed photonic-enabled adc based on multi-phase interferometry*
  - *Convertisseur analogique-numérique photonique ultra-rapide reposant sur l'interférométrie multiphase*
- (73) Technion Research and Development Foundation, Ltd., Technion City, 32000 Haifa, IL
- (72) NAZARATHY, Moshe, 34355 Haifa, IL  
TSELIKER, Igor, 32623 Haifa, IL
- (74) Tomlinson, Kerry John, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H03M 1/16** → (51) **H03M 1/14**

**H03M 1/36** → (51) **H03M 1/14**

**H03M 1/46** → (51) **H03M 1/14**

**H03M 1/74** → (51) **H03M 1/14**

**H03M 3/00** → (51) **H03M 1/14**

(51) **H03M 9/00** (11) **2 552 026 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12189620.3 (22) 02.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 08.08.2006 US 463129
- (54)
  - *Serieller Doppeldatenraten-Codierer mit geringem Ausgangszeitversatz*
  - *Low output skew double data rate serial encoder*
  - *Codeur en série à double débit de données avec désalignement de sortie faible*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Musfeldt, Curtis D., San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, GB-London SW1H 0RJ, GB
- (62) 07813729.6 / 2 055 008

**H03M 13/37** → (51) **G06F 17/30**

**H04B 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/40** (11) **1 758 255 B1**  
**H03L 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 06017995.9 (22) 14.09.1999
- (84) DE GB IT
- (43) 28.02.2007
- (30) 17.09.1998 JP 26256198
- (54)
  - *PLL Schaltung und Funkendgerät, das selbige benutzt*
  - *PLL circuit and radio communication terminal apparatus using the same*
  - *Circuit de boucle à verrouillage de phase et appareil terminal de communication radio l'utilisant*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 1753, Shimonumabe Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- TTPCOM Limited, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire, SG8 6HQ, GB
- (72) Yamawaki, Taizo, Kobunbunji-shi, Tokyo 185-8601, JP

Endo, Takefumi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP  
Watanabe, Kazuo, Tokyo, JP  
Hori, Kazuaki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP  
Hildersley, Julian, Melbourn Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE  
(62) 99943334.5 / 1 115 205

(51) **H04B 1/707** (11) **2 418 514 B1**  
**G01S 19/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 10761715.1 (22) 07.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2012  
(86) JP 2010/056315 07.04.2010  
(87) WO 2010/117016 2010/41 14.10.2010  
(30) 09.04.2009 JP 2009094664  
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON TIMING-SIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZSIGNALEN**  
• **REFERENCE SIGNAL GENERATING SYSTEM, TIMING SIGNAL SUPPLY DEVICE, AND REFERENCE SIGNAL GENERATING DEVICE**  
• **SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF D'APPORT DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**  
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP  
(72) MIYAHARA, Kazunori, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP  
(74) Arrowsmith, Peter Michael E., Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H04B 3/00** (11) **2 536 034 B1**  
**H04M 11/00** **H04Q 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 11305742.6 (22) 14.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(54) • **Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung über eine verdrahtete Schleifenanlage**  
• **Point-to-multi-point transmission over a wired loop plant**  
• **Transmission point à multipoint dans une installation à boucle câblée**  
(73) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) Maes, Jochen, 2431 Veerle, BE  
Hooghe, Koen, 2600 Berchem, BE  
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Intellectual Property and Standards Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

**H04B 5/00** → (51) **G06K 19/07**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 29/06**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 52/14**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04B 7/08** (11) **1 150 441 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 00440115.4 (22) 25.04.2000

(84) DE ES FR GB IT  
(43) 31.10.2001  
(54) • **Verfahren und Empfänger zur Kombination von mindestens zwei empfangenen Signalen eines Telekommunikationssystems**  
• **Method and receiver for combining at least two received signals of a telecommunication system**  
• **Procédé et récepteur de combinaison d'au moins deux signaux reçus d'un système de télécommunication**  
(73) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR  
(72) Schreiner, Matthias, Dipl.-Ing., 71272 Renningen, DE  
Schütz, Thomas, Dipl.-Ing., 76135 Karlsruhe, DE  
(74) Wetzell, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Deutschland AG Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **1 802 000 B1**  
**H04L 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 06127111.0 (22) 22.12.2006  
(84) DE FR GB IT SE  
(43) 27.06.2007  
(30) 23.12.2005 KR 20050128471  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Unterdrückung von Nachbarzell-Störsignalen in einem Breitbandkommunikationssystem**  
• **Apparatus and method for cancelling interference from neighbor cells in broadband communication system**  
• **Appareil et procédé de neutralisation des interférences de cellules voisines dans un système de communication à bande passante**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Jung, Yun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Park, Yun-Sang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Song, Bong-Gee, Sunae-dong Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
Kim, Young-Hak, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Kang, Byung-Tae, Seoul, KR  
Park, Min-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Kim, In-Hyoung, Mabuk-dong, Giheung-gu Gyeonggi-do, KR  
Yeon, Hae-Dong, Banwol-dong Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **1 605 610 B1**

(25) En (26) En  
(21) 05106679.3 (22) 05.04.2001  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 14.12.2005  
(30) 07.04.2000 US 195543 P  
04.08.2000 US 223405 P  
(54) • **Verfahren zur Synchronisierung einer Basisstation für drahtlose Kommunikationssysteme**  
• **Base station synchronization for wireless communication systems**  
• **Synchronisation de station de base pour systèmes de communication sans fil**  
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) Dick, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US  
Zeira, Eldad, Huntington, NY 11743, US  
(74) Pierrou, Mattias, et al, Awapatent AB P.O. Box 45 086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 01923132.3 / 1 273 111  
(51) **H04B 7/26** (11) **1 969 737 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 48/08**  
(25) En (26) En  
(21) 06824202.3 (22) 19.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.09.2008  
(86) KR 2006/005564 19.12.2006  
(87) WO 2007/073079 2007/26 28.06.2007  
(30) 19.12.2005 US 751840 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM LESEN VON INFORMATIONSBLOCKEN EINES DYNAMISCHEN SYSTEMS**  
• **METHOD FOR READING DYNAMIC SYSTEM INFORMATION BLOCKS**  
• **METHODE POUR LIRE DES BLOCS D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DYNAMIQUE**

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongsongpo-gu Seoul 150-010, KR  
(72) FISCHER, Patrick, 92340 Bourg La Reine, FR  
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 10/077** (11) **1 727 304 B1**  
**H04B 10/296** **H04B 10/079**

(25) En (26) En  
(21) 05018472.0 (22) 25.08.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 29.11.2006  
(30) 26.05.2005 JP 2005154477  
(54) • **Optische Übertragungsvorrichtung, Verfahren zur Kontinuitätsprüfung und optisches Übertragungssystem**  
• **Optical transmission apparatus, continuity testing method therein and optical transmission system**  
• **Appareil de transmission optique, méthode d'essai de continuité, et système de transmission optique.**  
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Fujita, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04B 10/079** → (51) **H04B 10/077**

**H04B 10/296** → (51) **H04B 10/077**

(51) **H04B 11/00** (11) **1 906 696 B1**

H04M 1/215 H04M 1/725  
H04R 1/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 05770432.2 (22) 09.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.04.2008  
(86) JP 2005/014561 09.08.2005  
(87) WO 2007/000829 2007/01 04.01.2007  
(30) 28.06.2005 JP 2005187934  
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROVIDING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DIFFUSION D'INFORMATIONS**  
(73) FIELD SYSTEM, INC., No.601, 6-31-21, Jingu-mae, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP  
(72) SUZUKI, Hiroshi c/o Field System, Inc., Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP  
OKUYAMA, Ichiro C/o Field System, Inc., Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP



TSUKUMA, Takashige C/O Field System, Inc., Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP  
MARUNO, Yoshimaru, 1420063, JP  
(74) Zimmermann, Gerd Heinrich, et al, Zimmermann & Partner Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **2 207 285 B1**  
**H04J 3/16** **H04Q 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09179562.5 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2010  
(30) 09.01.2009 JP 2009003036  
(54) • *Optisches Kommunikationssystem und Verfahren zu seinem Betrieb*  
• *Optical communication system and method for operating the same*  
• *Système de communication optique et son procédé de fonctionnement*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) Mizutani, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP  
Yajima, Yusuke, Tokyo 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **2 564 530 B1**  
**H04J 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 10721135.1 (22) 27.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) EP 2010/055613 27.04.2010  
(87) WO 2011/134498 2011/44 03.11.2011  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT MULTIPLEXING UND DEMULTIPLEXING VON EINGEBETTETEN TACKSIGNALLEN*  
• *DATA TRANSMISSION INVOLVING MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING OF EMBEDDED CLOCK SIGNALS*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES IMPLIQUANT UN MULTIPLEXAGE ET DÉMULTIPLEXAGE DE SIGNAUX D'HORLOGE INCORPORÉS*  
(73) Transmode Systems AB, Box 42114, 126 14 Stockholm, SE  
(72) FORSBERG, Gunnar, S-118 26 Stockholm, SE  
(74) Wahlsson, Joakim Per Magnus, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366 102 49 Stockholm, SE

**H04J 3/16** → (51) **H04J 3/06**

**H04J 14/02** → (51) **H04Q 1/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **1 807 956 B1**  
**H04L 1/20** **H04B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 05797088.1 (22) 13.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.07.2007  
(86) IB 2005/003060 13.10.2005  
(87) WO 2006/040664 2006/16 20.04.2006  
(30) 15.10.2004 US 967015  
(54) • *VEREINFACHTER PRAKTISCHER RANG UND MECHANISMUS UND ASSOZIIERTES VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MIMO-MODULATION IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNG*  
• *SIMPLIFIED PRACTICAL RANG AND MECHANISM, AND ASSOCIATED METHOD, TO ADAPT MIMO MODU-*

*LATION IN A MULTI-CARRIER SYSTEM WITH FEEDBACK*  
• *ETAGE DE SELECTION ET MECANISME PRATIQUES ET SIMPLIFIES, ET PROCEDE ASSOCIE, PERMETTANT D'ADAPTER LA MODULATION MIMO DANS UN SYSTEME MULTI-PORTEUSE A RETROACTION*  
(73) Sisvel international S.A., 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU  
(72) PRIOTTI, Paolo, 7-5-509 Tooka-Ichiba Hill Town, Yokohama-shi 226-0025, JP  
TIRKKONEN, Olav, FIN-00720 Helsinki, FI  
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 557 716 B1**  
**H04L 27/26**  
(25) En (26) En  
(21) 12192136.5 (22) 12.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(30) 13.01.2009 US 144157 P  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden und Empfangen eines Rundfunksignals*  
• *Apparatus for transmitting and receiving a signal and method of transmitting and receiving a signal*  
• *Appareil et procédé pour la transmission et la réception d'un signal de diffusion*  
(73) LG Electronics, 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
(72) Ko, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR  
Moon, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 10150575.8 / 2 207 295

(51) **H04L 1/00** (11) **2 594 029 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11746350.5 (22) 15.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/044272 15.07.2011  
(87) WO 2012/009691 2012/03 19.01.2012  
(30) 13.07.2011 US 201113182190 16.07.2010 US 365126 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN ANHAND EINES SIGNALFELDES EINER PRÄAMBEL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAVING POWER BY USING SIGNAL FIELD OF PREAMBLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN CHAMP DE SIGNAL D'UN PRÉAMBULE*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego CA 92121-1714, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego CA 92121-1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego CA 92121-1714, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/20**

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/08**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 186 248 B1**  
**H04L 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08798533.9 (22) 22.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.05.2010  
(86) US 2008/074080 22.08.2008  
(87) WO 2009/026549 2009/09 26.02.2009  
(30) 22.08.2007 US 957305 P 21.08.2008 US 195749

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEITUNGSVERMITTLER SPRACHE ÜBER PAKETVERMITTELTE NETZE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF CIRCUIT SWITCHED VOICE OVER PACKET SWITCHED NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UNE VOIX COMMUTÉE PAR CIRCUIT SUR DES RÉSEAUX COMMUTES PAR PAQUETS*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) MOHANTY, Bibhu P., San Diego, California 92121, US  
CHAPONNIERE, Etienne F., San Diego, California 92121, US  
YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121, US  
FLORE, Oronzo, San Diego, California 92121, US  
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121, US  
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, R.G.C. Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **2 206 265 B1**  
**H04L 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 08804704.8 (22) 24.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.07.2010  
(86) EP 2008/062804 24.09.2008  
(87) WO 2009/040386 2009/14 02.04.2009  
(30) 24.09.2007 GB 0718582  
(54) • *DATENBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *DATA ACKNOWLEDGMENT APPARATUS AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCUSÉ RÉCEPTION DE DONNÉES*  
(73) Plextek Limited, London Road, Great Chesterford, Essex CB10 1NY, GB  
(72) JACKSON, Timothy, Great Chesterford, Essex CB10 1NY, GB  
(74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HU, GB  
(60) 12184763.6 / 2 544 396

(51) **H04L 1/18** (11) **2 553 854 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11711888.5 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/055146 01.04.2011  
(87) WO 2011/121132 2011/40 06.10.2011  
(30) 01.04.2010 US 320021 P  
(54) • *METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER ABSCHALTUNG VON AUSSTRAHLUNGSTRÄGERN*



- *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING THE DEACTIVATION OF TRANSMISSION CARRIERS*
  - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR COMMANDER LA DÉSACTIVATION DE PORTEUSES DE TRANSMISSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BALDEMAIR, Robert, S-17170 Solna, SE  
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE  
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/20** (11) **1 619 923 B1**  
**H04L 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 05253557.2 (22) 09.06.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 25.01.2006  
(30) 22.07.2004 JP 2004214349  
(54) • *Kommunikationsgerät und mobiles Endgerät*  
• *Communications device and mobile terminal*  
• *Dispositif de communication et terminal mobile*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Furuumi, Yusuke, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Suzuki, Masaaki, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Nishikawa, Takurou, c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 497 289 B1**  
**H04W 16/02** **H04W 72/00**  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 09749069.2 (22) 02.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) EP 2009/064430 02.11.2009  
(87) WO 2011/050854 2011/18 05.05.2011  
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON TEILFREQUENZEN IN MOBILFUNKSYSTEMEN MIT MEHRKOMONENTENTRÄGERN*  
• *FRACTIONAL FREQUENCY REUSE IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS WITH MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*  
• *RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE FRACTIONNAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE À MULTIPLES PORTEUSES COMPOSANTES*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) PEDERSEN, Klaus, Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK  
YUANYE, Wang, DK-9220 Aalborg, DK  
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR / Patent Administration, 80240 Munich, DE

(51) **H04L 7/04** (11) **2 381 612 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 74/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11165260.8 (22) 02.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.10.2011  
(30) 14.12.2007 US 13788 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Kommunikation über einen Funkkanal*  
• *Methods and devices for communicating over a radio channel*  
• *Procédés et dispositifs de communication sur un canal de radio*
- (73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson AB (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Baldemair, Robert, SE-171 70, Solna, SE  
Astely, David, SE-16856, Bromma, SE  
Abrahamsson, Richard, SE-741 45, Knivsta, SE  
(74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Radio Networks Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 08779404.6 / 2 218 207

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 137 881 B1**  
**H04W 40/22** **H04W 72/00**  
**H04L 12/761** **H04W 8/26**  
**H04W 40/24** **H04W 76/02**  
**H04W 88/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07754934.3 (22) 04.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.12.2009  
(86) US 2007/008498 04.04.2007  
(87) WO 2008/123850 2008/42 16.10.2008  
(54) • *MULTICAST-VERTEILUNGSBAUMHERSTELLUNG UND AUFRECHTERHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRSPRUNG-RELAISKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *MULTICAST DISTRIBUTION TREE ESTABLISHMENT AND MAINTENANCE IN A WIRELESS MULTI-HOP RELAY COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ETABLISSEMENT ET MISE À JOUR D'UN ARBRE DE DISTRIBUTION MULTIDIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À RELAIS MULTISAUT*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) WU, Mingquan, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
LIU, Hang, Yardley, Pennsylvania 19067, US  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR European Patent Operations 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux Cedex, FR  
(60) 12174149.0 / 2 515 581

**H04L 12/18** → (51) **G06F 17/30**

**H04L 12/18** → (51) **H04M 3/00**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 239 887 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 08872929.8 (22) 07.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.10.2010  
(86) CN 2008/072612 07.10.2008  
(87) WO 2009/105950 2009/36 03.09.2009  
(30) 28.02.2008 CN 200810065731  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERVERWALTUNG*  
• *USER MANAGING METHOD AND APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UTILISATEURS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (72) SUN, Jianping, Longgang District 518129 Shenzhen, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 507 944 B1**  
**H04L 12/70** **H04L 12/46**  
**H04L 12/26**

- (25) En (26) En  
(21) 10833670.2 (22) 25.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) SE 2010/051302 25.11.2010  
(87) WO 2011/065908 2011/22 03.06.2011  
(30) 30.11.2009 US 265042 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INKONGRUENZKENNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MISMATCH DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'APPARIEMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DING, Zhemin, S-164 80 Stockholm, SE  
SALTSIDIS, Panagiotis, S-118 29 Stockholm, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 566 102 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/00**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11179613.2 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(54) • *Sicherheitsereignisregistrierung und Sicherheitsereignisberichtumwandlung in Prozesssteuerung*  
• *Security event logging and conversion of security event messages in process control*  
• *Journalisation d'événements de sécurité et conversions de messages d'événements de sécurité dans un contrôle de procédé*
- (73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Alvarez, Fernando, 5417 Untersiggenthal, CH  
Hohlbaum, Frank, 79713 Bad Säckingen, DE  
Hilpert, Gunnar, 79790 Küssaberg, DE  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H04L 12/26** (11) **2 555 471 B1**  
**H04L 12/26**

- (25) En (26) En  
(21) 12004494.6 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(30) 26.07.2011 JP 2011163506  
(54) • *Informationsverteilungssystem und Informationsverwaltungsvorrichtung*  
• *Information distribution system and information management device*  
• *Système de distribution d'informations et dispositif de gestion d'informations*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) Mizutani, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP  
Kanno, Takayuki, Tokyo 100-8220, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **2 589 183 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10773729.8 (22) 29.06.2010

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

(43) 08.05.2013  
(86) SE 2010/050748 29.06.2010

(87) WO 2012/002853 2012/01 05.01.2012

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER NETZLEISTUNG
- A METHOD AND AN APPARATUS FOR EVALUATING NETWORK PERFORMANCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE PERFORMANCES DE RÉSEAU

(73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MEIROSU, Catalin, S-112 26 Stockholm, SE  
EKELIN, Svante, S-186 96 Vallentuna, SE  
JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE

(74) Sjöberg, Mats Hakan, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN Implementation & Core (PU-KRIC) Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 229 754 B1**  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 08866485.9 (22) 26.12.2008

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

(43) 22.09.2010  
(86) IB 2008/055543 26.12.2008

(87) WO 2009/083924 2009/28 09.07.2009  
(30) 29.12.2007 CN 200710308134

- (54) • KANALZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- CHANNEL ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR USE IN A WIRELESS COMMUNICATION LOCAL AREA NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE CANAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN RÉSEAU LOCAL DE COMMUNICATION SANS FIL

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

(72) QIAN, Xuecheng, Shanghai 200233, CN

(74) Bekkers, Joost J.J., et al, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/28** (11) **2 299 627 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10175732.6 (22) 08.09.2010

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

(43) 23.03.2011  
(30) 16.09.2009 JP 2009214636

- (54) • Planungsvorrichtung und -verfahren
- Scheduling apparatus and method
- Appareil de programmation et procédé

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Maegawa, Tomonori, Tokyo, JP  
Mera, Keisuke, Tokyo, JP

Matsuzawa, Shigeo, Tokyo, JP  
Ikeda, Koichi, Tokyo, JP  
Nishimura, Nobutaka, Tokyo, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/28** → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04L 12/437** (11) **1 814 266 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07001438.6 (22) 24.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.08.2007  
(30) 30.01.2006 DE 102006004339

- (54) • Redundantes Kommunikationsnetzwerk
- Redundant communications network
- Réseau de communication redondant

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schultze, Stephan, Dr., 97816 Lohr am Main, DE

Tchekler, Alexander, 97845 Neustadt, DE  
Ackermann, Roland, 97816 Lohr am Main, DE

Noak, Gerald, 97816 Lohr am Main, DE

(60) 09006695.2 / 2 096 799

(51) **H04L 12/46** (11) **1 667 379 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04773117.9 (22) 15.09.2004

(84) DE FR GB  
(43) 07.06.2006  
(86) JP 2004/013457 15.09.2004

(87) WO 2005/029783 2005/13 31.03.2005  
(30) 18.09.2003 JP 2003326469

- (54) • INFORMATIONSPROZESSOR ZUM VERBINDEN MIT EINEM VON MEHREREN NETZWERKEN, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN
- AN INFORMATION PROCESSOR FOR CONNECTING TO ANY OF MULTIPLE NETWORKS, A PROGRAM, AND A CONTROL METHOD
- PROCESSEUR D'INFORMATION POUR CONNECTER À UN DE PLUSIEUR RÉSEAUX, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) HATORI, Masahiko, IBM Japan Ltd., Yamato-shi, Kanagawa 242-8502, JP

KATSUNO, Yasuharu, IBM Japan Ltd., Yamato-shi, Kanagawa 242-8502, JP

ALONE, Vijay, B-503 VANRAJI MIT College Road, Pune 411038, IN

AIHARA, Toru, IBM Japan Ltd., Yamato-shi, Kanagawa 242-8502, JP

(74) Schäfer, Horst, et al, Schweiger & Partner Patent- und Rechtsanwälte Karlstrasse 35, 80333 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/50** (11) **1 998 507 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 07702199.6 (22) 25.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008  
(86) CN 2007/000281 25.01.2007

(87) WO 2007/134506 2007/48 29.11.2007  
(30) 16.05.2006 CN 200610080827

- (54) • DIENSTWECHSELVERFAHREN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK, SYSTEM EINES OPTISCHEN NETZWERKES, WECHSEL-

VORRICHTUNG UND NETZWERKAND-VORRICHTUNG DES ANBIETERS

- SERVICE SWITCHING METHOD IN OPTICAL NETWORK, SYSTEM OF OPTICAL NETWORK, SWITCHING DEVICE AND NETWORK EDGING DEVICE OF THE PROVIDER

- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE, SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE DÉLIMITATION DE RÉSEAU DU FOURNISSEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YI, Qiliang, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 134 041 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08157971.6 (22) 10.06.2008

(84) DE FR GB  
(43) 16.12.2009

- (54) • Verbesserungen in drahtlosen Sensornetzwerken
- Improvements in wireless sensor networks
- Améliorations dans des réseaux de capteur sans fil

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Abedi, Saied, Reading, Berkshire RG1 4LS, GB

Chebbo, Hind, Uxbridge, Middlesex UB8 3SY, GB

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 10156158.7 / 2 200 234

(51) **H04L 12/58** (11) **2 441 222 B1**  
H04L 12/18 H04M 3/51  
(25) En (26) En  
(21) 10730899.1 (22) 03.06.2010

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

(43) 18.04.2012  
(86) US 2010/037271 03.06.2010

(87) WO 2010/144299 2010/50 16.12.2010  
(30) 11.06.2009 US 482745

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES KURZNACHRICHTEN-DIENSTES MIT ANWENDUNGEN FÜR ANRUFBENZENTRALEN
- SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING SHORT MESSAGE SERVICE MESSAGING WITH CONTACT CENTER APPLICATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DU SERVICE DE MESSAGES COURTS AVEC DES APPLICATIONS D'UN CENTRE D'APPEL

(73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US

(72) ANISIMOV, Nikolay, Concord CA 94521, US  
PETROVYKH, Yevgeniy, Walnut Creek CA 94598, US

BELOV, Sergey, B., Walnut Creek CA 94596, US

SCOTT, Mark, Willowdale ON M2H3N4, CA

(74) Feray, Valérie, Ipsilon Feray Lenne Conseil Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H04L 12/58** → (51) **H04M 3/00**



|  |  |
|--|--|
| <b>H04L 12/58</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>  |  |
| <b>H04L 12/66</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>   |  |
| (51) <b>H04L 12/70</b> (11) <b>2 567 518 B1</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 10725173.8 (22) 14.06.2010  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                               |  |
| (43) 13.03.2013  |  |
| (86) EP 2010/058306 14.06.2010   |  |
| (87) WO 2011/137936 2011/45 10.11.2011   |  |
| (30) 06.05.2010 EP 10162172  |  |
| (54) • <i>HANDHABUNG EINES FEHLERS EINER ANFORDERUNGSNACHRICHT WÄHREND DES AUFBAUS EINES LABEL SWITCHED PATHS</i>                              |  |
| • <i>HANDLING FAILURE OF REQUEST MESSAGE DURING SET UP OF LABEL SWITCHED PATH</i>  |  |
| • <i>TRAITEMENT D'ERREUR DE MESSAGE DE DEMANDE PENDANT L'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES</i>                                |  |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE   |  |
| (72) CECCARELLI, Daniele, I-16145 Genoa, IT  |  |
| CAVIGLIA, Diego, 17100 Savona, IT  |  |
| FONDELLI, Francesco, I-56012 Calcinai, IT  |  |
| (74) Parkinson, Neil Scott, et al, Ericsson Limited Patent Unit UK Unit 4 Midleton Gate Guildford Business Park, Guildford, Surrey GU2 8SG, GB |  |
| <b>H04L 12/70</b> → (51) <b>H04L 12/24</b>   |  |
| (51) <b>H04L 12/703</b> (11) <b>1 973 280 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 08005021.4 (22) 18.03.2008  |  |
| (84) DE FR GB  |  |
| (43) 24.09.2008  |  |
| (30) 20.03.2007 JP 2007072200  |  |
| (54) • <i>Paketübertragungsvorrichtung</i>   |  |
| • <i>Packet transmission device</i>  |  |
| • <i>Dispositif de transmission de paquets</i>   |  |
| (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP   |  |
| (72) Hachiya, Koji c/o Fujitsu Kyushu Network Technologies Ltd., Sawara-ku Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP                                    |  |
| Ehara, Tetsuo c/o Fujitsu Kyushu Network Technologies Ltd., Sawara-ku Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP   |  |
| Mitsumori, Yasuyuki c/o Fujitsu Limited, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  |  |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE   |  |
| <b>H04L 12/747</b> → (51) <b>H04L 12/751</b>   |  |
| (51) <b>H04L 12/751</b> (11) <b>2 359 542 B1</b>   |  |
| <b>H04L 12/747</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 08875496.5 (22) 19.12.2008  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                                     |  |
| (43) 24.08.2011  |  |
| (86) EP 2008/068030 19.12.2008   |  |
| (87) WO 2010/069395 2010/25 24.06.2010   |  |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON DATEN</i>   |  |
| • <i>A METHOD AND APPARATUS FOR ROUTING DATA</i>   |  |
| • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACHEMINER DES DONNÉES</i>  |  |

|   |  |
|---|--|
| (73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE   |  |
| (72) TOSCANO, Orazio, I-16154 Genoa, IT   |  |
| LANZONE, Sergio, I-16143 Genoa, IT  |  |
| DEPRATI, Stefano, I-16122 Genova, IT  |  |
| (74) Parkinson, Neil Scott, Ericsson Limited Patent Unit Optical Networks Unit 4 Midleton Gate Guildford Business Park, Guildford, Surrey GU2 8SG, GB |  |
| <b>H04L 27/00</b> → (51) <b>H04L 27/227</b>   |  |
| (51) <b>H04L 27/227</b> (11) <b>1 961 176 B1</b>  |  |
| <b>H04L 27/233</b> <b>H04L 27/00</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 06829438.8 (22) 08.12.2006   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 27.08.2008   |  |
| (86) EP 2006/011838 08.12.2006  |  |
| (87) WO 2007/068407 2007/25 21.06.2007  |  |
| (30) 12.12.2005 US 301100   |  |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON PHASENRAUSCHEN IN DIGITALEMPFÄNGERN</i>  |  |
| • <i>METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-NOISE COMPENSATION IN DIGITAL RECEIVERS</i>   |  |
| • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE DANS DES RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES</i>   |  |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Patent Unit, 164 83 Stockholm, SE  |  |
| (72) WILLEN, Anders, S-241 33 Eslöv, SE   |  |
| WILHELMSSON, Leif, S-240 10 Dalby, SE   |  |
| (74) Åkerman, Märten Lennart, et al, Ericsson AB Patent Unit Mobile Platforms Nya Vattentorget, 221 83 Lund, SE                                       |  |
| <b>H04L 27/233</b> → (51) <b>H04L 27/227</b>  |  |
| <b>H04L 27/26</b> → (51) <b>H04L 1/00</b>   |  |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) <b>0 837 583 B1</b>   |  |
| <b>G06Q 30/02</b> <b>H04L 12/28</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 97117169.9 (22) 02.10.1997   |  |
| (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  |  |
| (43) 22.04.1998   |  |
| (30) 07.10.1996 US 27677 P  |  |
| 30.05.1997 US 866265  |  |
| (54) • <i>System und Verfahren zur Berichtverteilung auf externe Rechner, die auf Grossraumnetze zugreifen</i>  |  |
| • <i>System and method for distributing bulletins to external computers accessing wide area computer networks</i>                                     |  |
| • <i>Système et méthode pour la distribution de bulletins à des calculateurs externes ayant accès à des réseaux étendus</i>                           |  |
| (73) Bräuner, Falk A., Leipziger Strasse 31, 07545 Gera, DE   |  |
| (72) Simmons, Thomas C., 10557 Berlin, DE   |  |
| Herbold, Christian, 13187 Berlin, DE  |  |
| (74) Kruspig, Volkmar, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 86 06 24, 81633 München, DE   |  |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) <b>1 531 596 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 04025652.1 (22) 28.10.2004   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 18.05.2005   |  |
| (30) 14.11.2003 US 520209 P   |  |
| 09.07.2004 US 888190  |  |

|   |  |
|---|--|
| (54) • <i>Sichere Bescheinigung für dynamische Verteilung über ein Netz</i>   |  |
| • <i>Secure dynamic credential distribution over a network</i>  |  |
| • <i>Distribution sécurisée dynamique de justificatifs d'identité dans un réseau</i>  |  |
| (73) MICROSOFT CORPORATION, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  |  |
| (72) Lehew, Christian R., Redmond, Washington 98052, US   |  |
| Pyle, Harry S., Redmond, Washington 98052, US   |  |
| Fang, Nicholas J., Redmond, Washington 98052, US  |  |
| (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE                                       |  |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) <b>1 692 841 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 04804560.3 (22) 24.11.2004   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR                                 |  |
| (43) 23.08.2006   |  |
| (86) EP 2004/053073 24.11.2004  |  |
| (87) WO 2005/055552 2005/24 16.06.2005  |  |
| (30) 01.12.2003 US 725309   |  |
| (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG</i>   |  |
| • <i>SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION SESSION</i>  |  |
| • <i>SYSTEME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SESSION DE COMMUNICATION</i>   |  |
| (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US                                    |  |
| (72) CHANG, Rong, Pleasantville, New York 10570, US   |  |
| GU, Xiaohui, c/o IBM UK Ltd., Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB  |  |
| SHAE, Zon-Yin, South Salem, New York 10590, US  |  |
| (74) Waldner, Philip, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB |  |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) <b>1 875 713 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 06744475.2 (22) 04.04.2006   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                           |  |
| (43) 09.01.2008   |  |
| (86) IB 2006/000790 04.04.2006  |  |
| (87) WO 2006/109122 2006/42 19.10.2006  |  |
| (30) 20.07.2005 US 184931   |  |
| 11.04.2005 US 669873 P  |  |
| (54) • <i>GENERISCHER SCHLÜSSELSCHEIDUNGSMECHANISMUS FÜR GAA</i>  |  |
| • <i>GENERIC KEY-DECISION MECHANISM FOR GAA</i>   |  |
| • <i>MECANISME GÉNÉRIQUE DE DECISION DE CLE POUR ARCHITECTURE GAA</i>   |  |
| (73) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI   |  |
| (72) HOLTMANNS, Silke, FIN-01620 Vantaa, FI   |  |
| LAITINEN, Pekka, FIN-00800 Helsinki, FI   |  |
| (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB                              |  |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) <b>1 972 124 B1</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 07709727.7 (22) 11.01.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                           |  |
| (43) 24.09.2008   |  |
| (86) US 2007/000795 11.01.2007  |  |



- (87) WO 2007/082049 2007/29 19.07.2007  
(30) 13.01.2006 US 332022  
(54) • *VERFAHREN FÜR KOPFZEILENKOMPRI-  
MIERUNG ÜBER KANÄLE MIT DEFEKTER  
BEREITSTELLUNG*  
• *METHOD OF HEADER COMPRESSION  
OVER CHANNELS WITH OUT-OF-ORDER  
DELIVERY*  
• *PROCEDE DE COMPRESSION DES EN-  
TETES SUR DES CANAUX A DISTRIBU-  
TION IRREGULIERE*  
(73) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard,  
75007 Paris, FR  
(72) MOONEY, Christopher, Francis, Livingston,  
NJ 07039, US  
ZHANG, Qinqing, Morganville, NJ 07751, US  
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel Lucent Intel-  
lectual Property & Standards, 74430 Stutt-  
gart, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 081 361 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 08290050.7 (22) 21.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK  
(43) 22.07.2009  
(54) • *Konvergierte Informationssysteme*  
• *Converged information systems*  
• *Systèmes d'informations combinés*  
(73) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard,  
75007 Paris, FR  
(72) Kisel, Andrey, Maidenhead SL6 8DH, GB  
Robinson, David Cecil, Aldbourne, Wiltshire  
SN8 2NP, GB  
(74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent  
Telecom Ltd Intellectual Property Business  
Group Christchurch Way Greenwich, London  
SE10 0AG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 195 746 B1**  
**G06F 13/42** **G06F 15/16**  
**H04J 3/16** **H04L 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08836345.2 (22) 26.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/077882 26.09.2008  
(87) WO 2009/045904 2009/15 09.04.2009  
(30) 02.10.2007 US 976833 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-  
MUNIKATION ZWISCHEN PROZESSOREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-  
PROCESSOR COMMUNICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
COMMUNICATION INTERPROCESSEUR*  
(73) Id8 Group R2 Studios, Inc., 190 Bridge  
Road, Hillsborough CA 94010, US  
(72) KRZYZANOWSKI, Paul, Flemington New  
Jersey 08822, US  
GROSSBERG, Mark, Boca Raton Florida  
33431, US  
HYDEN, Eoin, Atherton Queensland 4883,  
AU  
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester, M1  
4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 283 629 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09715823.2 (22) 12.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.02.2011  
(86) EP 2009/051643 12.02.2009

- (87) WO 2009/106432 2009/36 03.09.2009  
(30) 26.02.2008 FR 0801037  
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN IN SICHER-  
HEITSEINRICHTUNGEN UND SICHER-  
HEITSVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF MANAGEMENT IN SECURITY  
EQUIPMENT AND SECURITY ENTITY*  
• *PROCEDE DE GESTION DANS LES EQUI-  
PEMENTS DE SECURITE ET ENTITE DE  
SECURITE*  
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-  
sur-Seine, FR  
(72) MAXIMILIEN, Benoit, 78150 Le Chesnay, FR  
KINANT, Vladimir, 92130 Issy Les Mouli-  
neaux, FR  
(74) Dudouit, Isabelle, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "  
Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 504 972 B1**  
**H04M 7/00** **H04M 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 10793319.4 (22) 18.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(86) IB 2010/055278 18.11.2010  
(87) WO 2011/064699 2011/22 03.06.2011  
(30) 24.11.2009 US 264016 P  
06.04.2010 US 754957  
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM ROUTEN  
EINES ANRUFES MIT VON EINEM ERS-  
TEN UND EINEM ZWEITEN NETZWERK  
BEREITGESTELLTEN DIENSTEN*  
• *METHOD AND NODE FOR ROUTING A  
CALL WHICH HAS SERVICES PROVIDED  
BY A FIRST AND SECOND NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE ROUTAGE D'UN  
APPEL AUQUEL SONT ASSOCIÉS DES  
SERVICES FOURNIS PAR DES PREMIER  
ET SECOND RÉSEAUX*  
(73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) HIRAB, Mahdi, Pierrefonds, Québec H9A  
1K9, CA  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 560 331 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 88/16**  
**H04L 12/66** **H04W 8/26**  
**H04W 74/00** **H04W 76/02**  
**H04W 88/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12192568.9 (22) 28.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 20.02.2013  
(30) 28.12.2005 CN 200510121507  
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zum  
Funkzugriff*  
• *Method, apparatus and system of radio  
access*  
• *Procédé, appareil et système d'accès  
radio*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Qian, Tao, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
Ye, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
Zhu, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
He, Chaohua, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
Hu, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Fried-  
richstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 06840683.4 / 1 881 660

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 590 381 B1**  
**H04W 28/02** **H04B 7/04**  
**H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12191305.7 (22) 05.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(30) 07.11.2011 US 201113290132  
03.04.2012 US 201261619839 P  
04.05.2012 US 201261642660 P  
01.11.2012 US 201213666550  
(54) • *Datenübertragungsverfahren und Mobil-  
kommunikationsvorrichtung zum Einstel-  
len einer TCP/IP-Fenstergröße auf Grund-  
lage von Eigenschaften der physikalischen  
Schicht*  
• *Data transmission method and mobile  
communication device for adjusting a  
TCP/IP window size based on physical  
layer characteristics*  
• *Procédé de transmission de données et  
dispositif de communication mobile pour  
régler une taille de fenêtre TCP/IP sur la  
base de caractéristiques de la couche  
physique*  
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin  
Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW  
(72) Cheng, Tsung-Yo, 221 Hsichih, Taipei Hsien,  
TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft Schumannstrasse 27, 60325  
Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 593 863 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08742963.5 (22) 16.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2008/004916 16.04.2008  
(87) WO 2008/133824 2008/45 06.11.2008  
(30) 23.04.2007 US 925810 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Herunter-  
laden von Software in einem Netzwerk*  
• *Method and apparatus for software  
downloads in a network*  
• *Procédé et appareil destinés à des télé-  
chargements de logiciels dans un réseau*  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BROERMAN, Keith, R., Carmel, IN 46032,  
US  
SMITH, Aaron, M., Noblesville, IN 46060, US  
RHOADS, Steven, C., Carmel, IN 46032, US  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR Euro-  
pean Patent Operations 1-5, rue Jeanne  
d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 608 482 B1**  
**H04N 21/845** **H04N 21/61**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/8549**  
(25) En (26) En  
(21) 12008415.7 (22) 18.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(30) 22.12.2011 US 201113335360  
(54) • *Verteiltes System und Verfahren für das  
Herunterladen von logischem VOD Con-  
tent*  
• *Distributed system and method for VoD  
logical content download*





(30) 01.11.2002 US 286221  
(54) • *Einweg-Minianwendungen*  
• *Disposable mini-applications*  
• *Mini-applications jetables*  
(73) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI  
(72) Vanska, Marko, 201100 Shanghai, CN  
Ranta, Sami, FIN-00650 Helsinki, FI  
Malila, Raimo, FIN-00250 Helsinki, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB  
(62) 03758424.0 / 1 557 056

(51) **H04M 1/56** (11) **1 802 086 B1**  
**H04M 1/57** **H04M 1/2745**  
**H04M 1/725**  
(25) En (26) En  
(21) 06127108.6 (22) 22.12.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 27.06.2007  
(30) 23.12.2005 KR 20050128978  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von ein- und ausgehender Anruf-information in einem mobilen Kommunikationsendgerät*  
• *Apparatus and method for providing incoming and outgoing call information in a mobile communication terminal*  
• *Procédé et appareil de fourniture d'informations sur les appels entrants et sortants dans un terminal de communication mobile*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Cho, Jeong-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Young-Jip, Gyeonggi-do, KR  
Han, Young-Seop, Gyeonggi-do, KR  
Choe, Jun-Young, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kyung-Shin, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Tae-Soo, Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
(60) 14153769.6

**H04M 1/57** → (51) **H04M 1/56**

**H04M 1/725** → (51) **G06Q 10/10**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/56**

(51) **H04M 3/00** (11) **2 098 050 B1**  
**H04L 12/18** **H04L 12/58**  
**H04L 29/08** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 07865970.3 (22) 21.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.09.2009  
(86) US 2007/088591 21.12.2007  
(87) WO 2008/083085 2008/28 10.07.2008  
(30) 27.12.2006 US 616738  
(54) • *VIRTUELLES KONTAKTZENTRUM MIT DYNAMISCHEM ROUTING*  
• *VIRTUAL CONTACT CENTER WITH DYNAMIC ROUTING*  
• *CENTRE DE CONTACT VIRTUEL AVEC ROUTAGE DYNAMIQUE*  
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US  
(72) RYABCHUN, Andrey, San Francisco, CA 94121, US  
MAKAGON, Petr, San Francisco, CA 94103, US  
RISTOCK, Herbert, Walnut Creek, CA 94598, US  
ANISIMOV, Nikolay, Concord, CA 94521, US

SNEYDERS, Dave, San Francisco, CA 94107, US  
PERLMUTTER, S., Michael, San Francisco, CA 94116, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

**H04M 3/493** → (51) **G10L 15/18**

**H04M 7/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 7/00** → (51) **H04L 29/12**

**H04M 7/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 11/00** → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **1 571 820 B1**  
**G06T 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05004126.8 (22) 25.02.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 07.09.2005  
(30) 27.02.2004 JP 2004054930  
23.02.2005 JP 2005047738  
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und -Verfahren, Bildprojektionsgerät, und Programm*  
• *Image processing device and method, image projection apparatus, and program*  
• *Dispositif et procédé de traitement d'image, appareil de projection d'image, et logiciel*  
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) Sakurai, Keiichi, Akishima-shi Tokyo 196-0025, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **B65H 9/00**

**H04N 1/00** → (51) **G03G 15/00**

**H04N 5/225** → (51) **G03B 37/02**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/232** (11) **0 715 453 B1**  
**H04N 7/15** **H04N 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 95308464.7 (22) 24.11.1995  
(84) DE FR GB  
(43) 05.06.1996  
(30) 28.11.1994 JP 29252594  
30.11.1994 JP 29668194  
09.03.1995 JP 4976495  
12.06.1995 JP 14446095  
(54) • *Steuerschaltung für Kamera*  
• *Camera controller*  
• *Dispositif de commande pour caméra*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, 3-chome, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Kawai, Tomoaki, c/o Canon K.K., Ohta-ku, Tokyo, JP  
Tsujiyama, Kazuko, c/o Canon K.K., Ohta-ku, Tokyo, JP  
Oya, Takashi, c/o Canon K.K., Ohta-ku, Tokyo, JP  
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park Uxbridge Middlesex, UB11 1ET, GB

**H04N 5/232** → (51) **G03B 5/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **2 512 123 B1**  
**H04N 5/225** **G03B 17/42**  
**G03B 9/00** **G03B 7/00**

**G03B 7/26** **G03B 9/42**  
**G03B 19/12** **G03B 7/093**  
(25) En (26) En  
(21) 12176065.6 (22) 03.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.10.2012  
(30) 05.08.2004 JP 2004229876  
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung*  
• *Image-taking apparatus*  
• *Appareil de capture d'image*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Tomatsu, Kei, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 05254855.9 / 1 624 674

**H04N 5/235** → (51) **G01J 3/36**

(51) **H04N 5/268** (11) **2 103 110 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06847871.8 (22) 20.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.09.2009  
(86) US 2006/048697 20.12.2006  
(87) WO 2008/079112 2008/27 03.07.2008  
(54) • *EINGEBETTETER AUDIO-ROUTING-SWITCHER*  
• *EMBEDDED AUDIO ROUTING SWITCHER*  
• *COMMUTATEUR DE ROUTAGE AUDIO INTÉGRÉ*  
(73) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU  
(72) LIRON, John, Edward, Rough And Ready, California 95975, US  
(74) Hill, Justin John, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**H04N 5/33** → (51) **G01J 3/36**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 180 696 B1**  
**H04L 12/28** **H04N 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 09173633.0 (22) 21.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2010  
(30) 21.10.2008 JP 2008270495  
(54) • *Anzeigevorrichtung und Funkübertragungssteuerungsverfahren*  
• *Display device and radio transmission control method*  
• *Dispositif d'affichage et procédé de commande de transmission radio*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Hasegawa, Naoki, TOKYO 108-0075, JP  
Ota, Yoshinori, TOKYO 108-0075, JP  
Kamiyama, Kaoru, TOKYO 108-0075, JP  
Kimoto, Masanobu, TOKYO 108-0075, JP  
Hayakawa, Hiroshige, TOKYO 108-0075, JP  
Yoshimura, Hideyuki, TOKYO 108-0075, JP  
Miyamoto, Masayuki, TOKYO 108-0075, JP  
Ono, Takeshi, TOKYO 108-0075, JP  
Hirakawa, Atsuro, TOKYO 108-0075, JP  
Sasaki, Mari, TOKYO 108-0075, JP  
Shironouchi, Akihiro, TOKYO 108-0075, JP  
Shimomura, Kazuya, TOKYO 108-0075, JP  
Anami, Yuji, TOKYO 108-0075, JP  
Hirose, Masato, TOKYO 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE



(51) **H04N 5/445** (11) **2 001 224 B1**  
**H04N 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 08010056.3 (22) 02.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008  
(30) 05.06.2007 KR 20070054937  
(54) • *Endgerät und Verfahren zur Informationsausgabe*  
• *Terminal and method for outputting information*  
• *Terminal et procédé de sortie d'informations*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Kim, In Hwan, Seoul 153-801, KR  
Kim, Chang Soo, Seoul 153-801, KR  
Son, Kwang Hyo, Seoul 153-801, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent-  
und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

**H04N 5/445** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 5/50** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 7/10** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 7/15** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/173** (11) **2 521 352 B1**  
**G09B 21/00** **G06F 3/048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10840724.8 (22) 11.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012  
(86) JP 2010/006636 11.11.2010  
(87) WO 2011/080864 2011/27 07.07.2011  
(30) 28.12.2009 JP 2009297395  
(54) • *BETRIEBSKLANGFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSKLANGFÜHRUNGSVERFAHREN*  
• *OPERATION SOUND GUIDE DEVICE AND OPERATION SOUND GUIDE METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE COMPRENANT UN INDICATEUR SONORE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP  
(72) KOGANEI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540 -  
6207, JP  
KOTANI, Jun'ichi, Osaka-shi, Osaka 540 -  
6207, JP

(74) Gassner, Wolfgang, Dr. Gassner & Partner  
Marie-Curie-Straße 1, D-91052 Erlangen, DE

**H04N 7/18** → (51) **A61B 1/06**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 9/31** → (51) **G02B 26/10**

(51) **H04N 13/00** (11) **2 346 263 B1**  
**H04N 5/445**  
(25) En (26) En  
(21) 10191968.6 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011  
(30) 23.11.2009 KR 20090113238  
23.11.2009 KR 20090113234  
25.11.2009 KR 20090114596  
04.12.2009 KR 20090119891

(54) • *GUI-Bereitstellungsverfahren, Anzeigevorrichtung und 3D-Bildbereitstellungssystem damit*  
• *GUI providing method, and display apparatus and 3D image providing system using the same*  
• *Procédé de fourniture de IUG, appareil d'affichage et système de fourniture d'images 3D l'utilisant*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Ko, Chang-seog, Gyeonggi-do, KR  
Han, Ji-youn, Gyeonggi-do, KR  
(74) Instone, Terry, et al, Appleyard Lees 15 Clare  
Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 12152347.6 / 2 448 275  
12152351.8 / 2 448 276  
12152352.6 / 2 448 277

(51) **H04N 13/04** (11) **1 668 922 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04769965.7 (22) 09.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(43) 14.06.2006  
(86) IB 2004/051717 09.09.2004  
(87) WO 2005/029873 2005/13 31.03.2005  
(30) 20.09.2003 GB 0322058  
12.12.2003 GB 0328954

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) IJZERMAN, Willem L., Philips IP & St,  
Redhill, Surrey RH1 5HA, GB  
DOORNKAMP, Ciska, Philips IP & St,  
Redhill, Surrey RH1 5HA, GB  
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellect-  
tual Property & Standards P.O. Box 220,  
5600 AE Eindhoven, NL

**H04N 19/00** → (51) **G06F 17/30**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/112** → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/119** (11) **1 942 675 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07254522.1 (22) 21.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 09.07.2008  
(30) 21.11.2006 US 602731  
(54) • *Motor zur Bewegungsverfeinerung mit einer Vielzahl von Kostenberechnungsmethoden zur Verwendung in der Videokodierung und Verfahren zu seiner Verwendung*  
• *Motion refinement engine with a plurality of cost calculation methods for use in video encoding and methods for use therewith*  
• *Moteur à affinement de mouvement avec plusieurs procédés de calcul de coûts à utiliser dans un codage vidéo et procédés d'utilisation associés*

(73) Vixs Systems Inc., Parkway Place 245  
Consumers Road, Suite 301, Toronto,  
Ontario M2J 1R3, CA  
(72) Ramachandran, Avinash Vilayanur, Ontario  
M4S 1G4, CA  
(74) Hong, Edward, Ontario M2H 1S3, CA  
Qiu, Gang, Ontario L4C 2X1, CA

(74) Harrison Goddard Foote LLP, Fountain  
Precinct Balm Green, Sheffield, S1 2JA, GB

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/56** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/563** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/583** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/61** (11) **0 863 674 B1**  
**H04N 19/583** **H04N 19/51**  
**H04N 19/186** **H04N 19/112**  
**H04N 19/105** **H04N 19/137**  
**H04N 19/563** **H04N 19/593**  
**H04N 19/577** **H04N 19/56**  
**H04N 19/60** **H04N 19/107**

(25) En (26) En  
(21) 98103446.5 (22) 27.02.1998  
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
(43) 09.09.1998  
(30) 07.03.1997 US 40120 P  
31.03.1997 US 42245 P  
06.10.1997 US 944118

(54) • *Prädiktion und Kodierung von bidirektional vorhergesagten Video-Objektebenen für digitales Video mit Zwischenbild*  
• *Prediction and coding of bi-directionally predicted video object planes for interlaced digital video*  
• *Prédiction et codage de plaines d'objet de vidéo prédites bi-directivement pour vidéo numérique entrelacée*

(73) Motorola Mobility LLC, 600 North US  
Highway 45, Libertyville, IL 60048, US  
(72) Eifrig, Robert O., San Diego, California  
92126, US  
Chen, Xuemin, San Diego, California 92129,  
US  
Luthra, Ajay, San Diego, California 92129,  
US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte,  
Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**H04N 21/61** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/6587** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/845** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/8549** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04Q 1/02** (11) **2 519 849 B1**  
**G02B 6/44** **H04J 14/02**  
(25) De (26) De  
(21) 10798135.9 (22) 28.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012  
(86) EP 2010/070815 28.12.2010  
(87) WO 2011/080278 2011/27 07.07.2011  
(30) 30.12.2009 CH 20082009  
(54) • *ANSCHLUSSDOSE FÜR FASEROPTISCHE VERBINDUNG.*  
• *CONNECTION BOX FOR FIBRE-OPTIC CONNECTION*

- *BOÎTE DE RACCORDEMENT POUR LIAISON PAR FIBRES OPTIQUES*
- (73) CATV Holding AG, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH  
 (72) PORTMANN, Patrick, CH-4132 Muttenz, CH  
 (74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

(51) **H04Q 3/00** (11) **0 978 203 B1**  
**H04W 4/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 99908247.2 (22) 18.02.1999  
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
 (43) 09.02.2000  
 (86) US 1999/003524 18.02.1999  
 (87) WO 1999/043169 1999/34 26.08.1999  
 (30) 20.02.1998 US 26903

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHORIZIERUNG, WEGLEITUNG UND ZUSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHORIZATION, ROUTING, AND DELIVERY OF TRANSMISSIONS*
- *PROCEDE ET SYSTEME D'AUTORISATION, DE ROUTAGE ET DE REMISE DE TRANSMISSIONS*

- (73) GTE Mobilnet Service Corp., 245 Perimeter Center Parkway, Atlanta, CA 30346, US  
 GTE Telecommunication Services Incorporated, 201 North Franklin Street, Tampa, Florida 33602, US

- (72) HAMMER, Kenneth, W., Lutz, FL 33549, US  
 BRENNER, Robert, W., II, Alpharetta, GA 30022-4707, US

- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 3/06**

**H04Q 11/04** → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04R 1/28** (11) **2 416 591 B1**  
**H04M 1/03**

- (25) En (26) En  
 (21) 11187579.5 (22) 07.10.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 08.02.2012  
 (30) 07.10.2008 US 103356 P

- *Resonatorsystem für einen Lautsprecher einer elektronischen Vorrichtung*
  - *Resonator system for a speaker of an electronic device*
  - *Système résonateur pour un haut-parleur de dispositif électronique*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
 (72) Lorenz, Christian, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
 (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE  
 (62) 09172485.6 / 2 175 668

(51) **H04R 3/00** (11) **2 577 989 B1**  
**H04R 9/06**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11730722.3 (22) 03.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2013  
 (86) FR 2011/000330 03.06.2011  
 (87) WO 2011/151546 2011/49 08.12.2011  
 (30) 04.06.2010 FR 1054386

- *AKUSTISCHER LAUTSPRECHER*
- *ACOUSTIC LOUDSPEAKER*
- *HAUT-PARLEUR ACOUSTIQUE*

- (73) FOCAL JMLab, 108 Route de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR  
 (72) CAZES BOUCHET, Arnaud, 42510 Balbigny, FR  
 EMONTS, Daniel, 67120 ALTORF, FR  
 (74) Palix, Stéphane, et al, Cabinet Laurent & Charras "Le Contemporain" 50, Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H04R 9/02** (11) **1 950 998 B1**  
**H04R 9/04** **H04R 9/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 08250264.2 (22) 22.01.2008  
 (84) DE FR GB  
 (43) 30.07.2008  
 (30) 29.01.2007 JP 2007018274  
 06.03.2007 JP 2007056299

- *Lautsprechereinheit und Lautsprechervorrichtung*
- *Speaker unit and speaker apparatus*
- *Unité et appareil haut-parleur*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP

- (72) Tagami, Takahisa, Tokyo, JP  
 Ikeda, Emiko, Tokyo, JP

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

**H04R 9/04** → (51) **H04R 9/02**

**H04R 9/06** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 9/06** → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **1 542 501 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 05101110.4 (22) 22.04.2002  
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
 (43) 15.06.2005  
 (30) 25.04.2001 DK 200100654

- *ITE-Hörgerät und Kontaktmodul zur Verwendung in einem ITE-Hörgerät*
- *ITE hearing aid and contact module for use in an ITE hearing aid*
- *Prothèse auditive intraconduit et module de contact à utiliser dans une prothèse auditive intraconduit*

- (73) OTICON A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (72) Hall, Matthew, DK-2900, Hellerup, DK  
 Kock, Jesper, DK-2900, Hellerup, DK  
 (62) 02727308.5 / 1 386 521

(51) **H04R 25/00** (11) **2 001 263 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 08075777.6 (22) 29.08.2003  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 10.12.2008  
 (30) 10.09.2002 US 238829

- *BTE/CIC-Hörvorrichtung und modulares Steckverbindersystem dafür*
- *a BTE/CIC auditory device and modular connector system therefor*
- *Dispositif auditif BTE/CIC et système de connecteur modulaire correspondant*

- (73) Hear-wear Technologies, LLC, 2323 South Sheridan, Tulsa, OK 74129, US

- (72) Feeley, Jim, South Bixby, OK 74008, US  
 Feeley, Mike, Tulsa, OK 74137, US

- (74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 03795635.6 / 1 537 760

(51) **H04S 7/00** (11) **1 956 868 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 08101407.8 (22) 08.02.2008

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

- (43) 13.08.2008  
 (30) 09.02.2007 TR 200700762

- *Verfahren zur Bestimmung der Winkelposition einer Schallquelle*
- *Method for determining the angular position of a sound source*
- *Procédé pour déterminer la position angulaire d'une source sonore*

- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

- (72) Yurekli, Okyay Demir, 45030, Manisa, TR  
 Aytac, Cihat, 45030, Manisa, TR  
 Sever, Enis, 45030, Manisa, TR

- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **H04W 4/00** (11) **2 569 920 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 11724033.3 (22) 20.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.03.2013  
 (86) IB 2011/051706 20.04.2011  
 (87) WO 2011/141835 2011/46 17.11.2011  
 (30) 28.03.2011 US 201113073993  
 10.05.2010 US 332932 P

- *KOMMUNIKATION AUF ANWENDUNGSSCHICHT ÜBER EINEN EINZELFUNKBLOCKZUGANG*
- *APPLICATION LAYER COMMUNICATION VIA SINGLE RADIO BLOCK ACCESS*
- *COMMUNICATION DE COUCHE D'APPLICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ACCÈS DE BLOC RADIO UNIQUE*

- (73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) DIACHINA, John, Garner, NC 27529, US  
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE

- BERGSTRÖM, Andreas, S-590 47 Vikingstad, SE

- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **H04M 1/38**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 501 161 B1**  
**H04W 4/06** **H04W 4/18**  
**H04L 12/58**

- (25) En (26) En  
 (21) 12166682.0 (22) 11.11.2002  
 (84) DE FR GB  
 (43) 19.09.2012

- *Ortsabhängige Nachrichtenvermittlung*
- *Location dependent messaging*
- *Messagerie dépendante de l'emplacement*

- (73) Nokia Corporation, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, FI

- (72) Huang, Leping, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0014, JP

- Kashima, Tsuyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0014, JP

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

(62) 02257792.8 / 1 418 781

**H04W 4/04** → (51) **H04Q 3/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/14** → (51) **H04L 29/12**

**H04W 4/18** → (51) **H04W 4/02**



**H04W 8/26** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 549 701 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
**H04W 12/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12188170.0 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.01.2013
- (30) 31.08.2007 CN 200710145703  
26.09.2007 CN 200710151700
- (54) • *Verfahren zur Verhandlung der Sicherheitsleistung bei sich bewegendem Endgerät*  
• *Method for negotiating security capability when terminal moves*  
• *Procédé de négociation de capacité de sécurité lorsqu'un terminal se déplace*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) He, Chengdong, 518129 Shenzhen, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Messerschmittstrasse 4, 80992 München, DE
- (62) 08784154.0 / 2 139 175

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/12** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 16/18** (11) **2 621 208 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12290031.9 (22) 27.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung der Zellkonfigurationsparameter in einem drahtlosen Telekommunikationsnetzwerk*  
• *Method for determining cell configuration parameters in a wireless telecommunication network*  
• *Procédé pour déterminer les paramètres de configuration de cellule dans un réseau de télécommunication sans fil*
- (73) Alcatel Lucent, 3, avenue Octave Gréard, 75007 Paris, FR
- (72) Karla, Ingo, 46514 Schermbeck, DE
- (74) Wetzels, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **2 526 710 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11703238.3 (22) 20.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) GB 2011/000068 20.01.2011
- (87) WO 2011/089389 2011/30 28.07.2011
- (30) 22.01.2010 GB 201001068
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER NETZWERKLEISTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU*
- (73) Wadaro Limited, Daresbury Innovation Campus Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
- (72) WAKELING, Robert, Cheshire WA4 4FS, GB
- (74) CLARK, Hayden, Cheshire WA4 4FS, GB

- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (60) 14155657.1

(51) **H04W 24/10** (11) **1 401 151 B1**

- H04W 36/08** **H04W 36/30**
- (25) En (26) En
- (21) 03021047.0 (22) 17.09.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 24.03.2004
- (30) 17.09.2002 US 411301 P  
13.12.2002 US 433094 P  
20.12.2002 US 435984 P  
26.06.2003 US 606565
- (54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung eines mehrere drahtlose Zugangspunkte verwendenden Maschennetzes*  
• *System and method for providing a mesh network using a plurality of wireless access points (WAPs)*  
• *Système et procédé pour fournir un réseau maillé utilisant plusieurs points d'accès sans fil*
- (73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
- (72) Karaoguz, Jeyhan, Irvine California 92606, US
- Seshadri, Nambi, Irvine California 92612, US
- (74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 583 495 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11733714.7 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) SE 2011/050531 29.04.2011
- (87) WO 2011/162665 2011/52 29.12.2011
- (30) 21.06.2010 US 356823 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON MESSDATEN IN MOBILFUNKSYSTEMEN*  
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR PROCESSING OF MEASUREMENT DATA IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURES DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PALM, Håkan, S-352 61 Växjö, SE
- (74) Kühn, Friedrich Heinrich, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/08** (11) **2 378 805 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11003300.8 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (30) 19.04.2010 US 325387 P  
18.04.2011 US 201113088439
- (54) • *Lastverteilungsverfahren*  
• *Method of load balancing*  
• *Procédé d'équilibrage de charge*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW
- (72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan County 330, TW
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 306 765 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10184508.9 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (30) 02.10.2009 US 573014
- (54) • *System und Verfahren zur Übergabe zwischen Relais*  
• *System and method for handover between relays*  
• *Système et procédé pour le transfert entre relais*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Cai, Zhijun Sam, Irving, TX 75039, US  
Hu, Rose Qingyang, Irving, TX 75039, US  
Yu, Yi, Irving, TX 75039, US  
Fong, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA  
Bontu, Chandra S., Kanata Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H04W 40/02** (11) **2 510 722 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10805502.1 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) IB 2010/055501 30.11.2010
- (87) WO 2011/070479 2011/24 16.06.2011
- (30) 09.12.2009 EP 09306201
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON REDUNDANTEN PROXIES*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD BASED ON PROXY REDUNDANCY*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SUR LA BASE DES SERVEURS PROXY REDONDANTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ERDMANN, Bozena, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- YUAN, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

**H04W 40/22** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 48/08** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **1 611 700 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 03718084.1 (22) 28.03.2003
- (84) FR
- (43) 04.01.2006
- (86) US 2003/009472 28.03.2003
- (87) WO 2004/084434 2004/40 30.09.2004
- (30) 17.03.2003 US 388762
- (54) • *MULTIHOP-ZEITRESERVIERUNG MITTELS ADAPTIVER STEUERUNG FÜR ENERGIEEFFIZIENZ*  
• *MULTI-HOP TIME RESERVATION USING ADAPTIVE CONTROL FOR ENERGY EFFICIENCY*  
• *RESERVATION DE TEMPS A PLUSIEURS BONDAS PAR COMMANDE ADAPTATIVE POUR UNE ECONOMIE D'ENERGIE*
- (73) UNIVERSITY OF ROCHESTER, 518 Hylan Building, Rochester, New York 14627, US



- (72) TAVLI, Bulent, Rochester, NY 14620, US  
HEINZELMAN, Wendi, Pittsford, NY 14534, US
- (74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 458 922 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10193013.9 (22) 29.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (54) • *Empfängervorrichtung und -verfahren*  
• *Receiver apparatus and method*  
• *Appareil de récepteur et procédé*
- (73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Nordström, Fredrik, 223 53, Lund, SE  
Lindoff, Bengt, 237 36, Bjärred, SE
- (74) Rees, Simon John Lewis, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 52/12** → (51) **H04W 52/20**

- (51) **H04W 52/14** (11) **2 334 122 B1**  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 09179085.7 (22) 14.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Datenübertragung in zellulären LTE-Netzwerken*  
• *Method and apparatus for data communication in LTE cellular networks*  
• *Procédé et appareil pour la communication de données dans des réseaux cellulaires LTE*
- (73) Intel Mobile Communications GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Aue, Volker, 01326, Dresden, DE  
Fliess, Thomas, 01097, Dresden, DE
- (74) Adler, Peter, Lippert, Stachow & Partner Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **H04W 52/20** (11) **2 003 793 B1**  
**H04W 52/24** **H04W 52/12**  
H04W 52/16 H04W 52/54  
H04W 52/14 H04W 52/36  
(25) En (26) En  
(21) 08008762.0 (22) 07.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008  
(30) 18.06.2004 US 580819 P  
22.07.2004 US 897463
- (54) • *Leistungssteuerung für ein drahtloses Kommunikationssystem mit orthogonalem Multiplexing*  
• *Power control for a wireless communication system utilizing orthogonal multiplexing*  
• *Contrôle d'alimentation pour un système de communication sans fil utilisant un multiplexage orthogonal*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Sutivong, Arak, Bangkok Thailand 10120, TH  
Avneesh, Agrawal, San Diego California 92127, US  
Julian, David, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 05758719.8 / 1 766 805

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/20**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/44**

- (51) **H04W 52/44** (11) **2 120 362 B1**  
**H04W 52/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 08706485.3 (22) 04.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009  
(86) CN 2008/000307 04.02.2008  
(87) WO 2008/101400 2008/35 28.08.2008  
(30) 07.02.2007 CN 200710063686
- (54) • *LEISTUNGSREGLER MIT VERFAHREN ZUR KANALSTEUERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *POWER CONTROL REALIZING METHOD FOR CONTROL CHANNEL AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAL DE COMMANDE ET DISPOSITIF APPARENTE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GUO, Baojuan, Beijing 100083, CN  
GAO, Xueyuan, Beijing 100083, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 249 616 B1**  
**H04W 92/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 09707139.3 (22) 23.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010  
(86) CN 2009/070313 23.01.2009  
(87) WO 2009/097812 2009/33 13.08.2009  
(30) 31.01.2008 CN 200810065267
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM SYNCHRONEN JUSTIEREN VON FUNKSCHNITTSTELLEN, BASISSTATION UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR*  
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR ADJUSTING AIR-INTERFACES SYNCHRONOUSLY, BASE STATION AND CONTROL DEVICE THEREOF*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT SYNCHRONE D'INTERFACES RADIO, STATION DE BASE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Yongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PENG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 13198992.3

(51) **H04W 56/00** (11) **2 555 567 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11176361.1 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013

- (54) • *Verfahren für reduzierte Ressourcennutzung in der Systemsynchronisierung, Datenübermittlung und asynchroner Echtzeit-Zugriff in mobilen Kommunikationssystemen mit mehreren Endgeräten geringer Komplexität*  
• *Method for reduced resource usage in system synchronization, data delivery and asynchronous real-time access in mobile communications systems with multiple low complexity terminals*  
• *Procédé d'utilisation réduite de ressources dans une synchronisation de système, fourniture de données et accès en temps réel asynchrone dans des systèmes de communication mobiles avec plusieurs terminaux à faible complexité*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) Nitzold, Walter, 01309 Dresden, DE  
Krone, Stefan, 01279 Dresden, DE  
Fettweis, Gerhardt, Dr., 01326 Dresden, DE
- (74) KNH Patentanwälte, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **2 469 944 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11010067.4 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012  
(30) 21.12.2010 US 201061425661 P  
08.12.2011 US 201113314636
- (54) • *Verfahren zur Überlastungssteuerung von MTC-Vorrichtungen oder Vorrichtungen mit geringer Priorität und Vorrichtungen, die diese verwenden*  
• *Methods for congestion control for machine type communication (mtc) devices or low priority devices, and apparatuses using the same*  
• *Procédés de contrôle de congestion pour dispositifs de communication de type machine (mtc) ou dispositifs à basse priorité et appareil les utilisant*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW
- (72) Tiwari, Kundan, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 60/04** (11) **2 271 162 B1**  
**H04W 48/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09738859.9 (22) 30.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011  
(86) JP 2009/058471 30.04.2009  
(87) WO 2009/133922 2009/45 05.11.2009  
(30) 02.05.2008 JP 2008120551
- (54) • *VERFAHREN ZUR STANDORTREGISTRIERUNGSVERARBEITUNG UND MOBILSTATION*  
• *LOCATION REGISTRATION PROCESSING METHOD AND MOBILE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE LOCALISATION ET STATION MOBILE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 36th floor, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YAMAGISHI, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
SAKURAMOTO, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

IDA, Takehiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 72/02** (11) **2 394 482 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10738758.1 (22) 05.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011  
(86) KR 2010/000720 05.02.2010  
(87) WO 2010/090474 2010/32 12.08.2010  
(30) 06.02.2009 KR 20090009538  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSBANDBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN BANDBREITEN-AGGREGATIONSSYSTEM**  
• **TRANSMISSION BAND DETERMINATION METHOD FOR BANDWIDTH AGGREGATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BANDE DE TRANSMISSION POUR SYSTÈME D'AGREGATION DE BANDE PASSANTE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
University Industry Cooperation Foundation Korea Aerospace University, Hanggongdaegil 100 Hwajeon-dong Deokyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 421-791, KR  
(72) LEE, Ju Mi c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Sang Min c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yung-Soo c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Young Ho c/o Samsung Electronics Co.Ltd, Gyeonggi-do, KR

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

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 589 249 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10730766.2 (22) 02.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013  
(86) EP 2010/059506 02.07.2010  
(87) WO 2012/000564 2012/01 05.01.2012  
(54) • **NETZWERKFREIGABE IN EINEM EVOLVED-PACKET-CORE-NETZWERK**  
• **NETWORK SHARING IN AN EVOLVED PACKET CORE NETWORK**  
• **PARTAGE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU CENTRAL ÉVOLUÉ EN MODE PAQUETS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TURÁNYI, Zoltán, Richárd, H-2000 Szentendre, HU  
ERIKSSON, Hans, S-192 48 Sollentuna, SE  
GOLDBECK-LÖWE, Tomas, S-132 47 Salt-sjö-Boo, SE  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **2 389 041 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11005492.1 (22) 31.08.2009

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

(43) 23.11.2011  
(30) 22.09.2008 US 98801 P

(54) • **Verfahren und dazugehörige Kommunikationsvorrichtung eines Auslösemechanismus von Pufferstatusberichten und Planungsanfragen in einem drahtlosen Kommunikationssystem**  
• **Method and related communication device of a trigger mechanism of buffer status report and scheduling request in a wireless communication system**  
• **Procédé et dispositif associé d'un mécanisme de déclenchement de rapport d'état du tampon et demande de planification d'un système de communication sans fil**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW  
(72) Hsu, Chia-Chun, Taoyuan City Taoyuan County 330 Taiwan, TW  
Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City Taoyuan County, TW  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 09011185.7 / 2 166 810

(51) **H04W 72/12** (11) **2 421 316 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10173589.2 (22) 20.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Kommunikationen unter Verwendung eines ersten und eines zweiten HF-Sende-Empfängermoduls**  
• **Method and apparatus for providing communications with use of first and second RF transceiver modules**  
• **Procédé et appareil pour fournir des communications avec l'utilisation de modules d'émetteur-récepteur RF primaire et secondaire**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Smadi, Mohammed Nawaf, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H04W 74/00** → (51) **H04L 7/04**

**H04W 74/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 74/08** (11) **1 946 569 B1**

(25) En (26) En  
(21) 06798865.9 (22) 22.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.07.2008  
(86) KR 2006/003782 22.09.2006  
(87) WO 2007/052900 2007/19 10.05.2007  
(30) 31.10.2005 US 732288 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN AUF EINEM DIREKTZUGRIFFSKANAL**  
• **METHOD OF TRANSMITTING ON A RANDOM ACCESS CHANNEL**  
• **PROCEDE POUR EMETTRE SUR UN CANAL D'ACCES ALEATOIRE**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR  
(72) FISCHER, Patrick, F-92340 Bourg La Reine, FR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **2 567 590 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11721870.1 (22) 05.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013  
(86) US 2011/035298 05.05.2011  
(87) WO 2011/140302 2011/45 10.11.2011  
(30) 29.04.2011 US 201113098089  
06.07.2010 US 361863 P  
05.05.2010 US 331631 P

(54) • **KOLLISIONSERKENNUNG UND BACKOFF-FENSTERADAPTION FÜR MEHRNUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNG**  
• **COLLISION DETECTION AND BACKOFF WINDOW ADAPTATION FOR MULTIUSER MIMO TRANSMISSION**  
• **DÉTECTION DE COLLISION ET ADAPTATION DE FENÊTRE D'ATTENTE POUR TRANSMISSION MIMO MULTI-UTILISATEUR**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego California 92121, US  
MERLIN, Simone, San Diego California 92121, US  
JONES, Vincent Knowles IV, San Diego California 92121, US  
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego California 92121, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego California 92121, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 7/04**

(51) **H04W 76/02** (11) **2 465 322 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10742350.1 (22) 27.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012  
(86) US 2010/043450 27.07.2010  
(87) WO 2011/019501 2011/07 17.02.2011  
(30) 13.08.2009 US 233771 P  
25.03.2010 US 731883

(54) • **VERBINDUNGSBÜNDELUNG IN EINEM HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **LINK AGGREGATION IN A HETEROGENEOUS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **AGRÉGATION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME HÉTÉROGÈNE DE COMMUNICATION**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego California 92121-1714, US  
SOLIMAN, Samir, Salib, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 76/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 288 226 B1**

H04W 68/00  
(25) En (26) En  
(21) 10159760.7 (22) 13.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2011



- (30) 12.08.2009 US 233332 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum dynamischen Wechsel der Überwachung einer zellularen Datenverbindung*  
• *Method and apparatus for dynamically changing the monitoring of a cellular data connection*  
• *Procédé et appareil pour modifier dynamiquement la surveillance d'une connexion de données cellulaire*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Kim, Jin, Kanata Ontario K2K 3K1, CA  
Hossain, Asif, Kanata Ontario K2K 3K1, CA  
Fedotenko, Denis, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA  
Ma, David, Kanata Ontario K2K 3K1, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

**H04W 88/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/16** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 92/10** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H05B 1/00** (11) **2 224 783 B1**  
**B23K 3/02** **B23K 3/03**  
(25) En (26) En  
(21) 10005241.4 (22) 25.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(30) 25.05.2004 PCT/US2004/016633  
26.05.2004 US 855800  
(54) • *LötKolben mit austauschbarer Spitze*  
• *Soldering iron with replaceable tip*  
• *Fer à souder avec embout remplaçable*  
(73) Hakko Corporation, 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024, JP  
(72) Yoshimura, Kayoko, Osaka-shi, Osaka, JP  
Uetani, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP  
Nagase, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP  
Masaki, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 05754502.2 / 1 752 018

- (51) **H05B 3/48** (11) **2 193 690 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07736850.4 (22) 15.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.06.2010  
(86) IT 2007/000347 15.05.2007  
(87) WO 2008/111101 2008/38 18.09.2008  
(30) 13.03.2007 IT TO20070185  
(54) • *KASSETTENHEIZELEMENT*  
• *CARTRIDGE HEATER*  
• *CARTOUCHE CHAUFFANTE*  
(73) ROTFIL S.r.l., Via Praglia, 15, 10044 Pianezza TO, IT  
(72) RAVAGLIA, Riccardo, I-10044 Pianezza (Torino), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, et al, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni 12, 20122 Milano, IT

**H05B 33/00** → (51) **A01G 7/06**

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 323 463 B1**  
**H05B 37/02** **B60R 16/03**  
**B60Q 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10013834.6 (22) 21.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(30) 17.11.2009 DE 102009054371  
(54) • *Steuergerät zur Ansteuerung einer Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs, sowie Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einem solchen Steuergerät*  
• *Control device for controlling a lighting device of a motor vehicle and lighting device for a motor vehicle with such a device*  
• *Appareil de commande destiné à la commande d'un dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile et dispositif d'éclairage pour un véhicule automobile doté d'un tel dispositif de commande*  
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) Schner, Michael, 70565 Stuttgart, DE  
Bormann, Uwe, 89520 Heidenheim, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 635 092 B1**  
**H05B 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12157382.8 (22) 28.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(54) • *Verfahren und System zur Flickervermeidung für SSL-Vorrichtungen*  
• *Method and System for avoiding Flicker for SSL devices*  
• *Procédé et système pour éviter le scintillement pour dispositifs SSL*  
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE  
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H05B 33/08** → (51) **A01G 7/06**

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/03**

**H05B 33/14** → (51) **C08G 73/02**

**H05B 33/22** → (51) **C08G 73/02**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 116 108 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08707292.2 (22) 25.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) EP 2008/000583 25.01.2008  
(87) WO 2008/095618 2008/33 14.08.2008  
(30) 07.02.2007 DE 102007006181  
(54) • *ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR EINE LAMPE*  
• *ELECTRONIC BALLAST FOR A LAMP*  
• *BALLAST ÉLECTRONIQUE POUR UNE LAMPE*  
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) HANI, Michael, 83043 Bad Aibling, DE

**H05B 37/02** → (51) **H04L 12/28**

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 37/03** (11) **2 051 567 B1**  
**H05B 41/38**  
(25) It (26) En

- (21) 07425652.0 (22) 18.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.04.2009  
(54) • *Ein Beleuchtungsgerät und ein Verfahren zur Steuerung eines Beleuchtungsgeräts*  
• *A lighting unit and a control method thereof*  
• *Une lumière et une méthode de contrôle d'une lumière*  
(73) Power-One Italy S.p.a., Via San Giorgio 642, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT  
(72) Becattini, Andrea, 52058 Terranuova Bracciolini Arezzo, IT  
Tazzari, Davide, 52054 Loro Ciuffenna Arezzo, IT  
Vernia, Filippo, 19121 La Spezia, IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

(51) **H05B 37/03** (11) **2 356 886 B1**  
**H05B 33/08** **H01L 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09829842.5 (22) 30.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2011  
(86) US 2009/066073 30.11.2009  
(87) WO 2010/063023 2010/22 03.06.2010  
(30) 30.11.2008 US 325214  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTUNG MIT ÖFFNUNGSFEHLERANFÄLLIGEN KOMPONENTEN UND ÖFFNUNGSFEHLERAKTIVIERTEM ANTISCHMELZSICHERUNGSWEG*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CIRCUITRY COMPRISING OPEN FAILURE-SUSCEPTIBLE COMPONENTS, AND OPEN FAILURE-ACTUATED ANTI-FUSE PATHWAY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CIRCUITERIE COMPORTANT DES COMPOSANTS PRÉSENTANT UN RISQUE DE DÉFAILLANCE OUVERTE, ET TRAJET ANTI-FUSIBLE ACTIVÉ PAR UNE DÉFAILLANCE OUVERTE*  
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) BRANDES, George, R., Raleigh, NC 27614, US  
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H05B 41/298** (11) **1 885 165 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07011158.8 (22) 06.06.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 06.02.2008  
(30) 27.07.2006 JP 2006205260

- (54) • *Inverterschaltung*  
• *Inverter Circuit*  
• *Circuit d'inverseur*  
(73) Sumida Corporation, Suitengu Hokushin Building 1-39-5 Nihonbashi Kakigara-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8539, JP  
(72) Miyazaki, Hiroyuki, Tokyo, JP  
Hatakeyama, Takeshi, Tokyo, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H05B 41/38** → (51) **H05B 37/03**

- (51) **H05G 1/46** (11) **1 069 807 B1**  
**A61B 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 00305882.3 (22) 12.07.2000



- (84) DE FR NL  
(43) 17.01.2001  
(30) 12.07.1999 US 351755  
(54) • *Belichtungsregelung und Regelungsvorrichtung -und Verfahren*  
• *Exposure management and control system and method*  
• *Contrôle de l'exposition ainsi que système et procédé de contrôle*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Relihan, Gary Francis, Nashotah, Wisconsin 53058, US  
Goodman, George Charles, Schenectady, New York 12309, US  
Gordon III, Clarence L., Delafield, Wisconsin 53018, US  
Ma, Baoming, Cherry Hill, New Jersey 08002, US  
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H05H 1/34** → (51) **H01J 37/16**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 3/40**

**H05K 3/34** → (51) **B23K 1/08**

- (51) **H05K 3/40** (11) **2 478 753 B1**  
**C04B 41/52** **H05K 1/03**  
(25) De (26) De  
(21) 10750109.0 (22) 01.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(86) EP 2010/062780 01.09.2010  
(87) WO 2011/032838 2011/12 24.03.2011  
(30) 15.09.2009 DE 102009029485  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKBAUTEILS, KERAMIKBAUTEIL*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC COMPONENT, CERAMIC COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE, COMPOSANT EN CÉRAMIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GRADTKE, Oliver, 72766 Reutlingen, DE  
WICKETT, Paul, Northville MI 48167, US  
ROETHLINGSHOEFER, Walter, 72766 Reutlingen, DE

**H05K 5/02** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 7/10** → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H05K 7/14** (11) **2 442 629 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11182988.3 (22) 27.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(30) 28.09.2010 FR 1057818  
(54) • *Vorrichtung zur optimierten Platzierung von Anschlüssen*  
• *Device with optimized placement of connectors*  
• *Dispositif doté d'un placement optimisé de connecteurs*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Le Gall, Rene, 35510 Cesson-Sévigné, FR  
Gallais, Christian, 35850 Romille, FR  
Moisson, Yvon, 35410 Nouvoitou, FR  
(74) Huchet, Anne, Technicolor 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H05K 7/14** → (51) **G02B 6/36**

**H05K 7/14** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 590 492 B1**  
**G06F 1/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12177097.8 (22) 19.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(30) 01.11.2011 CN 201110339954  
(54) • *Kühlsystem und elektronische Vorrichtung mit diesem Kühlsystem*  
• *Cooling system and electronic device including the cooling system*  
• *Système de refroidissement et dispositif électronique incluant le système de refroidissement*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Qu, Zhijun, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 056 661 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08007954.4 (22) 24.04.2008  
(84) DE FR  
(43) 06.05.2009  
(30) 01.11.2007 JP 2007284872  
(54) • *Chip-Montagevorrichtung*  
• *A chip Mounter*  
• *Monteur de puce*
- (73) Trinc.Org, 748-37 Okubo-cho Nishi-ward, Hamamatsu-city Shizuoka, JP  
(72) Takayanagi, Makoto, Hamamatsu-city Shizuoka-pre, JP  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01J 7/00** (11) **0 663 146 B2**

- (25) En (26) En  
(21) 95200027.1 (22) 09.01.1995  
(84) DE FR GB NL SE  
(43) 19.07.1995  
(45) 30.05.2001 B1  
(30) 13.01.1994 NL 9400054  
(54) • *Gerät zum automatischen Melken von Tieren*  
• *A construction for automatically milking animals*  
• *Dispositif de traite automatique d'animaux*
- (73) MAASLAND N.V., Weverskade 10, 3155 PD Maasland, NL  
(72) van der Lely, Cornelis, CH-6300 Zug, CH  
(74) Corten, Maurice Jean F.M., et al, Octroibuureau Van der Lely N.V. Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL

(51) **A22C 11/02** (11) **2 227 963 B2**

- (25) De (26) De  
(21) 09003701.1 (22) 13.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.09.2010  
(45) 06.07.2011 B1  
(54) • *Haltevorrichtung*  
• *Holding device*  
• *Dispositif de retenue*
- (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE  
(72) Maile, Bernd, 88422 Oggelshausen, DE  
Kibler, Armin, 88436 Eberhardzell, DE  
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **1 803 433 B2**

- A61K 6/083**  
(25) En (26) En  
(21) 06256448.9 (22) 20.12.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 04.07.2007  
(45) 23.02.2011 B1  
(30) 29.12.2005 US 321489  
(54) • *Dentale Einkomponenten-Haftzusammensetzung und Verwendungsverfahren*  
• *One-component dental adhesive composition and method of use*  
• *Composition dentaire adhésive à composant unique et son procédé d'utilisation*
- (73) Kerr Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US  
(72) Chen, Xiangxu, Diamond Bar, CA 91765, US  
Qian, Xuejun, Foothill Ranch, CA 92610, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A61K 6/083** → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 38/48** (11) **1 658 858 B2**  
**A61P 13/10**

- (25) En (26) En  
(21) 05024445.8 (22) 15.07.1998  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 24.05.2006  
(45) 18.11.2009 B1  
(30) 15.07.1997 US 52580 P  
(54) • *Verwendung von Botulinumtoxin zur Behandlung der renitenten Blasenentleerungsstörung*  
• *Use of botulinum toxin for the treatment of recalcitrant voiding dysfunction*  
• *Utilisation de la toxine botulinique pour le traitement du dysfonctionnement récalcitrant de l'évacuation de la vessie*
- (73) The Regents of the University of Colorado, 201 Regent Administrative Center, Boulder, CO 80309, US  
(72) Schmidt, Richard, A., Arvada, Colorado 80005, US  
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE  
(62) 98933345.5 / 1 011 695

(51) **A61M 1/36** (11) **1 737 514 B2**  
**A61M 5/168**

- (25) En (26) En  
(21) 05718420.2 (22) 12.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.01.2007  
(45) 16.09.2009 B1

- (86) IB 2005/000956 12.04.2005  
(87) WO 2005/102418 2005/44 03.11.2005  
(30) 20.04.2004 IT M020040086  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM KONTROLLER*  
• *INFUSION DEVICE WITH A CONTROLLER*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION AVEC UN CONTROLLEUR*
- (73) Gambro Lundia AB, no. 16, Magistratsvagen, 22010 Lund, SE
- (72) TONELLI, Claudio, I-41100 Modena, IT  
LIGABUE, Andrea, I-41030 San Prospero, IT  
CESTARI, Silvano, I-41038 San Felice sul Panaro, IT
- (74) Ponzellini, Gianmarco, et al, Ponzellini, Gioia e Associati S.r.l. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**A61M 5/168** → (51) **A61M 1/36****A61P 13/10** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **B32B 27/32** (11) **1 436 145 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 02786396.8 (22) 15.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 14.07.2004  
(45) 04.01.2006 B1  
(86) US 2002/032629 15.10.2002  
(87) WO 2003/031176 2003/16 17.04.2003  
(30) 12.10.2001 US 328410 P  
(54) • *POLYOLEFINFOLIE ZUR VERWENDUNG IN KOHÄSIVEN KALTSIEGELANWENDUNGEN*  
• *POLYOLEFIN FILM FOR USE IN COLD SEAL COHESIVE APPLICATIONS*  
• *FILM DE POLYOLEFINE POUR APPLICATIONS COHESIVES A COLLAGE A FROID*
- (73) TORAY PLASTICS (AMERICA), INC., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852, US
- (72) LEE, Mark, c/o Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, RI 02852-7500, US  
MOREAU, Leo, c/o Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, RI 02852-7500, US  
KITCHIN, Kevin, c/o Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, RI 02852-7500, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
- (60) 05026906.7 / 1 655 131

- (51) **B60J 5/04** (11) **1 360 079 B2**  
(25) Sv (26) En  
(21) 02711590.6 (22) 08.02.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 12.11.2003  
(45) 15.07.2009 B1  
(86) SE 2002/000219 08.02.2002  
(87) WO 2002/064390 2002/34 22.08.2002  
(30) 09.02.2001 SE 0100409  
(54) • *FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN TÜR*  
• *A VEHICLE DOOR AND A METHOD TO MAKE SUCH A DOOR*  
• *PORTE DE VEHICULE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
- (73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
- (72) BODIN, Hans, S-954 42 Sunderbyn, SE  
JONSSON, Martin, S-972 42 Luleå, SE
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

**B60R 21/01** (11) **1 554 162 B2**  
**G01P 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 03754336.0 (22) 21.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2005  
(45) 24.01.2007 B1  
(86) SE 2003/001622 21.10.2003  
(87) WO 2004/035356 2004/18 29.04.2004  
(30) 21.10.2002 GB 0224429 02.12.2002 GB 0228054
- (54) • *VERBESSERUNGEN FÜR EINE SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG ODER DIESE BETREFFEND*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A SAFETY ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*  
• *AMELIORATIONS APPORTEES A UN MECANISME DE SECURITE POUR VEHICULE*
- (73) AUTOLIV DEVELOPMENT AB, 447 83 Vargarda, SE
- (72) GIORDANO, Francois, F-75016 Paris, FR
- (74) Parry, Simon James, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

**B61F 5/10** (11) **1 644 234 B2**  
**F16F 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 04737379.0 (22) 12.07.2004  
(84) AT DE GB
- (43) 12.04.2006  
(45) 04.07.2007 B1  
(86) AT 2004/000249 12.07.2004  
(87) WO 2005/005220 2005/03 20.01.2005  
(30) 15.07.2003 AT 20031084
- (54) • *ZENTRIERENDE NOTFEDERABSTÜTZUNG*  
• *EMERGENCY PNEUMATIC SPRING WITH CENTRING ACTION*  
• *SUPPORT DE RESSORT DE SECOURS A CENTRAGE*
- (73) Siemens Transportation Systems GmbH & Co. KG, Leberstrasse 34, 1110 Wien, AT
- (72) TEICHMANN, Martin, A-8045 Graz, AT  
WALTENSCHNIGER, Herwig, A-8020 Graz, AT  
KIENBERGER, Andreas, A-8020 Graz, AT  
HAAS, Herbert, A-8020 Graz, AT  
HIRTENLECHNER, Johannes, A-8020 Graz, AT  
KÜTER, Christian, A-8046 Graz, AT
- (74) Peham, Alois, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**C07C 1/20** (11) **1 440 047 B2**  
**C07C 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 02765913.5 (22) 31.07.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 28.07.2004  
(45) 19.11.2008 B1  
(86) US 2002/024371 31.07.2002  
(87) WO 2003/037834 2003/19 08.05.2003  
(30) 30.10.2001 US 20732
- (54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNG IN EINEM OLEFINHERSTELLUNGSPROZESS*  
• *HEAT RECOVERY IN AN OLEFIN PRODUCTION PROCESS*  
• *RECUPERATION DE LA CHALEUR DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'OLEFINES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) LUMGAIR, David, R., Jr., Craddockville, VA 23341-0064, US  
BEECH, James, H., Kingwood, TX 77345, US  
Plasman, Valérie M.L., ExxonMobil Chemical Europe Inc. IP Law Shared Services P.O. Box 105, 1830 Machelen, BE

**C07C 11/02** → (51) **C07C 1/20**

- (51) **C22B 34/24** (11) **1 137 820 B2**  
**C23C 14/34**
- (25) En (26) En  
(21) 99962850.6 (22) 24.11.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 04.10.2001  
(45) 13.10.2004 B1  
(86) US 1999/027832 24.11.1999  
(87) WO 2000/031310 2000/22 02.06.2000  
(30) 25.11.1998 US 199569
- (54) • *HOCHREINES TANTALMETALL UND ERZEUGNISSE DARAUS, WIE ZERSTÄUBUNGSTARGETS*  
• *HIGH PURITY TANTALUM AND PRODUCTS CONTAINING THE SAME LIKE SPUTTER TARGETS*  
• *TANTALE DE GRANDE PURETE ET PRODUITS LE CONTENANT, TELS QUE LES CIBLES PULVERISEES*
- (73) Global Advanced Metals, USA, Inc., 880 Winter Street, Waltham MA 02451, US
- (72) MICHALUK, Christopher, A., Gilbertsville, PA 19525, US  
MAGUIRE, James, D., Jr., Norristown, PA 19403, US  
KAWCHAK, Mark, N., Phoenixville, PA 19460, US  
HUBER, Louis, E., Jr., Allentown, PA 18104, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (60) 04024213.3 / 1 496 130

**C23C 14/34** → (51) **C22B 34/24****F16F 9/04** → (51) **B61F 5/10****G01P 15/00** → (51) **B60R 21/01**

- (51) **G02C 7/02** (11) **1 656 581 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 04764216.0 (22) 17.08.2004  
(84) DE ES FR GB IT
- (43) 17.05.2006  
(45) 29.12.2010 B1  
(86) EP 2004/009228 17.08.2004  
(87) WO 2005/019904 2005/09 03.03.2005  
(30) 19.08.2003 DE 10338033
- (54) • *INDIVIDUELLES EINSTÄRKENBRILLENGLAS*  
• *INDIVIDUAL SINGLE VISION SPECTACLES*  
• *VERRE DE LUNETTES UNIFOCAL INDIVIDUEL*
- (73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) ESSER, Gregor, 81735 München, DE  
MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE  
PFEIFFER, Herbert, 81247 München, DE  
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE  
BAUMBACH, Peter, 81543 München, DE  
HAIMERL, Walter, 80337 München, DE  
BROSIG, Jochen, 85604 Zorneding, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G05B 19/042** (11) **2 028 576 B2**  
**G05B 19/418**

- (25) De (26) De  
(21) 08158731.3 (22) 23.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

|   |                         |                         |                       |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (43) 25.02.2009   | (11) <b>1 069 807</b>   | (51) <i>H05G 1/46</i>   | (11) <b>1 421 090</b> | (51) <i>C07F 17/00</i>  |
| (45) 01.09.2010 B1  | (11) <b>1 097 805</b>   | (51) <i>B32B 5/32</i>   | (87) WO 2003/002583   |                         |
| (30) 21.08.2007 DE 102007039386   | (87) WO 1999/059813     |                         | (11) <b>1 427 357</b> | (51) <i>A61F 2/40</i>   |
| (54) • Gebäudemanagementsystem bzw. zugehörige Aktoren  | (11) <b>1 130 480</b>   | (51) <i>G03G 15/00</i>  | (87) WO 2002/085259   |                         |
| • Building management system and corresponding actuators  | (11) <b>1 131 704</b>   | (51) <i>G06F 9/38</i>   | (11) <b>1 430 328</b> | (51) <i>G01S 5/02</i>   |
| • Système de gestion des bâtiments ou actionneurs correspondants  | (87) WO 2000/029943     |                         | (87) WO 2003/027705   |                         |
| (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT   | (11) <b>1 132 641</b>   | (51) <i>F16D 65/10</i>  | (11) <b>1 435 832</b> | (51) <i>A61B 3/107</i>  |
| (72) Mathis, Christoph, 6900 Bregenz, AT  | (11) <b>1 150 441</b>   | (51) <i>H04B 7/08</i>   | (87) WO 2003/032823   |                         |
| (74) Thun, Clemens, Mitscherlich & Partner Sonnenstraße 33, 80331 München, DE   | (11) <b>1 196 942</b>   | (51) <i>H01K 1/32</i>   | (11) <b>1 443 986</b> | (51) <i>A61M 16/18</i>  |
|   | (87) WO 2001/097253     |                         | (87) WO 2003/033048   |                         |
| <b>G05B 19/418</b> → (51) <b>G05B 19/042</b>  |                         |                         | (11) <b>1 447 903</b> | (51) <i>H02M 7/48</i>   |
| (51) <b>G06T 11/40</b>  | (11) <b>1 215 736</b>   | (51) <i>H01L 35/16</i>  | (11) <b>1 454 104</b> | (51) <i>F25J 3/02</i>   |
| (25) En   | (11) <b>1 251 230</b>   | (51) <i>E06B 3/16</i>   | (87) WO 2002/048627   |                         |
| (21) 99954168.3   | (11) <b>1 252 167</b>   | (51) <i>C07F 7/18</i>   | (11) <b>1 459 756</b> | (51) <i>A61K 38/00</i>  |
| (22) 08.11.1999   | (87) WO 2001/051495     |                         | (87) WO 2003/043649   |                         |
| (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE  | (11) <b>1 270 755</b>   | (51) <i>C22C 19/05</i>  | (11) <b>1 459 828</b> | (51) <i>B23H 7/02</i>   |
| (43) 29.08.2001   | (11) <b>1 292 923</b>   | (51) <i>G07B 17/00</i>  | (87) WO 2003/045614   |                         |
| (45) 18.06.2003 B1  | (87) WO 2001/095258     |                         | (11) <b>1 465 317</b> | (51) <i>H02J 7/14</i>   |
| (86) GB 1999/003704 08.11.1999  | (11) <b>1 301 472</b>   | (51) <i>C07C 259/10</i> | (11) <b>1 474 751</b> | (51) <i>G06F 15/16</i>  |
| (87) WO 2000/028480 2000/20 18.05.2000  | (87) WO 2002/006213     |                         | (87) WO 2003/069437   |                         |
| (30) 06.11.1998 GB 9824412  | (11) <b>1 313 662</b>   | (51) <i>B66F 1/00</i>   | (11) <b>1 481 098</b> | (51) <i>C12Q 1/70</i>   |
| (54) • SCHATTIERUNG VON 3-DIMENSIONALEN RECHNER-ERZEUGTEN BILDERN   | (87) WO 2000/066480     |                         | (87) WO 2003/070985   |                         |
| • SHADING 3-DIMENSIONAL COMPUTER GENERATED IMAGES   | (11) <b>1 316 599</b>   | (51) <i>C09K 17/12</i>  | (11) <b>1 489 679</b> | (51) <i>H01M 10/28</i>  |
| • OMBRAGE D'IMAGES INFORMATIQUES EN TROIS DIMENSIONS  | (87) WO 2002/016528     |                         | (11) <b>1 495 749</b> | (51) <i>A61K 8/37</i>   |
| (73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB                               | (11) <b>1 322 942</b>   | (51) <i>G01N 24/08</i>  | (11) <b>1 500 639</b> | (51) <i>C06B 45/20</i>  |
| (72) FENNEY, Simon, St. Albans AL2 3JY, GB  | (87) WO 2002/027309     |                         | (11) <b>1 506 778</b> | (51) <i>A61K 31/202</i> |
| (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  | (11) <b>1 329 691</b>   | (51) <i>G01C 15/00</i>  | (87) WO 2003/097034   |                         |
|   | (11) <b>1 336 922</b>   | (51) <i>G06F 17/30</i>  | (11) <b>1 507 893</b> | (51) <i>C23C 16/54</i>  |
| <b>II.1(3)</b>  | (11) <b>1 336 965</b>   | (51) <i>G11B 20/18</i>  | (87) WO 2003/100127   |                         |
| • Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation       | (11) <b>1 350 218</b>   | (51) <i>G06K 9/22</i>   | (11) <b>1 510 658</b> | (51) <i>F01D 25/18</i>  |
| • Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | (87) WO 2002/052493     |                         | (11) <b>1 512 649</b> | (51) <i>B65H 1/02</i>   |
| • Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets  | (11) <b>1 359 515</b>   | (51) <i>G06F 17/27</i>  | (11) <b>1 513 652</b> | (51) <i>B24B 49/00</i>  |
|   | (87) WO 2002/066702     |                         | (87) WO 2003/097300   |                         |
|   | (11) <b>1 368 507</b>   | (51) <i>C23C 22/73</i>  | (11) <b>1 522 534</b> | (51) <i>C04B 41/87</i>  |
|   | (87) WO 2002/066702     |                         | (11) <b>1 528 074</b> | (51) <i>C08G 73/02</i>  |
|   | (11) <b>1 370 897</b>   | (51) <i>B29D 11/00</i>  | (87) WO 2004/014985   |                         |
|   | (87) WO 2002/073291     |                         | (11) <b>1 528 630</b> | (51) <i>H01R 13/11</i>  |
|   | (11) <b>1 379 185</b>   | (51) <i>A61B 17/72</i>  | (11) <b>1 531 538</b> | (51) <i>H02M 1/12</i>   |
|   | (87) WO 2002/085227     |                         | (11) <b>1 531 596</b> | (51) <i>H04L 29/06</i>  |
|   | (11) <b>1 380 633</b>   | (51) <i>C10L 1/14</i>   | (11) <b>1 537 841</b> | (51) <i>A61F 9/008</i>  |
|   | (11) <b>1 382 072</b>   | (51) <i>H01L 31/18</i>  | (11) <b>1 538 489</b> | (51) <i>G03G 15/08</i>  |
| <b>II.2(1)</b>  | (87) WO 2002/082558     |                         | (11) <b>1 540 398</b> | (51) <i>G02B 6/32</i>   |
| • Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern  | (11) <b>1 396 233</b>   | (51) <i>A61B 19/00</i>  | (87) WO 2003/093875   |                         |
| • European patents (B1), arranged by publication number   | (11) <b>1 401 151</b>   | (51) <i>H04W 24/10</i>  | (11) <b>1 542 501</b> | (51) <i>H04R 25/00</i>  |
| • Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication  | (11) <b>1 401 838</b>   | (51) <i>C07D 471/04</i> | (11) <b>1 548 247</b> | (51) <i>F01P 11/02</i>  |
|   | (87) WO 2002/100862     |                         | (11) <b>1 559 492</b> | (51) <i>B23B 51/02</i>  |
|   | (11) <b>1 403 229</b>   | (51) <i>C04B 37/02</i>  | (87) WO 2004/039525   |                         |
|   | (11) <b>1 404 819</b>   | (51) <i>C12N 7/04</i>   | (11) <b>1 560 568</b> | (51) <i>A61K 9/16</i>   |
|   | (87) WO 2002/034893     |                         | (87) WO 2004/032904   |                         |
|   | (11) <b>1 405 874</b>   | (51) <i>C08K 3/34</i>   |                       |                         |
|   | (11) <b>1 412 829</b>   | (51) <i>G05D 11/00</i>  |                       |                         |
|   | (87) WO 2002/012565     |                         |                       |                         |
| (11) <b>0 715 453</b>   | (51) <i>H04N 5/232</i>  |                         |                       |                         |
| (11) <b>0 837 583</b>   | (51) <i>H04L 29/06</i>  |                         |                       |                         |
| (11) <b>0 863 674</b>   | (51) <i>H04N 19/61</i>  |                         |                       |                         |
| (11) <b>0 887 690</b>   | (51) <i>G02F 1/1333</i> |                         |                       |                         |
| (11) <b>0 978 203</b>   | (51) <i>H04Q 3/00</i>   |                         |                       |                         |
| (87) WO 1999/043169   |                         |                         |                       |                         |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 563 168</b><br>(87) WO 2004/033858 | (51) <b>F01D 25/24</b>  | (11) <b>1 654 735</b><br>(87) WO 2005/017906 | (51) <b>G11C 11/34</b>  | (11) <b>1 720 641</b><br>(87) WO 2005/077526 | (51) <b>B01F 3/04</b>   |
| (11) <b>1 564 559</b>                        | (51) <b>G01P 3/489</b>  | (11) <b>1 656 552</b><br>(87) WO 2005/001471 | (51) <b>G01N 33/03</b>  | (11) <b>1 722 805</b><br>(87) WO 2005/069835 | (51) <b>A61K 36/82</b>  |
| (11) <b>1 571 820</b>                        | (51) <b>H04N 1/00</b>   | (11) <b>1 661 727</b>                        | (51) <b>B41J 17/32</b>  | (11) <b>1 724 220</b>                        | (51) <b>B65H 3/06</b>   |
| (11) <b>1 578 222</b><br>(87) WO 2004/060094 | (51) <b>A43B 7/12</b>   | (11) <b>1 662 610</b>                        | (51) <b>H01Q 1/50</b>   | (11) <b>1 727 304</b>                        | (51) <b>H04B 10/077</b> |
| (11) <b>1 583 817</b><br>(87) WO 2002/036732 | (51) <b>A61K 38/18</b>  | (11) <b>1 666 519</b><br>(87) WO 2005/028546 | (51) <b>C08J 3/16</b>   | (11) <b>1 736 169</b><br>(87) WO 2005/094867 | (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| (11) <b>1 584 086</b><br>(87) WO 2004/059611 | (51) <b>G09G 5/00</b>   | (11) <b>1 666 521</b><br>(87) WO 2005/026241 | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (11) <b>1 738 407</b><br>(87) WO 2005/104210 | (51) <b>H01L 41/04</b>  |
| (11) <b>1 584 590</b>                        | (51) <b>B65H 39/115</b> | (11) <b>1 667 379</b><br>(87) WO 2005/029783 | (51) <b>H04L 12/46</b>  | (11) <b>1 739 123</b>                        | (51) <b>C08L 5/08</b>   |
| (11) <b>1 585 954</b><br>(87) WO 2003/004992 | (51) <b>G01N 33/535</b> | (11) <b>1 667 858</b><br>(87) WO 2005/030509 | (51) <b>B60G 3/20</b>   | (11) <b>1 743 021</b><br>(87) WO 2005/095581 | (51) <b>A61K 35/00</b>  |
| (11) <b>1 587 422</b><br>(87) WO 2004/060166 | (51) <b>A61B 7/00</b>   | (11) <b>1 668 922</b><br>(87) WO 2005/029873 | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (11) <b>1 747 589</b><br>(87) WO 2005/119787 | (51) <b>H01L 29/778</b> |
| (11) <b>1 590 079</b><br>(87) WO 2004/058630 | (51) <b>B01D 53/04</b>  | (11) <b>1 675 985</b><br>(87) WO 2005/026423 | (51) <b>D03D 15/00</b>  | (11) <b>1 748 167</b>                        | (51) <b>F02B 27/02</b>  |
| (11) <b>1 595 926</b><br>(87) WO 2004/067658 | (51) <b>C09D 201/00</b> | (11) <b>1 679 031</b><br>(87) WO 2005/039408 | (51) <b>A61B 5/022</b>  | (11) <b>1 749 812</b><br>(87) WO 2005/115958 | (51) <b>C07C 51/50</b>  |
| (11) <b>1 601 372</b><br>(87) WO 2004/073649 | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>1 681 028</b>                        | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (11) <b>1 754 823</b>                        | (51) <b>D21F 3/04</b>   |
| (11) <b>1 605 610</b>                        | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>1 683 512</b>                        | (51) <b>A61K 8/362</b>  | (11) <b>1 758 255</b>                        | (51) <b>H04B 1/40</b>   |
| (11) <b>1 609 782</b><br>(87) WO 2004/087675 | (51) <b>C07D 231/38</b> | (11) <b>1 687 337</b><br>(87) WO 2005/035579 | (51) <b>C07K 16/18</b>  | (11) <b>1 761 018</b><br>(87) WO 2006/017979 | (51) <b>H04L 29/12</b>  |
| (11) <b>1 611 189</b><br>(87) WO 2004/090025 | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (11) <b>1 688 808</b>                        | (51) <b>G05B 19/404</b> | (11) <b>1 761 603</b><br>(87) WO 2006/008568 | (51) <b>C08L 63/00</b>  |
| (11) <b>1 611 700</b><br>(87) WO 2004/084434 | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (11) <b>1 688 966</b>                        | (51) <b>H01B 7/00</b>   | (11) <b>1 764 484</b>                        | (51) <b>F01D 25/12</b>  |
| (11) <b>1 614 488</b>                        | (51) <b>B22C 9/10</b>   | (11) <b>1 692 841</b><br>(87) WO 2005/055552 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 772 365</b><br>(87) WO 2006/011441 | (51) <b>B62M 25/06</b>  |
| (11) <b>1 619 923</b>                        | (51) <b>H04L 1/20</b>   | (11) <b>1 693 703</b><br>(87) WO 2005/047977 | (51) <b>G03F 7/004</b>  | (11) <b>1 773 603</b><br>(87) WO 2006/013352 | (51) <b>B42D 15/00</b>  |
| (11) <b>1 623 460</b><br>(87) WO 2004/102618 | (51) <b>H01L 23/02</b>  | (11) <b>1 696 569</b>                        | (51) <b>H03L 1/02</b>   | (11) <b>1 774 003</b><br>(87) WO 2006/011788 | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (11) <b>1 624 196</b>                        | (51) <b>F04D 29/66</b>  | (11) <b>1 696 953</b><br>(87) WO 2005/058354 | (51) <b>A61K 39/108</b> | (11) <b>1 778 224</b><br>(87) WO 2006/020145 | (51) <b>A61K 31/553</b> |
| (11) <b>1 629 971</b><br>(87) WO 2004/101273 | (51) <b>B32B 27/36</b>  | (11) <b>1 701 948</b><br>(87) WO 2005/058864 | (51) <b>C07D 317/58</b> | (11) <b>1 779 022</b><br>(87) WO 2006/019531 | (51) <b>F16K 47/08</b>  |
| (11) <b>1 637 510</b>                        | (51) <b>C06C 15/00</b>  | (11) <b>1 702 683</b><br>(87) WO 2005/053840 | (51) <b>B01J 27/24</b>  | (11) <b>1 780 428</b><br>(87) WO 2006/018977 | (51) <b>F16C 33/46</b>  |
| (11) <b>1 637 886</b>                        | (51) <b>G01N 35/00</b>  | (11) <b>1 702 908</b><br>(87) WO 2005/066098 | (51) <b>C04B 35/80</b>  | (11) <b>1 781 533</b><br>(87) WO 2006/019464 | (51) <b>B63B 1/34</b>   |
| (11) <b>1 638 589</b><br>(87) WO 2004/103297 | (51) <b>A61K 38/02</b>  | (11) <b>1 704 479</b><br>(87) WO 2005/066964 | (51) <b>G06F 12/02</b>  | (11) <b>1 781 675</b><br>(87) WO 2006/020947 | (51) <b>C07F 9/40</b>   |
| (11) <b>1 643 165</b>                        | (51) <b>F16H 61/14</b>  | (11) <b>1 706 434</b><br>(87) WO 2005/061563 | (51) <b>C08F 36/04</b>  | (11) <b>1 781 956</b><br>(87) WO 2006/016962 | (51) <b>F16C 1/10</b>   |
| (11) <b>1 643 730</b>                        | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>1 709 252</b><br>(87) WO 2005/073468 | (51) <b>E01F 9/04</b>   | (11) <b>1 786 270</b><br>(87) WO 2006/020202 | (51) <b>A23G 9/14</b>   |
| (11) <b>1 646 745</b><br>(87) WO 2004/113602 | (51) <b>D04H 1/46</b>   | (11) <b>1 710 194</b>                        | (51) <b>B66B 7/08</b>   | (11) <b>1 787 623</b><br>(87) WO 2006/016649 | (51) <b>A61K 6/00</b>   |
| (11) <b>1 648 669</b><br>(87) WO 2005/009707 | (51) <b>B28B 7/24</b>   | (11) <b>1 711 326</b><br>(87) WO 2005/076920 | (51) <b>G09F 7/02</b>   | (11) <b>1 789 553</b><br>(87) WO 2006/088490 | (51) <b>C12N 15/11</b>  |
| (11) <b>1 650 596</b>                        | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (11) <b>1 714 852</b>                        | (51) <b>B62D 5/04</b>   | (11) <b>1 789 623</b><br>(87) WO 2006/029469 | (51) <b>D21B 1/06</b>   |
| (11) <b>1 651 982</b><br>(87) WO 2005/006016 | (51) <b>G01S 17/10</b>  | (11) <b>1 715 785</b><br>(87) WO 2005/069735 | (51) <b>A61K 33/04</b>  | (11) <b>1 790 374</b>                        | (51) <b>A61M 25/06</b>  |

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| (11) <b>1 790 639</b><br>(87) WO 2006/022454                          | (51) <b>C07D 233/16</b>                           | (11) <b>1 838 495</b><br>(87) WO 2006/092138                          | (51) <b>B24B 7/18</b>                              | (11) <b>1 898 079</b><br>(11) <b>1 902 017</b><br>(87) WO 2006/135978 | (51) <b>F02D 41/30</b><br>(51) <b>C07C 279/22</b> |
| (11) <b>1 790 650</b><br>(87) WO 2006/025567                          | (51) <b>C07D 471/04</b>                           | (11) <b>1 844 171</b><br>(87) WO 2007/084144                          | (51) <b>B23K 9/04</b>                              | (11) <b>1 902 725</b><br>(11) <b>1 903 898</b><br>(87) WO 2007/002068 | (51) <b>A61K 38/53</b><br>(51) <b>A43B 9/00</b>   |
| (11) <b>1 794 619</b><br>(87) WO 2006/035035                          | (51) <b>G01S 17/02</b>                            | (11) <b>1 845 079</b><br>(11) <b>1 845 080</b>                        | (51) <b>C07C 209/84</b><br>(51) <b>C07C 209/84</b> | (11) <b>1 904 350</b><br>(87) WO 2007/006453                          | (51) <b>B60T 8/172</b>                            |
| (11) <b>1 794 849</b><br>(87) WO 2006/031296                          | (51) <b>H01R 12/70</b>                            | (11) <b>1 848 009</b>   | (51) <b>H01B 17/32</b>                             | (11) <b>1 905 061</b><br>(87) WO 2007/010272                          | (51) <b>H01J 49/42</b>                            |
| (11) <b>1 795 325</b><br>(87) WO 2006/035745                          | (51) <b>B29C 45/66</b>                            | (11) <b>1 850 803</b><br>(87) WO 2006/089069                          | (51) <b>A61F 2/38</b>                              | (11) <b>1 905 520</b><br>(11) <b>1 906 696</b><br>(87) WO 2007/000829 | (51) <b>B08B 3/04</b><br>(51) <b>H04B 11/00</b>   |
| (11) <b>1 795 510</b><br>(87) WO 2006/035631                          | (51) <b>B01D 45/12</b>                            | (11) <b>1 851 783</b><br>(87) WO 2006/090423                          | (51) <b>H01J 7/18</b>                              | (11) <b>1 910 863</b><br>(87) WO 2007/007138                          | (51) <b>G01S 13/72</b>                            |
| (11) <b>1 797 692</b><br>(87) WO 2006/037381                          | (51) <b>H04L 29/08</b>                            | (11) <b>1 853 936</b><br>(87) WO 2006/090200                          | (51) <b>G01S 19/37</b>                             | (11) <b>1 911 988</b><br>(87) WO 2007/018036                          | (51) <b>F16D 27/112</b>                           |
| (11) <b>1 798 451</b><br>(11) <b>1 802 000</b>                        | (51) <b>F16H 61/662</b><br>(51) <b>H04B 7/08</b>  | (11) <b>1 857 221</b><br>(11) <b>1 861 110</b><br>(87) WO 2006/064516 | (51) <b>B23Q 11/00</b><br>(51) <b>A61K 31/7036</b> | (11) <b>1 912 928</b><br>(87) WO 2007/021488                          | (51) <b>G06F 9/455</b>                            |
| (11) <b>1 802 086</b><br>(11) <b>1 807 956</b><br>(87) WO 2006/040664 | (51) <b>H04M 1/56</b><br>(51) <b>H04L 1/00</b>    | (11) <b>1 861 218</b><br>(87) WO 2006/093918                          | (51) <b>B23B 5/22</b>                              | (11) <b>1 913 152</b><br>(87) WO 2007/004526                          | (51) <b>C07C 51/47</b>                            |
| (11) <b>1 808 421</b><br>(87) WO 2006/046542                          | (51) <b>C04B 35/63</b>                            | (11) <b>1 865 257</b>   | (51) <b>B01D 53/68</b>                             | (11) <b>1 914 220</b><br>(87) WO 2007/018221                          | (51) <b>C12Q 1/48</b>                             |
| (11) <b>1 809 708</b><br>(87) WO 2006/041362                          | (51) <b>C09D 5/03</b>                             | (11) <b>1 873 851</b><br>(87) WO 2006/112757                          | (51) <b>H01M 10/05</b>                             | (11) <b>1 915 543</b><br>(87) WO 2007/019972                          | (51) <b>C07C 67/22</b>                            |
| (11) <b>1 809 852</b><br>(87) WO 2006/022584                          | (51) <b>B25D 9/14</b>                             | (11) <b>1 875 138</b><br>(87) WO 2006/111755                          | (51) <b>F24D 17/00</b>                             | (11) <b>1 915 680</b><br>(87) WO 2007/021435                          | (51) <b>F16C 29/02</b>                            |
| (11) <b>1 811 605</b><br>(11) <b>1 811 986</b><br>(87) WO 2006/050514 | (51) <b>H02B 1/052</b><br>(51) <b>A61K 31/225</b> | (11) <b>1 875 713</b><br>(87) WO 2006/109122                          | (51) <b>H04L 29/06</b>                             | (11) <b>1 915 758</b><br>(87) WO 2007/020123                          | (51) <b>G06F 9/455</b><br>(51) <b>G11B 20/18</b>  |
| (11) <b>1 814 266</b><br>(11) <b>1 814 754</b><br>(87) WO 2006/053624 | (51) <b>H04L 12/437</b><br>(51) <b>B60K 6/48</b>  | (11) <b>1 875 991</b><br>(11) <b>1 877 021</b><br>(87) WO 2006/118621 | (51) <b>B25J 9/16</b><br>(51) <b>A61F 13/514</b>   | (11) <b>1 920 006</b><br>(87) WO 2007/070877                          | (51) <b>B29C 61/00</b>                            |
| (11) <b>1 818 168</b><br>(87) WO 2006/052158                          | (51) <b>B32B 5/22</b>                             | (11) <b>1 878 485</b><br>(11) <b>1 880 409</b><br>(87) WO 2006/111203 | (51) <b>B01D 53/04</b><br>(51) <b>H01L 21/28</b>   | (11) <b>1 920 484</b><br>(87) WO 2006/137579                          | (51) <b>H01M 4/90</b>                             |
| (11) <b>1 821 385</b><br>(11) <b>1 824 940</b><br>(87) WO 2006/065410 | (51) <b>H02J 7/00</b><br>(51) <b>C09J 153/02</b>  | (11) <b>1 883 433</b><br>(87) WO 2006/120415                          | (51) <b>A61M 1/16</b>                              | (11) <b>1 925 631</b><br>(87) WO 2007/026529                          | (51) <b>C08G 18/83</b>                            |
| (11) <b>1 827 248</b><br>(87) WO 2006/042084                          | (51) <b>A61B 17/128</b>                           | (11) <b>1 884 716</b><br>(11) <b>1 885 165</b>                        | (51) <b>F24D 13/02</b><br>(51) <b>H05B 41/298</b>  | (11) <b>1 927 488</b><br>(11) <b>1 928 489</b><br>(87) WO 2007/038678 | (51) <b>B60H 1/22</b><br>(51) <b>A61K 38/22</b>   |
| (11) <b>1 827 605</b><br>(87) WO 2006/068769                          | (51) <b>A61P 35/00</b>                            | (11) <b>1 887 852</b><br>(87) WO 2006/123925                          | (51) <b>A01G 9/18</b>                              | (11) <b>1 932 568</b><br>(11) <b>1 932 992</b>                        | (51) <b>A63B 41/10</b><br>(51) <b>E05D 15/10</b>  |
| (11) <b>1 830 115</b><br>(87) WO 2006/051591                          | (51) <b>F16K 17/38</b>                            | (11) <b>1 888 099</b><br>(87) WO 2006/121700                          | (51) <b>A61K 35/36</b>                             | (11) <b>1 933 108</b><br>(87) WO 2007/029682                          | (51) <b>F42B 3/13</b>                             |
| (11) <b>1 831 936</b><br>(87) WO 2006/071545                          | (51) <b>H01L 41/053</b>                           | (11) <b>1 890 987</b><br>(87) WO 2006/119213                          | (51) <b>C07C 19/075</b>                            | (11) <b>1 933 862</b><br>(87) WO 2007/029238                          | (51) <b>A61K 38/28</b>                            |
| (11) <b>1 832 543</b><br>(87) WO 2006/070437                          | (51) <b>B66B 7/06</b>                             | (11) <b>1 893 111</b><br>(87) WO 2006/136418                          | (51) <b>A61B 17/88</b>                             | (11) <b>1 934 605</b><br>(87) WO 2007/035930                          | (51) <b>A61K 39/21</b>                            |
| (11) <b>1 833 721</b><br>(87) WO 2006/083368                          | (51) <b>B64C 1/10</b>                             | (11) <b>1 893 454</b><br>(87) WO 2006/129112                          | (51) <b>B60R 22/10</b>                             | (11) <b>1 936 528</b><br>(87) WO 2007/026486                          | (51) <b>G06F 21/42</b>                            |
| (11) <b>1 834 690</b><br>(87) WO 2006/059471                          | (51) <b>B01D 53/94</b>                            | (11) <b>1 894 137</b><br>(87) WO 2007/001666                          | (51) <b>G06K 19/14</b>                             | (11) <b>1 938 191</b><br>(87) WO 2007/095083                          | (51) <b>G06F 9/52</b>                             |
| (11) <b>1 835 972</b><br>(87) WO 2006/065748                          | (51) <b>A63B 53/04</b>                            | (11) <b>1 894 644</b><br>(87) WO 2006/132201                          | (51) <b>B21D 43/05</b>                             | (11) <b>1 940 615</b><br>(87) WO 2007/050061                          | (51) <b>B32B 25/08</b>                            |
|   |   | (11) <b>1 897 716</b>   | (51) <b>B60J 7/047</b>                             |   |   |

|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) <b>1 940 617</b><br>(87) WO 2007/070728   | (51) <b>B32B 25/08</b>  | (11) <b>1 985 984</b><br>(87) WO 2007/094205   | (51) <b>G01N 1/06</b>  | (11) <b>2 034 192</b><br>(11) <b>2 039 509</b>                        | (51) <b>F15B 21/00</b><br>(51) <b>B41C 1/10</b>    |
| (11) <b>1 940 965</b><br>(87) WO 2007/049057   | (51) <b>C09B 15/00</b>  | (11) <b>1 986 053</b><br>(11) <b>1 989 026</b><br>(87) WO 2007/093053                          | (51) <b>G03G 15/20</b><br>(51) <b>B25G 1/04</b>                            | (11) <b>2 039 694</b><br>(11) <b>2 039 709</b><br>(87) WO 2008/004614 | (51) <b>C07D 471/04</b><br>(51) <b>C08F 259/08</b> |
| (11) <b>1 942 675</b><br>(11) <b>1 944 159</b><br>(87) WO 2007/053001  | (51) <b>H04N 19/119</b><br>(51) <b>D06P 1/00</b>  | (11) <b>1 989 362</b><br>(87) WO 2007/095948   | (51) <b>E04B 1/74</b>  | (11) <b>2 039 713</b><br>(11) <b>2 040 304</b>                        | (51) <b>C08G 18/40</b><br>(51) <b>H01L 31/0232</b> |
| (11) <b>1 944 339</b><br>(11) <b>1 946 569</b><br>(87) WO 2007/052900  | (51) <b>C09B 67/22</b><br>(51) <b>H04W 74/08</b>  | (11) <b>1 990 645</b><br>(87) WO 2007/097190   | (51) <b>G01R 31/36</b>   | (11) <b>2 040 334</b><br>(87) WO 2008/004325                          | (51) <b>H01L 31/0232</b><br>(51) <b>H01Q 7/08</b>  |
| (11) <b>1 947 547</b><br>(11) <b>1 948 386</b><br>(87) WO 2007/056997  | (51) <b>G06F 1/20</b><br>(51) <b>B23K 1/00</b>  | (11) <b>1 991 393</b><br>(87) WO 2007/101249   | (51) <b>B24B 23/02</b>   | (11) <b>2 041 076</b><br>(87) WO 2008/008930                          | (51) <b>C07C 253/10</b>                            |
| (11) <b>1 948 386</b><br>(87) WO 2007/056997   | (51) <b>B23K 1/00</b>   | (11) <b>1 995 638</b><br>(87) WO 2007/099693   | (51) <b>G03G 9/087</b>   | (11) <b>2 041 604</b><br>(87) WO 2008/009387                          | (51) <b>G01C 3/08</b>                              |
| (11) <b>1 950 496</b><br>(11) <b>1 950 998</b><br>(11) <b>1 951 983</b><br>(87) WO 2007/059729   | (51) <b>F23N 1/08</b><br>(51) <b>H04R 9/02</b><br>(51) <b>E06B 9/262</b>                            | (11) <b>1 996 939</b><br>(87) WO 2007/101191   | (51) <b>G01N 33/53</b>   | (11) <b>2 041 807</b><br>(87) WO 2008/002910                          | (51) <b>H01L 35/16</b>                             |
| (11) <b>1 952 892</b><br>(11) <b>1 954 860</b><br>(87) WO 2007/044823  | (51) <b>B05B 7/14</b><br>(51) <b>B65H 49/12</b>   | (11) <b>1 998 507</b><br>(87) WO 2007/134506   | (51) <b>H04L 12/50</b>   | (11) <b>2 043 513</b><br>(87) WO 2008/011592                          | (51) <b>A61B 5/0215</b>                            |
| (11) <b>1 956 868</b><br>(11) <b>1 958 861</b><br>(11) <b>1 958 914</b><br>(11) <b>1 961 176</b><br>(87) WO 2007/068407                          | (51) <b>H04S 7/00</b><br>(51) <b>B62K 11/10</b><br>(51) <b>B66C 1/08</b><br>(51) <b>H04L 27/227</b> | (11) <b>1 999 324</b><br>(87) WO 2008/048329   | (51) <b>E05B 5/00</b>  | (11) <b>2 044 026</b><br>(87) WO 2007/147217                          | (51) <b>C07D 215/28</b>                            |
| (11) <b>1 963 467</b><br>(87) WO 2007/066349   | (51) <b>C10M 109/02</b>   | (11) <b>2 001 224</b><br>(11) <b>2 001 263</b><br>(11) <b>2 002 451</b><br>(87) WO 2007/114480 | (51) <b>H04N 5/445</b><br>(51) <b>H04R 25/00</b><br>(51) <b>H01B 13/00</b> | (11) <b>2 044 593</b><br>(87) WO 2008/012008                          | (51) <b>G21C 3/322</b>                             |
| (11) <b>1 964 568</b><br>(87) WO 2007/026820   | (51) <b>A61K 31/7004</b>  | (11) <b>2 002 451</b><br>(87) WO 2007/114480   | (51) <b>H04W 52/20</b>   | (11) <b>2 046 420</b><br>(87) WO 2008/014792                          | (51) <b>A61M 5/158</b>                             |
| (11) <b>1 964 671</b><br>(87) WO 2007/069330   | (51) <b>B32B 27/32</b>  | (11) <b>2 003 793</b><br>(11) <b>2 004 988</b><br>(87) WO 2007/113443                          | (51) <b>H04W 52/20</b><br>(51) <b>F03C 1/04</b>                            | (11) <b>2 046 428</b><br>(87) WO 2008/012456                          | (51) <b>A61M 15/00</b>                             |
| (11) <b>1 969 737</b><br>(87) WO 2007/073079   | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 007 337</b><br>(87) WO 2007/112508   | (51) <b>A61G 5/00</b>  | (11) <b>2 047 466</b><br>(87) WO 2008/030673                          | (51) <b>G10L 21/02</b>                             |
| (11) <b>1 971 877</b><br>(87) WO 2007/082214   | (51) <b>G01S 5/02</b>   | (11) <b>2 008 316</b><br>(87) WO 2007/130912   | (51) <b>F21Y 101/02</b>  | (11) <b>2 048 998</b><br>(87) WO 2008/017803                          | (51) <b>A47L 5/32</b>                              |
| (11) <b>1 972 124</b><br>(87) WO 2007/082049   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 010 330</b><br>(87) WO 2007/122364   | (51) <b>B02C 18/00</b>   | (11) <b>2 051 567</b><br>(11) <b>2 053 094</b>                        | (51) <b>H05B 37/03</b><br>(51) <b>C09B 67/34</b>   |
| (11) <b>1 972 724</b><br>(11) <b>1 973 280</b><br>(11) <b>1 974 719</b><br>(11) <b>1 975 376</b><br>(11) <b>1 979 603</b><br>(87) WO 2007/082676 | (51) <b>E02F 3/88</b><br>(51) <b>H04L 12/703</b><br>(51) <b>C12N 5/00</b><br>(51) <b>F01D 15/00</b> | (11) <b>2 013 678</b><br>(87) WO 2007/118171   | (51) <b>G05F 3/20</b>  | (11) <b>2 053 095</b><br>(11) <b>2 054 529</b><br>(87) WO 2008/024499 | (51) <b>C09B 69/10</b><br>(51) <b>C07H 21/02</b>   |
| (11) <b>1 977 224</b><br>(11) <b>1 979 603</b><br>(87) WO 2007/082676  | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 014 914</b><br>(87) WO 2007/126129   | (51) <b>F03D 3/06</b>  | (11) <b>2 054 529</b><br>(87) WO 2008/024499                          | (51) <b>C07H 21/02</b>                             |
| (11) <b>1 980 786</b><br>(11) <b>1 981 089</b><br>(11) <b>1 982 184</b><br>(87) WO 2007/086671   | (51) <b>G01S 5/02</b><br>(51) <b>H04L 29/06</b><br>(51) <b>H04L 29/06</b>                           | (11) <b>2 014 937</b><br>(11) <b>2 016 040</b><br>(87) WO 2007/125096                          | (51) <b>F16C 19/16</b>   | (11) <b>2 054 563</b><br>(87) WO 2008/015407                          | (51) <b>E04B 2/24</b>                              |
| (11) <b>1 982 184</b><br>(87) WO 2007/086671   | (51) <b>G01S 5/02</b>   | (11) <b>2 016 040</b><br>(87) WO 2007/125096   | (51) <b>F16C 19/16</b>   | (11) <b>2 054 785</b><br>(87) WO 2008/022708                          | (51) <b>G05D 23/24</b>                             |
| (11) <b>1 982 192</b><br>(87) WO 2007/088305   | (51) <b>A61K 39/395</b>   | (11) <b>2 016 533</b><br>(87) WO 2007/124939   | (51) <b>G06K 17/00</b>   | (11) <b>2 055 808</b><br>(11) <b>2 056 661</b>                        | (51) <b>C25B 11/16</b><br>(51) <b>H05K 13/04</b>   |
|  |   | (11) <b>2 022 158</b><br>(87) WO 2007/137657   | (51) <b>H02K 1/27</b>  | (11) <b>2 057 663</b><br>(87) WO 2008/025523                          | (51) <b>H01J 61/10</b>                             |
|  |   | (11) <b>2 023 753</b><br>(87) WO 2007/133460   | (51) <b>A41D 1/00</b>  | (11) <b>2 060 274</b><br>(11) <b>2 061 099</b><br>(87) WO 2008/029573 | (51) <b>A61K 51/00</b><br>(51) <b>H01L 41/09</b>   |
|  |   | (11) <b>2 026 921</b><br>(87) WO 2007/132195   | (51) <b>B21J 15/32</b>   | (11) <b>2 062 714</b><br>(11) <b>2 063 833</b><br>(87) WO 2008/034897 | (51) <b>H01L 41/09</b><br>(51) <b>A61F 13/00</b>   |
|  |   | (11) <b>2 027 902</b><br>(11) <b>2 028 152</b>   | (51) <b>B01D 21/00</b><br>(51) <b>B66C 15/00</b>                           | (11) <b>2 065 754</b><br>(87) WO 2008/035471                          | (51) <b>B29C 45/14</b><br>(51) <b>A61F 13/00</b>   |
|  |   | (11) <b>2 028 183</b><br>(87) WO 2007/136106   | (51) <b>C07D 491/044</b>   | (11) <b>2 067 685</b><br>(11) <b>2 067 685</b>                        | (51) <b>G02F 1/1337</b><br>(51) <b>G01J 5/02</b>   |
|  |   | (11) <b>2 032 833</b><br>(87) WO 2007/149772   | (51) <b>F02M 57/06</b>   |   |  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 067 710</b><br>(87) WO 2008/012944 | (51) <b>B65D 33/24</b>  | (11) <b>2 102 229</b><br>(87) WO 2008/045905 | (51) <b>C07K 5/06</b>   | (11) <b>2 123 639</b><br>(87) WO 2008/093392 | (51) <b>C07D 213/64</b> |
| (11) <b>2 067 922</b>                        | (51) <b>E06B 9/86</b>   | (11) <b>2 103 110</b><br>(87) WO 2008/079112 | (51) <b>H04N 5/268</b>  | (11) <b>2 126 084</b><br>(87) WO 2008/080985 | (51) <b>C12N 15/11</b>  |
| (11) <b>2 068 148</b><br>(87) WO 2008/012944 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 103 271</b>                        | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (11) <b>2 126 573</b><br>(87) WO 2008/106650 | (51) <b>G01N 33/558</b> |
| (11) <b>2 068 771</b><br>(87) WO 2008/016628 | (51) <b>A61F 2/28</b>   | (11) <b>2 104 553</b><br>(87) WO 2008/074737 | (51) <b>B01F 5/04</b>   | (11) <b>2 127 857</b><br>(87) WO 2008/111402 | (51) <b>B29D 30/06</b>  |
| (11) <b>2 069 288</b><br>(87) WO 2008/031508 | (51) <b>C07C 235/16</b> | (11) <b>2 104 567</b><br>(87) WO 2008/067375 | (51) <b>B01J 37/00</b>  | (11) <b>2 128 821</b><br>(87) WO 2008/093585 | (51) <b>G06T 7/20</b>   |
| (11) <b>2 070 760</b><br>(87) WO 2008/041624 | (51) <b>B60L 15/20</b>  | (11) <b>2 105 253</b>                        | (51) <b>B24B 9/14</b>   | (11) <b>2 131 098</b>                        | (51) <b>F21V 7/00</b>   |
| (11) <b>2 072 351</b>                        | (51) <b>B60R 25/00</b>  | (11) <b>2 105 651</b>                        | (51) <b>F16T 1/48</b>   | (11) <b>2 132 749</b><br>(87) WO 2008/109411 | (51) <b>G11C 11/56</b>  |
| (11) <b>2 075 348</b>                        | (51) <b>C21D 8/04</b>   | (11) <b>2 107 149</b>                        | (51) <b>D06F 33/02</b>  | (11) <b>2 133 956</b>                        | (51) <b>H01R 4/48</b>   |
| (11) <b>2 075 639</b>                        | (51) <b>G03G 15/08</b>  | (11) <b>2 109 442</b><br>(87) WO 2008/100807 | (51) <b>A61K 9/08</b>   | (11) <b>2 134 041</b>                        | (51) <b>H04L 12/58</b>  |
| (11) <b>2 077 812</b><br>(87) WO 2008/053159 | (51) <b>A61F 13/08</b>  | (11) <b>2 109 671</b><br>(87) WO 2007/142547 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 135 663</b>                        | (51) <b>B01D 3/32</b>   |
| (11) <b>2 079 302</b><br>(87) WO 2008/043396 | (51) <b>A01N 25/00</b>  | (11) <b>2 110 294</b>                        | (51) <b>A61G 5/04</b>   | (11) <b>2 136 177</b>                        | (51) <b>G01B 11/25</b>  |
| (11) <b>2 079 502</b><br>(87) WO 2008/055298 | (51) <b>A61M 5/50</b>   | (11) <b>2 110 494</b>                        | (51) <b>E04G 9/08</b>   | (11) <b>2 136 938</b><br>(87) WO 2008/125456 | (51) <b>B60S 3/00</b>   |
| (11) <b>2 079 835</b><br>(87) WO 2008/045970 | (51) <b>C12N 9/88</b>   | (11) <b>2 111 021</b>                        | (51) <b>G01C 9/00</b>   | (11) <b>2 137 016</b><br>(87) WO 2008/121673 | (51) <b>B60G 9/00</b>   |
| (11) <b>2 080 029</b><br>(87) WO 2008/025564 | (51) <b>C12N 15/10</b>  | (11) <b>2 112 808</b>                        | (51) <b>H04M 1/2745</b> | (11) <b>2 137 076</b><br>(87) WO 2008/139331 | (51) <b>B32B 27/12</b>  |
| (11) <b>2 081 361</b>                        | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 114 683</b><br>(87) WO 2008/090164 | (51) <b>B41J 2/03</b>   | (11) <b>2 137 881</b><br>(87) WO 2008/123850 | (51) <b>H04L 12/18</b>  |
| (11) <b>2 085 674</b><br>(87) WO 2008/056007 | (51) <b>F16L 21/00</b>  | (11) <b>2 114 838</b><br>(87) WO 2008/104653 | (51) <b>C03C 1/10</b>   | (11) <b>2 139 004</b>                        | (51) <b>G11B 33/02</b>  |
| (11) <b>2 087 102</b><br>(87) WO 2008/046033 | (51) <b>C12N 5/16</b>   | (11) <b>2 114 886</b><br>(87) WO 2008/106006 | (51) <b>C07D 213/34</b> | (11) <b>2 141 022</b>                        | (51) <b>B41J 2/45</b>   |
| (11) <b>2 087 190</b><br>(87) WO 2008/059549 | (51) <b>E05B 65/08</b>  | (11) <b>2 114 975</b><br>(87) WO 2008/092946 | (51) <b>C07F 11/00</b>  | (11) <b>2 141 497</b>                        | (51) <b>G01N 33/558</b> |
| (11) <b>2 087 870</b><br>(87) WO 2008/066006 | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (11) <b>2 114 976</b><br>(87) WO 2008/092948 | (51) <b>C07F 11/00</b>  | (11) <b>2 142 515</b><br>(87) WO 2008/128987 | (51) <b>C07D 233/54</b> |
| (11) <b>2 089 326</b><br>(87) WO 2008/049179 | (51) <b>C02F 1/467</b>  | (11) <b>2 115 449</b><br>(87) WO 2008/074827 | (51) <b>G01N 27/90</b>  | (11) <b>2 143 881</b>                        | (51) <b>F01D 5/08</b>   |
| (11) <b>2 089 660</b><br>(87) WO 2008/055837 | (51) <b>F24C 15/20</b>  | (11) <b>2 115 734</b><br>(87) WO 2008/104443 | (51) <b>G10L 15/18</b>  | (11) <b>2 145 444</b><br>(87) WO 2008/122976 | (51) <b>G06F 13/38</b>  |
| (11) <b>2 091 010</b>                        | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | (11) <b>2 116 108</b><br>(87) WO 2008/095618 | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (11) <b>2 145 569</b><br>(87) WO 2008/135609 | (51) <b>A47D 13/04</b>  |
| (11) <b>2 093 639</b>                        | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>2 116 113</b><br>(87) WO 2008/100056 | (51) <b>H01J 37/16</b>  | (11) <b>2 145 644</b>                        | (51) <b>A61M 16/00</b>  |
| (11) <b>2 094 272</b><br>(87) WO 2008/036843 | (51) <b>A61K 31/536</b> | (11) <b>2 116 503</b>                        | (51) <b>B66F 9/07</b>   | (11) <b>2 145 944</b>                        | (51) <b>C11D 3/00</b>   |
| (11) <b>2 096 102</b>                        | (51) <b>C07C 209/78</b> | (11) <b>2 117 693</b><br>(87) WO 2008/088647 | (51) <b>B01F 17/42</b>  | (11) <b>2 146 130</b>                        | (51) <b>G21C 15/18</b>  |
| (11) <b>2 096 688</b>                        | (51) <b>H01L 41/09</b>  | (11) <b>2 117 778</b><br>(87) WO 2008/092768 | (51) <b>B25B 29/02</b>  | (11) <b>2 146 634</b><br>(87) WO 2008/130549 | (51) <b>A61B 5/0205</b> |
| (11) <b>2 098 050</b><br>(87) WO 2008/083085 | (51) <b>H04M 3/00</b>   | (11) <b>2 118 359</b><br>(87) WO 2008/075850 | (51) <b>D06F 39/12</b>  | (11) <b>2 147 488</b><br>(87) WO 2008/135034 | (51) <b>H01S 3/067</b>  |
| (11) <b>2 098 488</b>                        | (51) <b>C03B 37/014</b> | (11) <b>2 119 572</b>                        | (51) <b>B42D 15/04</b>  | (11) <b>2 149 483</b>                        | (51) <b>B60R 25/04</b>  |
| (11) <b>2 100 203</b><br>(87) WO 2008/067434 | (51) <b>G05D 23/00</b>  | (11) <b>2 120 362</b><br>(87) WO 2008/101400 | (51) <b>H04W 52/44</b>  | (11) <b>2 151 443</b><br>(87) WO 2008/133138 | (51) <b>C07F 7/21</b>   |
| (11) <b>2 100 433</b><br>(87) WO 2008/080346 | (51) <b>B29C 45/00</b>  | (11) <b>2 121 862</b><br>(87) WO 2008/088107 | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (11) <b>2 152 901</b><br>(87) WO 2008/153492 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 100 749</b>                        | (51) <b>B43K 8/02</b>   | (11) <b>2 123 175</b><br>(87) WO 2008/093846 | (51) <b>A23L 1/20</b>   | (11) <b>2 152 906</b><br>(87) WO 2008/133917 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 155 498</b><br>(87) WO 2008/139373 | (51) <b>B41M 3/14</b>   | (11) <b>2 180 696</b>                        | (51) <b>H04N 5/44</b>   | (11) <b>2 210 340</b><br>(87) WO 2009/065860 | (51) <b>H03K 17/14</b>  |
| (11) <b>2 156 040</b><br>(87) WO 2008/155102 | (51) <b>F02F 7/00</b>   | (11) <b>2 182 106</b>                        | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (11) <b>2 211 075</b>                        | (51) <b>F16H 61/02</b>  |
| (11) <b>2 156 523</b><br>(87) WO 2008/142053 | (51) <b>H01R 13/629</b> | (11) <b>2 183 416</b><br>(87) WO 2009/031090 | (51) <b>D01H 13/16</b>  | (11) <b>2 212 161</b><br>(87) WO 2009/070071 | (51) <b>B60R 21/01</b>  |
| (11) <b>2 157 139</b><br>(87) WO 2008/134917 | (51) <b>C09C 3/12</b>   | (11) <b>2 185 227</b><br>(87) WO 2009/022132 | (51) <b>A61M 5/50</b>   | (11) <b>2 212 324</b><br>(87) WO 2010/000032 | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (11) <b>2 157 332</b>                        | (51) <b>F16F 9/19</b>   | (11) <b>2 185 354</b><br>(87) WO 2009/031028 | (51) <b>B32B 5/22</b>   | (11) <b>2 212 344</b><br>(87) WO 2009/033715 | (51) <b>C07K 14/475</b> |
| (11) <b>2 158 343</b><br>(87) WO 2008/154979 | (51) <b>C25D 5/10</b>   | (11) <b>2 185 491</b><br>(87) WO 2009/017970 | (51) <b>C07C 29/145</b> | (11) <b>2 212 889</b><br>(87) WO 2009/054651 | (51) <b>G11C 29/56</b>  |
| (11) <b>2 158 479</b><br>(87) WO 2009/010653 | (51) <b>G01N 29/06</b>  | (11) <b>2 186 248</b><br>(87) WO 2009/026549 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 213 623</b><br>(87) WO 2009/044879 | (51) <b>C01G 25/00</b>  |
| (11) <b>2 160 397</b><br>(87) WO 2008/144970 | (51) <b>C07H 19/073</b> | (11) <b>2 189 104</b><br>(87) WO 2009/034844 | (51) <b>A61B 1/04</b>   | (11) <b>2 214 186</b>                        | (51) <b>H01G 9/12</b>   |
| (11) <b>2 160 512</b><br>(87) WO 2008/120257 | (51) <b>F03D 5/04</b>   | (11) <b>2 191 237</b><br>(87) WO 2009/027046 | (51) <b>G01D 5/14</b>   | (11) <b>2 214 846</b><br>(87) WO 2009/068167 | (51) <b>B08B 9/42</b>   |
| (11) <b>2 163 439</b>                        | (51) <b>B60R 21/232</b> | (11) <b>2 192 876</b><br>(87) WO 2009/021209 | (51) <b>A61F 2/28</b>   | (11) <b>2 215 298</b><br>(87) WO 2009/066228 | (51) <b>D05C 17/02</b>  |
| (11) <b>2 164 555</b><br>(87) WO 2009/001309 | (51) <b>A61F 2/95</b>   | (11) <b>2 193 690</b><br>(87) WO 2008/111101 | (51) <b>H05B 3/48</b>   | (11) <b>2 215 578</b><br>(87) WO 2009/067823 | (51) <b>G06F 19/28</b>  |
| (11) <b>2 164 697</b><br>(87) WO 2009/007153 | (51) <b>B29D 30/44</b>  | (11) <b>2 194 178</b>                        | (51) <b>D04H 13/00</b>  | (11) <b>2 216 226</b>                        | (51) <b>B61D 19/02</b>  |
| (11) <b>2 165 404</b><br>(87) WO 2009/003949 | (51) <b>H02K 1/16</b>   | (11) <b>2 194 896</b><br>(87) WO 2009/027797 | (51) <b>A61B 17/68</b>  | (11) <b>2 216 295</b><br>(87) WO 2009/063857 | (51) <b>C01G 9/08</b>   |
| (11) <b>2 166 270</b>                        | (51) <b>F16M 11/34</b>  | (11) <b>2 194 918</b><br>(87) WO 2009/035679 | (51) <b>A61F 2/06</b>   | (11) <b>2 217 258</b><br>(87) WO 2009/062339 | (51) <b>A61K 38/20</b>  |
| (11) <b>2 168 784</b>                        | (51) <b>B43L 13/00</b>  | (11) <b>2 195 746</b><br>(87) WO 2009/045904 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 218 443</b><br>(87) WO 2009/066773 | (51) <b>A61K 9/20</b>   |
| (11) <b>2 169 183</b>                        | (51) <b>F01D 9/04</b>   | (11) <b>2 195 908</b><br>(87) WO 2009/027290 | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 219 501</b><br>(87) WO 2009/063049 | (51) <b>A47J 31/40</b>  |
| (11) <b>2 169 569</b>                        | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 196 494</b>                        | (51) <b>C09C 3/10</b>   | (11) <b>2 219 829</b><br>(87) WO 2009/057067 | (51) <b>B26B 21/22</b>  |
| (11) <b>2 170 078</b><br>(87) WO 2009/007998 | (51) <b>A01N 57/00</b>  | (11) <b>2 197 837</b><br>(87) WO 2009/043365 | (51) <b>B01F 5/04</b>   | (11) <b>2 220 648</b><br>(87) WO 2009/068466 | (51) <b>G11B 5/855</b>  |
| (11) <b>2 170 801</b><br>(87) WO 2009/004029 | (51) <b>C07C 67/11</b>  | (11) <b>2 199 475</b>                        | (51) <b>E04B 1/41</b>   | (11) <b>2 220 986</b>                        | (51) <b>A47L 5/24</b>   |
| (11) <b>2 173 221</b><br>(87) WO 2009/010512 | (51) <b>A47F 10/02</b>  | (11) <b>2 200 585</b><br>(87) WO 2009/003463 | (51) <b>A61K 45/06</b>  | (11) <b>2 221 368</b><br>(87) WO 2009/060961 | (51) <b>A61K 31/711</b> |
| (11) <b>2 175 135</b><br>(87) WO 2009/016779 | (51) <b>F04B 39/00</b>  | (11) <b>2 202 004</b>                        | (51) <b>B05B 15/12</b>  | (11) <b>2 221 777</b>                        | (51) <b>G07D 7/12</b>   |
| (11) <b>2 175 490</b>                        | (51) <b>H01L 27/32</b>  | (11) <b>2 203 103</b><br>(87) WO 2009/056185 | (51) <b>F16D 1/068</b>  | (11) <b>2 222 342</b><br>(87) WO 2009/073154 | (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| (11) <b>2 176 335</b><br>(87) WO 2009/020261 | (51) <b>C08K 7/02</b>   | (11) <b>2 203 410</b><br>(87) WO 2009/036898 | (51) <b>C07C 227/08</b> | (11) <b>2 222 660</b><br>(87) WO 2009/064848 | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (11) <b>2 176 337</b><br>(87) WO 2009/016188 | (51) <b>C08K 9/08</b>   | (11) <b>2 204 221</b>                        | (51) <b>A63B 22/02</b>  | (11) <b>2 222 892</b><br>(87) WO 2009/077108 | (51) <b>C23C 22/68</b>  |
| (11) <b>2 176 900</b><br>(87) WO 2009/011539 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 205 413</b><br>(87) WO 2009/039465 | (51) <b>B26D 3/00</b>   | (11) <b>2 223 018</b><br>(87) WO 2009/063308 | (51) <b>F24D 3/08</b>   |
| (11) <b>2 177 198</b><br>(87) WO 2008/139645 | (51) <b>A61H 23/02</b>  | (11) <b>2 206 265</b><br>(87) WO 2009/040386 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 223 644</b>                        | (51) <b>A47L 5/24</b>   |
| (11) <b>2 177 318</b>                        | (51) <b>B24D 3/34</b>   | (11) <b>2 206 822</b>                        | (51) <b>D06F 37/20</b>  | (11) <b>2 223 970</b><br>(87) WO 2009/069491 | (51) <b>C08L 101/04</b> |
| (11) <b>2 178 157</b><br>(87) WO 2009/019850 | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>2 207 285</b>                        | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>2 224 692</b><br>(87) WO 2009/063308 | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| (11) <b>2 178 697</b><br>(87) WO 2009/023499 | (51) <b>B32B 7/12</b>   | (11) <b>2 207 606</b><br>(87) WO 2009/061653 | (51) <b>A63G 7/00</b>   | (11) <b>2 224 783</b>                        | (51) <b>H05B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 179 827</b>                        | (51) <b>B27N 3/08</b>   | (11) <b>2 209 679</b><br>(87) WO 2009/059843 | (51) <b>B60T 8/36</b>   | (11) <b>2 225 401</b><br>(87) WO 2009/085907 | (51) <b>C21B 11/08</b>  |
| (11) <b>2 180 224</b>                        | (51) <b>F16L 37/088</b> |  |                         |  |                         |

|  |                          |  |                          |  |                          |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 225 533</b><br>(87) WO 2010/057903 | (51) <b>G01C 11/00</b>   | (11) <b>2 247 430</b><br>(87) WO 2009/101254 | (51) <b>B29C 51/42</b>   | (11) <b>2 271 162</b><br>(87) WO 2009/133922 | (51) <b>H04W 60/04</b>   |
| (11) <b>2 226 146</b>                        | (51) <b>B23K 9/02</b>    | (11) <b>2 247 561</b><br>(87) WO 2009/105512 | (51) <b>C07C 17/383</b>  | (11) <b>2 271 369</b><br>(87) WO 2009/127705 | (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| (11) <b>2 226 339</b><br>(87) WO 2009/084469 | (51) <b>C08F 220/06</b>  | (11) <b>2 247 587</b><br>(87) WO 2009/109270 | (51) <b>A61K 31/427</b>  | (11) <b>2 272 027</b><br>(87) WO 2009/128065 | (51) <b>G01J 3/36</b>    |
| (11) <b>2 226 464</b>                        | (51) <b>E06B 9/84</b>    | (11) <b>2 247 628</b><br>(87) WO 2009/090471 | (51) <b>C08F 8/32</b>    | (11) <b>2 272 165</b><br>(87) WO 2009/135734 | (51) <b>H03K 17/00</b>   |
| (11) <b>2 229 754</b><br>(87) WO 2009/083924 | (51) <b>H04L 12/28</b>   | (11) <b>2 247 668</b><br>(87) WO 2009/100232 | (51) <b>C08L 75/08</b>   | (11) <b>2 272 701</b>                        | (51) <b>B60K 6/48</b>    |
| (11) <b>2 229 937</b>                        | (51) <b>A61K 9/16</b>    | (11) <b>2 247 959</b><br>(87) WO 2009/099953 | (51) <b>G01S 7/03</b>    | (11) <b>2 273 521</b>                        | (51) <b>H01H 3/58</b>    |
| (11) <b>2 230 274</b><br>(87) WO 2009/084510 | (51) <b>C08J 3/215</b>   | (11) <b>2 248 517</b>                        | (51) <b>A61K 9/08</b>    | (11) <b>2 273 912</b><br>(87) WO 2009/117214 | (51) <b>A61B 1/005</b>   |
| (11) <b>2 230 657</b><br>(87) WO 2009/087705 | (51) <b>G02F 1/136</b>   | (11) <b>2 248 833</b><br>(87) WO 2009/104555 | (51) <b>C08C 19/22</b>   | (11) <b>2 275 439</b>                        | (51) <b>C07K 14/62</b>   |
| (11) <b>2 233 366</b>                        | (51) <b>B60R 13/02</b>   | (11) <b>2 249 224</b><br>(87) WO 2009/096047 | (51) <b>G05G 1/30</b>    | (11) <b>2 276 425</b><br>(87) WO 2009/135901 | (51) <b>A61F 2/30</b>    |
| (11) <b>2 234 212</b>                        | (51) <b>H01R 9/24</b>    | (11) <b>2 249 616</b><br>(87) WO 2009/097812 | (51) <b>H04W 56/00</b>   | (11) <b>2 277 382</b><br>(87) WO 2009/139031 | (51) <b>A22C 17/00</b>   |
| (11) <b>2 237 407</b>                        | (51) <b>H02P 6/14</b>    | (11) <b>2 249 734</b><br>(87) WO 2009/055410 | (51) <b>A61B 18/04</b>   | (11) <b>2 278 943</b><br>(87) WO 2009/135934 | (51) <b>A61F 2/95</b>    |
| (11) <b>2 237 661</b><br>(87) WO 2009/099534 | (51) <b>A01M 1/20</b>    | (11) <b>2 249 748</b><br>(87) WO 2009/106813 | (51) <b>A61F 2/46</b>    | (11) <b>2 279 138</b><br>(87) WO 2009/133582 | (51) <b>B65D 85/04</b>   |
| (11) <b>2 238 100</b><br>(87) WO 2009/085858 | (51) <b>C07C 231/12</b>  | (11) <b>2 249 879</b><br>(87) WO 2009/097672 | (51) <b>A61K 9/70</b>    | (11) <b>2 280 349</b>                        | (51) <b>G06F 13/16</b>   |
| (11) <b>2 238 643</b><br>(87) WO 2009/084928 | (51) <b>H01M 10/0525</b> | (11) <b>2 250 003</b><br>(87) WO 2009/098632 | (51) <b>B26B 21/52</b>   | (11) <b>2 281 859</b>                        | (51) <b>C09J 123/14</b>  |
| (11) <b>2 239 184</b><br>(87) WO 2009/098939 | (51) <b>B62D 25/10</b>   | (11) <b>2 250 866</b>                        | (51) <b>A01D 34/00</b>   | (11) <b>2 283 629</b><br>(87) WO 2009/106432 | (51) <b>H04L 29/06</b>   |
| (11) <b>2 239 887</b><br>(87) WO 2009/105950 | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 251 259</b><br>(87) WO 2009/098758 | (51) <b>B64C 39/06</b>   | (11) <b>2 284 927</b>                        | (51) <b>H01M 2/10</b>    |
| (11) <b>2 240 034</b><br>(87) WO 2009/087181 | (51) <b>A23G 3/28</b>    | (11) <b>2 252 222</b><br>(87) WO 2009/105479 | (51) <b>A61B 17/62</b>   | (11) <b>2 285 388</b><br>(87) WO 2009/118380 | (51) <b>A61K 31/7048</b> |
| (11) <b>2 240 338</b><br>(87) WO 2009/090621 | (51) <b>B60H 1/00</b>    | (11) <b>2 252 595</b><br>(87) WO 2009/097578 | (51) <b>C07D 239/84</b>  | (11) <b>2 285 642</b><br>(87) WO 2009/138837 | (51) <b>B62D 5/04</b>    |
| (11) <b>2 241 438</b><br>(87) WO 2009/099213 | (51) <b>B32B 27/32</b>   | (11) <b>2 253 864</b><br>(87) WO 2009/104754 | (51) <b>F16F 15/08</b>   | (11) <b>2 286 791</b>                        | (51) <b>A61K 9/00</b>    |
| (11) <b>2 242 437</b><br>(87) WO 2009/094629 | (51) <b>A61B 17/70</b>   | (11) <b>2 256 849</b>                        | (51) <b>H01M 8/04</b>    | (11) <b>2 286 978</b>                        | (51) <b>B29C 49/42</b>   |
| (11) <b>2 242 602</b><br>(87) WO 2009/097835 | (51) <b>B22F 9/18</b>    | (11) <b>2 260 307</b><br>(87) WO 2009/121951 | (51) <b>G01N 33/74</b>   | (11) <b>2 287 212</b>                        | (51) <b>C08F 10/02</b>   |
| (11) <b>2 242 695</b><br>(87) WO 2009/105149 | (51) <b>B65D 39/00</b>   | (11) <b>2 260 923</b>                        | (51) <b>B01D 53/83</b>   | (11) <b>2 288 226</b><br>(87) WO 2009/146102 | (51) <b>H04W 88/06</b>   |
| (11) <b>2 242 722</b><br>(87) WO 2009/087645 | (51) <b>C30B 7/02</b>    | (11) <b>2 261 085</b>                        | (51) <b>B62D 21/15</b>   | (11) <b>2 288 364</b><br>(87) WO 2009/146755 | (51) <b>A61K 36/889</b>  |
| (11) <b>2 244 289</b>                        | (51) <b>H01L 23/473</b>  | (11) <b>2 261 836</b>                        | (51) <b>G06K 7/08</b>    | (11) <b>2 288 617</b><br>(87) WO 2009/146755 | (51) <b>C07K 14/00</b>   |
| (11) <b>2 246 122</b>                        | (51) <b>B05B 11/00</b>   | (11) <b>2 264 055</b>                        | (51) <b>C07K 14/415</b>  | (11) <b>2 289 952</b>                        | (51) <b>C08F 10/00</b>   |
| (11) <b>2 246 281</b>                        | (51) <b>B65H 9/00</b>    | (11) <b>2 264 825</b><br>(87) WO 2010/082338 | (51) <b>H01M 12/08</b>   | (11) <b>2 291 635</b><br>(87) WO 2009/143528 | (51) <b>G01N 3/46</b>    |
| (11) <b>2 246 421</b><br>(87) WO 2010/029612 | (51) <b>C07K 14/395</b>  | (11) <b>2 266 580</b>                        | (51) <b>A61K 31/7004</b> | (11) <b>2 293 206</b>                        | (51) <b>G06F 17/30</b>   |
| (11) <b>2 247 270</b><br>(87) WO 2009/098508 | (51) <b>A61F 9/007</b>   | (11) <b>2 266 901</b>                        | (51) <b>B65G 47/68</b>   | (11) <b>2 293 756</b><br>(87) WO 2009/147536 | (51) <b>A61G 7/05</b>    |
| (11) <b>2 247 294</b><br>(87) WO 2009/098320 | (51) <b>A61K 31/7048</b> | (11) <b>2 267 206</b>                        | (51) <b>D21H 21/20</b>   | (11) <b>2 294 557</b><br>(87) WO 2009/147225 | (51) <b>G07C 5/08</b>    |
| (11) <b>2 247 355</b><br>(87) WO 2009/094103 | (51) <b>B01D 3/04</b>    | (11) <b>2 267 340</b>                        | (51) <b>F16J 15/32</b>   | (11) <b>2 295 643</b>                        | (51) <b>E01F 13/02</b>   |
|  |                          | (11) <b>2 270 230</b>                        | (51) <b>C12Q 1/68</b>    | (11) <b>2 297 550</b><br>(87) WO 2010/005285 | (51) <b>G01C 21/36</b>   |
|  |                          |  |                          | (11) <b>2 297 932</b><br>(87) WO 2009/153107 | (51) <b>G06Q 10/10</b>   |



|                       |                          |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 298 080</b> | (51) <i>A23G 3/52</i>    | (11) <b>2 316 717</b> | (51) <i>B62J 9/00</i>   | (11) <b>2 341 092</b> | (51) <i>C07D 303/36</i>  |
| (11) <b>2 299 627</b> | (51) <i>H04L 12/28</i>   | (11) <b>2 317 648</b> | (51) <i>H03K 17/081</i> | (87) WO 2010/047244   |                          |
| (11) <b>2 299 786</b> | (51) <i>C09K 11/06</i>   | (11) <b>2 318 937</b> | (51) <i>G06F 13/42</i>  | (11) <b>2 343 337</b> | (51) <i>C08L 1/14</i>    |
| (87) WO 2009/139607   |                          | (87) WO 2010/010278   |                         | (87) WO 2010/050425   |                          |
| (11) <b>2 300 142</b> | (51) <i>B01J 8/12</i>    | (11) <b>2 319 631</b> | (51) <i>B05D 5/08</i>   | (11) <b>2 344 823</b> | (51) <i>C10L 9/08</i>    |
| (87) WO 2010/003956   |                          | (11) <b>2 319 671</b> | (51) <i>B27N 3/00</i>   | (87) WO 2010/034518   |                          |
| (11) <b>2 300 660</b> | (51) <i>D21C 9/06</i>    | (11) <b>2 319 682</b> | (51) <i>B29C 70/32</i>  | (11) <b>2 345 684</b> | (51) <i>C08G 63/181</i>  |
| (87) WO 2009/135987   |                          | (11) <b>2 319 737</b> | (51) <i>B60R 25/02</i>  | (11) <b>2 345 916</b> | (51) <i>G02B 6/36</i>    |
| (11) <b>2 300 808</b> | (51) <i>A61B 1/015</i>   | (87) WO 2010/016458   |                         | (11) <b>2 346 117</b> | (51) <i>H01R 12/91</i>   |
| (87) WO 2010/011938   |                          | (11) <b>2 320 567</b> | (51) <i>H03K 17/96</i>  | (11) <b>2 346 263</b> | (51) <i>H04N 13/00</i>   |
| (11) <b>2 300 888</b> | (51) <i>G05D 1/02</i>    | (11) <b>2 320 740</b> | (51) <i>A61P 9/12</i>   | (11) <b>2 346 326</b> | (51) <i>A01N 33/18</i>   |
| (87) WO 2009/156631   |                          | (87) WO 2010/014727   |                         | (87) WO 2010/043607   |                          |
| (11) <b>2 301 901</b> | (51) <i>C04B 7/52</i>    | (11) <b>2 321 871</b> | (51) <i>H01Q 1/28</i>   | (11) <b>2 349 090</b> | (51) <i>A61F 2/12</i>    |
| (87) WO 2010/008092   |                          | (87) WO 2010/026233   |                         | (87) WO 2010/045581   |                          |
| (11) <b>2 302 008</b> | (51) <i>C09D 11/00</i>   | (11) <b>2 322 366</b> | (51) <i>B60G 21/055</i> | (11) <b>2 349 849</b> | (51) <i>B65B 31/02</i>   |
| (11) <b>2 302 168</b> | (51) <i>F01D 5/14</i>    | (11) <b>2 322 699</b> | (51) <i>C30B 29/40</i>  | (87) WO 2010/059889   |                          |
| (11) <b>2 303 028</b> | (51) <i>A21D 13/00</i>   | (11) <b>2 322 976</b> | (51) <i>G02F 1/13</i>   | (11) <b>2 349 957</b> | (51) <i>C07C 17/00</i>   |
| (87) WO 2008/155207   |                          | (11) <b>2 323 463</b> | (51) <i>H05B 33/08</i>  | (87) WO 2010/059493   |                          |
| (11) <b>2 303 987</b> | (51) <i>C09K 19/04</i>   | (11) <b>2 323 850</b> | (51) <i>B41F 5/24</i>   | (11) <b>2 350 010</b> | (51) <i>C07D 213/81</i>  |
| (87) WO 2009/158483   |                          | (87) WO 2010/003652   |                         | (87) WO 2010/051236   |                          |
| (11) <b>2 304 154</b> | (51) <i>E06B 9/15</i>    | (11) <b>2 325 067</b> | (51) <i>B62D 7/15</i>   | (11) <b>2 350 040</b> | (51) <i>C07D 307/93</i>  |
| (87) WO 2009/148460   |                          | (11) <b>2 325 239</b> | (51) <i>C08J 7/04</i>   | (87) WO 2010/032136   |                          |
| (11) <b>2 304 260</b> | (51) <i>F16D 1/08</i>    | (11) <b>2 325 861</b> | (51) <i>H01J 11/12</i>  | (11) <b>2 350 043</b> | (51) <i>C07D 345/00</i>  |
| (87) WO 2010/001221   |                          | (11) <b>2 328 158</b> | (51) <i>H01F 27/00</i>  | (87) WO 2010/042877   |                          |
| (11) <b>2 305 250</b> | (51) <i>A61K 31/4184</i> | (87) WO 2010/035336   |                         | (11) <b>2 350 217</b> | (51) <i>C09D 167/08</i>  |
| (11) <b>2 305 313</b> | (51) <i>A61K 47/48</i>   | (11) <b>2 328 764</b> | (51) <i>B60D 1/62</i>   | (87) WO 2010/040821   |                          |
| (11) <b>2 305 525</b> | (51) <i>B60T 17/22</i>   | (87) WO 2010/032016   |                         | (11) <b>2 350 713</b> | (51) <i>F21V 8/00</i>    |
| (11) <b>2 305 951</b> | (51) <i>F16J 15/44</i>   | (11) <b>2 329 200</b> | (51) <i>F24F 1/02</i>   | (87) WO 2010/060340   |                          |
| (11) <b>2 306 567</b> | (51) <i>H01M 8/02</i>    | (87) WO 2009/148203   |                         | (11) <b>2 351 585</b> | (51) <i>A61K 31/7088</i> |
| (87) WO 2009/144871   |                          | (11) <b>2 331 327</b> | (51) <i>B32B 38/04</i>  | (87) WO 2010/024384   |                          |
| (11) <b>2 306 765</b> | (51) <i>H04W 36/00</i>   | (87) WO 2010/036562   |                         | (11) <b>2 353 021</b> | (51) <i>G01R 33/07</i>   |
| (11) <b>2 307 042</b> | (51) <i>A61K 38/10</i>   | (11) <b>2 333 909</b> | (51) <i>H01R 13/627</i> | (87) WO 2010/058390   |                          |
| (87) WO 2009/155932   |                          | (11) <b>2 334 122</b> | (51) <i>H04W 52/14</i>  | (11) <b>2 354 081</b> | (51) <i>B67C 3/26</i>    |
| (11) <b>2 307 422</b> | (51) <i>C07D 491/107</i> | (11) <b>2 334 675</b> | (51) <i>C07D 471/04</i> | (11) <b>2 354 196</b> | (51) <i>C09D 11/00</i>   |
| (87) WO 2010/002010   |                          | (87) WO 2010/032195   |                         | (11) <b>2 354 430</b> | (51) <i>E06B 9/68</i>    |
| (11) <b>2 307 425</b> | (51) <i>C07D 513/04</i>  | (11) <b>2 334 711</b> | (51) <i>C08G 59/32</i>  | (11) <b>2 354 953</b> | (51) <i>G06F 12/08</i>   |
| (87) WO 2010/012345   |                          | (87) WO 2010/042369   |                         | (87) WO 2010/052799   |                          |
| (11) <b>2 308 409</b> | (51) <i>A61C 3/02</i>    | (11) <b>2 335 629</b> | (51) <i>A61B 17/88</i>  | (11) <b>2 356 373</b> | (51) <i>F21V 5/00</i>    |
| (87) WO 2010/013900   |                          | (11) <b>2 335 698</b> | (51) <i>A61K 9/16</i>   | (87) WO 2010/065680   |                          |
| (11) <b>2 310 034</b> | (51) <i>A61K 38/08</i>   | (87) WO 2010/027010   |                         | (11) <b>2 356 886</b> | (51) <i>H05B 37/03</i>   |
| (87) WO 2009/149486   |                          | (11) <b>2 336 894</b> | (51) <i>G06F 13/368</i> | (87) WO 2010/063023   |                          |
| (11) <b>2 311 445</b> | (51) <i>A61K 51/04</i>   | (11) <b>2 337 085</b> | (51) <i>H01L 31/04</i>  | (11) <b>2 357 547</b> | (51) <i>G06F 3/041</i>   |
| (11) <b>2 312 147</b> | (51) <i>F02M 37/00</i>   | (87) WO 2010/032713   |                         | (87) WO 2010/069395   |                          |
| (11) <b>2 313 356</b> | (51) <i>C07C 41/09</i>   | (11) <b>2 337 704</b> | (51) <i>B60N 2/02</i>   | (11) <b>2 358 486</b> | (51) <i>B21B 35/14</i>   |
| (87) WO 2010/006402   |                          | (87) WO 2010/020567   |                         | (87) WO 2010/057545   |                          |
| (11) <b>2 313 884</b> | (51) <i>G10L 19/008</i>  | (11) <b>2 337 959</b> | (51) <i>F16B 19/10</i>  | (11) <b>2 358 869</b> | (51) <i>C12N 9/02</i>    |
| (87) WO 2010/019265   |                          | (87) WO 2010/046671   |                         | (87) WO 2010/042510   |                          |
| (11) <b>2 314 528</b> | (51) <i>B65G 23/10</i>   | (11) <b>2 340 315</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | (11) <b>2 359 542</b> | (51) <i>H04L 12/751</i>  |
| (11) <b>2 315 697</b> | (51) <i>B64C 1/06</i>    | (87) WO 2010/051214   |                         | (87) WO 2010/069395   |                          |
| (87) WO 2010/023059   |                          | (11) <b>2 341 092</b> |                         | (11) <b>2 360 029</b> | (51) <i>B60B 1/04</i>    |
| (11) <b>2 316 648</b> | (51) <i>B41J 2/14</i>    |                       |                         | (87) WO 2010/072931   | (51) <i>B25D 1/12</i>    |
|                       |                          |                       |                         | (11) <b>2 361 169</b> |                          |
|                       |                          |                       |                         | (87) WO 2010/072931   |                          |
|                       |                          |                       |                         | (11) <b>2 361 541</b> | (51) <i>A47L 9/06</i>    |

|  |                          |  |                          |  |                         |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 361 767</b><br>(87) WO 2010/052749 | (51) <i>B41J 2/045</i>   | (11) <b>2 384 374</b><br>(87) WO 2010/086025 | (51) <i>C23C 14/34</i>   | (11) <b>2 398 832</b><br>(87) WO 2010/096512 | (51) <i>C08F 2/42</i>   |
| (11) <b>2 362 389</b><br>(87) WO 2010/052749 | (51) <i>G10L 21/0208</i> | (11) <b>2 384 616</b>                        | (51) <i>A01D 80/02</i>   | (11) <b>2 398 842</b><br>(87) WO 2010/094416 | (51) <i>C08J 3/00</i>   |
| (11) <b>2 364 180</b><br>(87) WO 2010/044989 | (51) <i>A61N 1/36</i>    | (11) <b>2 385 850</b><br>(87) WO 2010/071809 | (51) <i>A61M 1/34</i>    | (11) <b>2 399 582</b>                        | (51) <i>A61K 31/565</i> |
| (11) <b>2 364 194</b><br>(87) WO 2010/042663 | (51) <i>F01M 13/04</i>   | (11) <b>2 385 941</b><br>(87) WO 2010/080472 | (51) <i>C07D 213/127</i> | (11) <b>2 399 725</b>                        | (51) <i>B29C 70/30</i>  |
| (11) <b>2 364 398</b><br>(87) WO 2010/064031 | (51) <i>E21B 44/00</i>   | (11) <b>2 386 393</b>                        | (51) <i>B27M 1/08</i>    | (11) <b>2 400 063</b>                        | (51) <i>E02D 5/74</i>   |
| (11) <b>2 364 793</b>                        | (51) <i>B21D 51/26</i>   | (11) <b>2 386 581</b>                        | (51) <i>C08F 4/642</i>   | (11) <b>2 400 132</b><br>(87) WO 2010/095209 | (51) <i>F02D 41/04</i>  |
| (11) <b>2 366 287</b>                        | (51) <i>A01N 25/02</i>   | (11) <b>2 387 153</b>                        | (51) <i>H03K 5/08</i>    | (11) <b>2 401 815</b><br>(87) WO 2010/098982 | (51) <i>H03M 1/12</i>   |
| (11) <b>2 366 290</b>                        | (51) <i>A21C 3/06</i>    | (11) <b>2 387 485</b><br>(87) WO 2010/081609 | (51) <i>B25B 21/00</i>   | (11) <b>2 402 053</b><br>(87) WO 2010/097016 | (51) <i>A61N 1/20</i>   |
| (11) <b>2 367 178</b><br>(87) WO 2010/055586 | (51) <i>H01C 7/112</i>   | (11) <b>2 387 739</b><br>(87) WO 2010/081457 | (51) <i>F16K 31/04</i>   | (11) <b>2 402 102</b><br>(87) WO 2010/098239 | (51) <i>B23K 1/08</i>   |
| (11) <b>2 367 338</b>                        | (51) <i>H04M 1/02</i>    | (11) <b>2 388 360</b>                        | (51) <i>D02G 3/04</i>    | (11) <b>2 402 495</b>                        | (51) <i>D06F 37/20</i>  |
| (11) <b>2 367 578</b><br>(87) WO 2010/075180 | (51) <i>A61M 1/00</i>    | (11) <b>2 388 707</b>                        | (51) <i>G06F 13/40</i>   | (11) <b>2 403 064</b>                        | (51) <i>H01Q 1/38</i>   |
| (11) <b>2 368 743</b>                        | (51) <i>B60W 10/30</i>   | (11) <b>2 388 726</b>                        | (51) <i>G06F 21/55</i>   | (11) <b>2 404 082</b><br>(87) WO 2010/101509 | (51) <i>F16H 48/30</i>  |
| (11) <b>2 368 888</b><br>(87) WO 2010/064605 | (51) <i>C07D 333/48</i>  | (11) <b>2 389 041</b>                        | (51) <i>H04W 72/12</i>   | (11) <b>2 405 934</b><br>(87) WO 2010/103045 | (51) <i>A61K 38/23</i>  |
| (11) <b>2 369 680</b>                        | (51) <i>H01Q 21/20</i>   | (11) <b>2 389 128</b><br>(87) WO 2010/084079 | (51) <i>A61B 17/70</i>   | (11) <b>2 406 444</b><br>(87) WO 2010/102591 | (51) <i>E05B 29/10</i>  |
| (11) <b>2 370 035</b><br>(87) WO 2010/063791 | (51) <i>A61F 13/00</i>   | (11) <b>2 389 214</b><br>(87) WO 2010/070330 | (51) <i>A61M 15/00</i>   | (11) <b>2 406 461</b><br>(87) WO 2010/093352 | (51) <i>F01B 1/06</i>   |
| (11) <b>2 370 267</b><br>(87) WO 2010/073600 | (51) <i>B41J 15/04</i>   | (11) <b>2 389 459</b><br>(87) WO 2010/085496 | (51) <i>C23C 16/52</i>   | (11) <b>2 406 854</b><br>(87) WO 2010/102901 | (51) <i>H01Q 9/30</i>   |
| (11) <b>2 370 633</b><br>(87) WO 2010/060570 | (51) <i>D21H 21/30</i>   | (11) <b>2 390 196</b>                        | (51) <i>B65D 5/54</i>    | (11) <b>2 407 675</b>                        | (51) <i>F16B 12/34</i>  |
| (11) <b>2 371 192</b>                        | (51) <i>A01B 43/00</i>   | (11) <b>2 390 432</b>                        | (51) <i>E04B 2/96</i>    | (11) <b>2 410 616</b><br>(87) WO 2010/137201 | (51) <i>H01R 13/52</i>  |
| (11) <b>2 373 547</b><br>(87) WO 2010/066427 | (51) <i>B65D 5/38</i>    | (11) <b>2 390 966</b>                        | (51) <i>H01R 13/623</i>  | (11) <b>2 412 300</b>                        | (51) <i>A61B 1/04</i>   |
| (11) <b>2 373 712</b><br>(87) WO 2010/074750 | (51) <i>C08F 283/00</i>  | (11) <b>2 394 482</b><br>(87) WO 2010/090474 | (51) <i>H04W 72/02</i>   | (11) <b>2 413 094</b>                        | (51) <i>G01B 11/06</i>  |
| (11) <b>2 374 600</b>                        | (51) <i>B29C 47/64</i>   | (11) <b>2 394 604</b><br>(87) WO 2010/089440 | (51) <i>A61F 2/00</i>    | (11) <b>2 413 329</b>                        | (51) <i>G06F 12/02</i>  |
| (11) <b>2 374 797</b>                        | (51) <i>C07D 223/16</i>  | (11) <b>2 394 863</b>                        | (51) <i>B60R 21/01</i>   | (11) <b>2 414 439</b><br>(87) WO 2010/112680 | (51) <i>C08J 5/00</i>   |
| (11) <b>2 376 706</b><br>(87) WO 2010/071945 | (51) <i>D21H 11/12</i>   | (11) <b>2 396 094</b><br>(87) WO 2010/093984 | (51) <i>A63G 33/00</i>   | (11) <b>2 414 718</b><br>(87) WO 2010/114168 | (51) <i>C23C 22/83</i>  |
| (11) <b>2 376 819</b><br>(87) WO 2010/079227 | (51) <i>F16J 15/00</i>   | (11) <b>2 396 215</b><br>(87) WO 2010/092463 | (51) <i>B62D 65/18</i>   | (11) <b>2 415 583</b><br>(87) WO 2011/155036 | (51) <i>B29C 65/78</i>  |
| (11) <b>2 378 805</b>                        | (51) <i>H04W 28/08</i>   | (11) <b>2 396 338</b><br>(87) WO 2010/093764 | (51) <i>C07H 15/02</i>   | (11) <b>2 415 725</b>                        | (51) <i>C23C 10/30</i>  |
| (11) <b>2 379 066</b><br>(87) WO 2010/032073 | (51) <i>A61K 31/485</i>  | (11) <b>2 396 804</b><br>(87) WO 2010/092433 | (51) <i>H01J 37/32</i>   | (11) <b>2 416 591</b>                        | (51) <i>H04R 1/28</i>   |
| (11) <b>2 379 642</b><br>(87) WO 2010/069813 | (51) <i>C08L 71/00</i>   | (11) <b>2 397 892</b><br>(87) WO 2010/092954 | (51) <i>G02F 1/167</i>   | (11) <b>2 416 699</b><br>(87) WO 2010/115621 | (51) <i>A61B 5/00</i>   |
| (11) <b>2 381 257</b>                        | (51) <i>G01N 33/542</i>  | (11) <b>2 398 415</b><br>(87) WO 2010/096362 | (51) <i>A61B 18/12</i>   | (11) <b>2 417 469</b><br>(87) WO 2010/117983 | (51) <i>G01R 33/28</i>  |
| (11) <b>2 381 612</b>                        | (51) <i>H04L 7/04</i>    | (11) <b>2 398 576</b><br>(87) WO 2010/096429 | (51) <i>B01D 67/00</i>   | (11) <b>2 418 410</b>                        | (51) <i>E04G 15/06</i>  |
| (11) <b>2 381 759</b><br>(87) WO 2010/075856 | (51) <i>A01G 15/00</i>   | (11) <b>2 398 632</b><br>(87) WO 2010/096608 | (51) <i>B29C 47/06</i>   | (11) <b>2 418 514</b><br>(87) WO 2010/117016 | (51) <i>H04B 1/707</i>  |
| (11) <b>2 381 880</b><br>(87) WO 2010/063485 | (51) <i>A61C 7/28</i>    | (11) <b>2 398 778</b><br>(87) WO 2010/094406 | (51) <i>C07D 239/48</i>  | (11) <b>2 419 429</b><br>(87) WO 2010/119264 | (51) <i>C07D 487/04</i> |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) <b>2 419 571</b><br>(87) WO 2010/120666   | (51) <b>E02F 9/16</b>                            | (11) <b>2 438 156</b><br>(87) WO 2010/141438   | (51) <b>C12N 1/19</b>                            | (11) <b>2 451 290</b><br>(87) WO 2011/005099   | (51) <b>A22C 7/00</b>                             |
| (11) <b>2 419 589</b><br>(87) WO 2010/005331   | (51) <b>E05D 5/04</b>                            | (11) <b>2 438 270</b><br>(87) WO 2010/140006   | (51) <b>E21D 20/02</b>                           | (11) <b>2 451 353</b><br>(87) WO 2011/005956   | (51) <b>A61B 5/155</b>                            |
| (11) <b>2 420 315</b><br>(87) WO 2010/095724   | (51) <b>B01L 3/00</b>                            | (11) <b>2 438 337</b><br>(87) WO 2010/139302   | (51) <b>F16K 35/02</b>                           | (11) <b>2 451 734</b><br>(87) WO 2011/003791   | (51) <b>B66B 7/06</b>                             |
| (11) <b>2 421 316</b><br>(11) <b>2 422 971</b> | (51) <b>H04W 72/12</b><br>(51) <b>B31B 1/25</b>  | (11) <b>2 439 015</b><br>(87) WO 2010/140568   | (51) <b>B23K 35/28</b>                           | (11) <b>2 451 808</b><br>(87) WO 2011/003793   | (51) <b>C07D 413/12</b>                           |
| (11) <b>2 424 408</b><br>(87) WO 2010/125045   | (51) <b>A47G 33/02</b>                           | (11) <b>2 439 382</b><br>(87) WO 2010/140250   | (51) <b>F01L 1/34</b>                            | (11) <b>2 452 400</b><br>(87) WO 2011/004412   | (51) <b>H01R 4/36</b>                             |
| (11) <b>2 424 462</b><br>(87) WO 2010/124714   | (51) <b>A61F 2/06</b>                            | (11) <b>2 440 299</b><br>(87) WO 2010/142991   | (51) <b>A63H 33/00</b>                           | (11) <b>2 452 558</b><br>(11) <b>2 452 559</b> | (51) <b>A61K 8/11</b><br>(51) <b>A01N 25/12</b>   |
| (11) <b>2 424 843</b><br>(87) WO 2010/125402   | (51) <b>C07D 233/22</b>                          | (11) <b>2 440 375</b><br>(87) WO 2010/144510   | (51) <b>B26B 21/22</b>                           | (11) <b>2 452 560</b><br>(11) <b>2 452 561</b> | (51) <b>A01N 25/00</b><br>(51) <b>A01N 25/00</b>  |
| (11) <b>2 425 498</b><br>(87) WO 2010/124878   | (51) <b>H01R 4/48</b>                            | (11) <b>2 440 517</b><br>(87) WO 2010/144378   | (51) <b>C07C 235/78</b>                          | (11) <b>2 452 674</b><br>(11) <b>2 452 722</b> | (51) <b>A61K 31/496</b><br>(51) <b>A63B 22/02</b> |
| (11) <b>2 427 159</b><br>(87) WO 2010/128941   | (51) <b>A61G 5/10</b>                            | (11) <b>2 441 222</b><br>(87) WO 2010/144299   | (51) <b>H04L 12/58</b>                           | (11) <b>2 452 781</b><br>(11) <b>2 452 939</b> | (51) <b>B25C 5/02</b><br>(51) <b>C07D 207/14</b>  |
| (11) <b>2 427 352</b><br>(87) WO 2010/128762   | (51) <b>B60R 21/213</b>                          | (11) <b>2 441 590</b><br>(11) <b>2 441 716</b> | (51) <b>B42F 7/02</b><br>(51) <b>B65H 9/16</b>   | (11) <b>2 453 542</b><br>(87) WO 2011/004650   | (51) <b>H02G 3/16</b>                             |
| (11) <b>2 427 460</b><br>(87) WO 2010/128061   | (51) <b>C07D 455/03</b>                          | (11) <b>2 441 999</b><br>(11) <b>2 442 172</b> | (51) <b>F16L 27/073</b><br>(51) <b>G02F 1/03</b> | (11) <b>2 453 854</b><br>(87) WO 2011/091777   | (51) <b>A61F 9/013</b>                            |
| (11) <b>2 428 445</b><br>(11) <b>2 429 061</b> | (51) <b>B64D 1/02</b><br>(51) <b>H02J 13/00</b>  | (11) <b>2 442 629</b><br>(11) <b>2 442 790</b> | (51) <b>H05K 7/14</b><br>(51) <b>A61K 31/498</b> | (11) <b>2 454 029</b><br>(87) WO 2011/007118   | (51) <b>B07C 5/342</b>                            |
| (11) <b>2 430 918</b><br>(11) <b>2 431 080</b> | (51) <b>A01M 23/04</b><br>(51) <b>A63C 9/08</b>  | (11) <b>2 442 790</b><br>(87) WO 2010/148190   | (51) <b>A61K 31/498</b>                          | (11) <b>2 455 419</b><br>(11) <b>2 455 557</b> | (51) <b>C08J 5/24</b><br>(51) <b>E04B 2/84</b>    |
| (11) <b>2 431 176</b><br>(11) <b>2 431 298</b> | (51) <b>B32B 27/36</b><br>(51) <b>B65D 81/05</b> | (11) <b>2 444 216</b><br>(11) <b>2 444 298</b> | (51) <b>B28B 11/06</b><br>(51) <b>B62D 5/04</b>  | (11) <b>2 455 651</b><br>(11) <b>2 455 920</b> | (51) <b>F21V 29/00</b><br>(51) <b>G07D 11/00</b>  |
| (11) <b>2 432 690</b><br>(87) WO 2010/134920   | (51) <b>B64C 27/10</b>                           | (11) <b>2 444 301</b><br>(87) WO 2010/147100   | (51) <b>B62D 7/14</b>                            | (11) <b>2 455 957</b><br>(11) <b>2 456 705</b> | (51) <b>H01H 33/98</b><br>(51) <b>B66B 13/14</b>  |
| (11) <b>2 432 787</b><br>(87) WO 2010/133608   | (51) <b>B64C 27/10</b>                           | (11) <b>2 444 692</b><br>(11) <b>2 444 720</b> | (51) <b>F16G 11/12</b><br>(51) <b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 456 997</b><br>(87) WO 2011/009553   | (51) <b>F16F 7/108</b>                            |
| (11) <b>2 433 031</b><br>(87) WO 2010/133873   | (51) <b>C07F 9/11</b>                            | (11) <b>2 444 843</b><br>(11) <b>2 444 980</b> | (51) <b>F16H 37/08</b><br>(51) <b>H01B 3/40</b>  | (11) <b>2 457 074</b><br>(87) WO 2011/000928   | (51) <b>G01K 7/42</b>                             |
| (11) <b>2 433 566</b><br>(11) <b>2 434 283</b> | (51) <b>F16H 37/08</b><br>(51) <b>A61B 6/03</b>  | (11) <b>2 445 861</b><br>(87) WO 2010/151095   | (51) <b>H01B 3/40</b>                            | (11) <b>2 457 328</b><br>(87) WO 2011/010314   | (51) <b>H03M 1/14</b>                             |
| (11) <b>2 434 413</b><br>(11) <b>2 434 885</b> | (51) <b>A61B 6/03</b><br>(51) <b>G01N 33/74</b>  | (11) <b>2 445 903</b><br>(87) WO 2010/149755   | (51) <b>C07C 69/157</b>                          | (11) <b>2 457 427</b><br>(11) <b>2 457 671</b> | (51) <b>A01B 59/041</b><br>(51) <b>B07B 1/15</b>  |
| (11) <b>2 434 934</b><br>(87) WO 2010/136958   | (51) <b>G06F 17/30</b>                           | (11) <b>2 445 941</b><br>(87) WO 2010/151648   | (51) <b>C07D 401/04</b>                          | (11) <b>2 457 741</b><br>(11) <b>2 458 192</b> | (51) <b>B60C 1/00</b><br>(51) <b>F02M 35/10</b>   |
| (11) <b>2 435 201</b><br>(87) WO 2010/136159   | (51) <b>A01N 43/00</b>                           | (11) <b>2 446 775</b><br>(11) <b>2 447 498</b> | (51) <b>C08F 36/04</b>                           | (11) <b>2 458 592</b><br>(11) <b>2 458 922</b> | (51) <b>G11C 11/56</b><br>(51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (11) <b>2 436 362</b><br>(87) WO 2010/137828   | (51) <b>A47L 13/256</b>                          | (11) <b>2 447 498</b><br>(87) WO 2011/067861   | (51) <b>A01N 43/00</b>                           | (11) <b>2 458 956</b><br>(87) WO 2011/012950   | (51) <b>A01D 43/00</b>                            |
| (11) <b>2 436 738</b><br>(87) WO 2010/137417   | (51) <b>B22D 41/22</b>                           | (11) <b>2 447 775</b><br>(11) <b>2 448 205</b> | (51) <b>A47B 13/02</b><br>(51) <b>F01P 7/16</b>  | (11) <b>2 458 957</b><br>(87) WO 2011/012953   | (51) <b>A01F 15/08</b>                            |
| (11) <b>2 437 014</b><br>(87) WO 2011/004569   | (51) <b>B65G 27/02</b>                           | (11) <b>2 448 205</b><br>(87) WO 2011/001808   | (51) <b>F01P 7/16</b>                            | (11) <b>2 458 958</b><br>(87) WO 2011/012954   | (51) <b>A01F 15/08</b>                            |
| (11) <b>2 437 253</b><br>(11) <b>2 437 253</b> | (51) <b>B65G 27/02</b><br>(51) <b>C09C 1/64</b>  | (11) <b>2 450 218</b><br>(87) WO 2011/001743   | (51) <b>B60H 3/00</b>                            |  |   |
|  | (51) <b>F25D 27/00</b>                           | (11) <b>2 450 218</b><br>(87) WO 2011/001743   | (51) <b>F16H 13/02</b>                           |  |   |
|  | (51) <b>F25D 27/00</b>                           | (11) <b>2 450 240</b><br>(11) <b>2 450 571</b> | (51) <b>B60R 13/06</b><br>(51) <b>F03D 11/00</b> |  |   |
|  | (51) <b>G10H 3/14</b>                            | (11) <b>2 451 138</b><br>(11) <b>2 451 138</b> | (51) <b>H04M 1/38</b>                            |  |   |



|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 459 353</b><br>(87) WO 2011/012172 | (51) <b>B26B 21/22</b>   | (11) <b>2 473 739</b><br>(87) WO 2011/023513 | (51) <b>F04C 18/08</b>  | (11) <b>2 493 697</b><br>(87) WO 2011/054695 | (51) <b>B42D 9/04</b>   |
| (11) <b>2 460 021</b><br>(87) WO 2011/012361 | (51) <b>G01R 19/20</b>   | (11) <b>2 473 839</b><br>(87) WO 2011/023312 | (51) <b>G01N 21/64</b>  | (11) <b>2 493 833</b><br>(87) WO 2011/051170 | (51) <b>C04B 38/02</b>  |
| (11) <b>2 460 206</b><br>(87) WO 2011/012202 | (51) <b>H01M 2/02</b>    | (11) <b>2 474 282</b>                        | (51) <b>A61B 18/12</b>  | (11) <b>2 494 231</b><br>(87) WO 2011/050768 | (51) <b>F16D 48/06</b>  |
| (11) <b>2 460 517</b>                        | (51) <b>A61K 31/19</b>   | (11) <b>2 474 409</b>                        | (51) <b>B29C 65/48</b>  | (11) <b>2 494 904</b>                        | (51) <b>A47L 13/22</b>  |
| (11) <b>2 460 852</b>                        | (51) <b>C08L 27/12</b>   | (11) <b>2 475 276</b><br>(87) WO 2012/025463 | (51) <b>A42B 3/04</b>   | (11) <b>2 497 289</b><br>(87) WO 2011/050854 | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| (11) <b>2 461 084</b><br>(87) WO 2011/013419 | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (11) <b>2 475 290</b><br>(87) WO 2011/031306 | (51) <b>A47J 27/00</b>  | (11) <b>2 497 348</b>                        | (51) <b>A01B 79/00</b>  |
| (11) <b>2 462 189</b><br>(87) WO 2011/015433 | (51) <b>C08J 11/08</b>   | (11) <b>2 475 689</b><br>(87) WO 2011/029648 | (51) <b>C08F 6/28</b>   | (11) <b>2 498 741</b><br>(87) WO 2011/055098 | (51) <b>A61G 5/02</b>   |
| (11) <b>2 463 205</b>                        | (51) <b>B65B 69/00</b>   | (11) <b>2 475 814</b><br>(87) WO 2011/029487 | (51) <b>D04H 18/02</b>  | (11) <b>2 498 901</b><br>(87) WO 2011/058278 | (51) <b>B01F 11/00</b>  |
| (11) <b>2 463 431</b>                        | (51) <b>D06F 35/00</b>   | (11) <b>2 476 463</b>                        | (51) <b>A62B 1/04</b>   | (11) <b>2 499 088</b><br>(87) WO 2011/058053 | (51) <b>C01B 3/00</b>   |
| (11) <b>2 463 454</b>                        | (51) <b>E04D 13/03</b>   | (11) <b>2 476 831</b>                        | (51) <b>E05C 1/04</b>   | (11) <b>2 499 327</b><br>(87) WO 2011/059340 | (51) <b>E21B 19/00</b>  |
| (11) <b>2 463 651</b>                        | (51) <b>G01N 33/00</b>   | (11) <b>2 476 860</b>                        | (51) <b>E21B 43/00</b>  | (11) <b>2 501 161</b>                        | (51) <b>H04W 4/02</b>   |
| (11) <b>2 464 562</b><br>(87) WO 2011/090542 | (51) <b>B63B 25/24</b>   | (11) <b>2 477 718</b><br>(87) WO 2011/027001 | (51) <b>B01D 46/52</b>  | (11) <b>2 501 216</b><br>(87) WO 2011/060995 | (51) <b>A01B 79/00</b>  |
| (11) <b>2 464 574</b><br>(87) WO 2011/017793 | (51) <b>B65D 25/16</b>   | (11) <b>2 477 759</b><br>(87) WO 2011/033212 | (51) <b>B07C 3/00</b>   | (11) <b>2 501 551</b><br>(87) WO 2011/061136 | (51) <b>B41M 7/00</b>   |
| (11) <b>2 465 116</b><br>(87) WO 2011/019623 | (51) <b>G11C 5/14</b>    | (11) <b>2 478 253</b><br>(87) WO 2011/032747 | (51) <b>F16F 1/373</b>  | (11) <b>2 502 048</b><br>(87) WO 2011/060458 | (51) <b>G01N 3/38</b>   |
| (11) <b>2 465 322</b><br>(87) WO 2011/019501 | (51) <b>H04W 76/02</b>   | (11) <b>2 478 753</b><br>(87) WO 2011/032838 | (51) <b>H05K 3/40</b>   | (11) <b>2 502 490</b>                        | (51) <b>A01M 7/00</b>   |
| (11) <b>2 465 384</b>                        | (51) <b>A47C 1/024</b>   | (11) <b>2 479 491</b>                        | (51) <b>F23C 7/00</b>   | (11) <b>2 502 752</b>                        | (51) <b>B41M 3/16</b>   |
| (11) <b>2 465 460</b>                        | (51) <b>A61B 19/00</b>   | (11) <b>2 480 615</b><br>(87) WO 2011/037449 | (51) <b>C09D 163/00</b> | (11) <b>2 503 491</b>                        | (51) <b>G06K 19/07</b>  |
| (11) <b>2 465 691</b>                        | (51) <b>B41M 5/26</b>    | (11) <b>2 481 632</b>                        | (51) <b>B60P 3/42</b>   | (11) <b>2 504 972</b><br>(87) WO 2011/064699 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 465 860</b><br>(87) WO 2011/018994 | (51) <b>C07D 235/26</b>  | (11) <b>2 481 653</b>                        | (51) <b>B61C 17/04</b>  | (11) <b>2 505 398</b>                        | (51) <b>B60J 1/20</b>   |
| (11) <b>2 465 900</b><br>(87) WO 2011/019026 | (51) <b>C08L 53/02</b>   | (11) <b>2 481 882</b>                        | (51) <b>E21B 33/068</b> | (11) <b>2 505 477</b>                        | (51) <b>B62M 6/45</b>   |
| (11) <b>2 466 179</b><br>(87) WO 2011/018904 | (51) <b>F16L 11/04</b>   | (11) <b>2 482 150</b>                        | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>2 505 955</b>                        | (51) <b>F42B 4/20</b>   |
| (11) <b>2 468 084</b>                        | (51) <b>A01C 7/12</b>    | (11) <b>2 483 504</b><br>(87) WO 2011/038832 | (51) <b>E06B 3/24</b>   | (11) <b>2 507 479</b><br>(87) WO 2011/063804 | (51) <b>E21D 11/38</b>  |
| (11) <b>2 468 090</b>                        | (51) <b>A01G 7/06</b>    | (11) <b>2 483 880</b><br>(87) WO 2011/040913 | (51) <b>G08B 26/00</b>  | (11) <b>2 507 944</b><br>(87) WO 2011/065908 | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (11) <b>2 468 127</b>                        | (51) <b>A44C 27/00</b>   | (11) <b>2 484 576</b>                        | (51) <b>B61L 25/02</b>  | (11) <b>2 508 159</b>                        | (51) <b>A61G 7/10</b>   |
| (11) <b>2 468 606</b>                        | (51) <b>B62D 5/04</b>    | (11) <b>2 485 258</b>                        | (51) <b>H01L 27/10</b>  | (11) <b>2 508 701</b>                        | (51) <b>E05C 19/14</b>  |
| (11) <b>2 468 802</b>                        | (51) <b>C08J 3/20</b>    | (11) <b>2 486 993</b>                        | (51) <b>B21D 51/26</b>  | (11) <b>2 509 977</b><br>(87) WO 2011/069952 | (51) <b>C07D 403/06</b> |
| (11) <b>2 469 944</b>                        | (51) <b>H04W 60/00</b>   | (11) <b>2 488 531</b><br>(87) WO 2011/047174 | (51) <b>C07D 491/20</b> | (11) <b>2 510 320</b><br>(87) WO 2011/070343 | (51) <b>G01F 23/22</b>  |
| (11) <b>2 470 507</b><br>(87) WO 2011/023645 | (51) <b>C07D 231/14</b>  | (11) <b>2 489 251</b>                        | (51) <b>A01C 7/08</b>   | (11) <b>2 510 609</b><br>(87) WO 2011/069856 | (51) <b>H02P 6/00</b>   |
| (11) <b>2 470 724</b><br>(87) WO 2011/035883 | (51) <b>E02F 3/36</b>    | (11) <b>2 490 579</b><br>(87) WO 2011/047815 | (51) <b>A47J 31/36</b>  | (11) <b>2 510 722</b><br>(87) WO 2011/070479 | (51) <b>H04W 40/02</b>  |
| (11) <b>2 472 485</b>                        | (51) <b>G07G 1/00</b>    | (11) <b>2 491 390</b><br>(87) WO 2011/047680 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 510 863</b>                        | (51) <b>A47L 15/00</b>  |
| (11) <b>2 472 544</b>                        | (51) <b>H01H 13/83</b>   | (11) <b>2 491 790</b>                        | (51) <b>A22C 21/00</b>  | (11) <b>2 511 101</b>                        | (51) <b>B41M 5/00</b>   |
| (11) <b>2 473 137</b><br>(87) WO 2011/028917 | (51) <b>A61F 2/16</b>    | (11) <b>2 491 924</b><br>(87) WO 2011/049058 | (51) <b>A61K 31/196</b> | (11) <b>2 511 454</b>                        | (51) <b>E05B 19/00</b>  |
| (11) <b>2 473 214</b><br>(87) WO 2011/026987 | (51) <b>A61L 27/34</b>   | (11) <b>2 492 095</b>                        | (51) <b>B41J 2/14</b>   | (11) <b>2 512 123</b>                        | (51) <b>H04N 5/235</b>  |

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) <b>2 512 395</b><br>(87) WO 2011/073288   | (51) <b>A61H 5/00</b>                             | (11) <b>2 521 352</b><br>(87) WO 2011/080864   | (51) <b>H04N 7/173</b>                            | (11) <b>2 536 446</b><br>(87) WO 2011/100951   | (51) <b>A61L 31/14</b>                            |
| (11) <b>2 512 864</b><br>(87) WO 2011/080458   | (51) <b>B60R 7/08</b>                             | (11) <b>2 521 739</b><br>(87) WO 2011/083035   | (51) <b>C08F 2/38</b>                             | (11) <b>2 536 455</b><br>(87) WO 2011/101378   | (51) <b>A61M 5/20</b>                             |
| (11) <b>2 512 939</b><br>(87) WO 2011/073105   | (51) <b>B65D 5/72</b>                             | (11) <b>2 522 718</b><br>(11) <b>2 522 960</b> | (51) <b>C12N 5/0784</b><br>(51) <b>G01D 5/34</b>  | (11) <b>2 536 611</b><br>(87) WO 2011/101713   | (51) <b>B60W 40/08</b>                            |
| (11) <b>2 513 033</b><br>(87) WO 2011/084267   | (51) <b>C07C 69/155</b>                           | (11) <b>2 523 674</b><br>(87) WO 2011/086007   | (51) <b>A61K 36/16</b>                            | (11) <b>2 536 638</b><br>(87) WO 2011/101673   | (51) <b>B65B 61/02</b>                            |
| (11) <b>2 513 043</b><br>(87) WO 2011/073236   | (51) <b>C07C 227/16</b>                           | (11) <b>2 524 988</b><br>(11) <b>2 525 903</b> | (51) <b>D05B 69/36</b><br>(51) <b>B01F 5/06</b>   | (11) <b>2 536 663</b><br>(87) WO 2011/103298   | (51) <b>C01D 15/08</b>                            |
| (11) <b>2 513 372</b><br>(87) WO 2011/072718   | (51) <b>D21C 3/00</b>                             | (11) <b>2 526 080</b><br>(87) WO 2011/089385   | (51) <b>C07C 41/30</b>                            | (11) <b>2 538 169</b><br>(11) <b>2 538 404</b> | (51) <b>G01B 9/02</b><br>(51) <b>G10L 15/01</b>   |
| (11) <b>2 513 673</b><br>(87) WO 2011/075159   | (51) <b>G01V 1/147</b>                            | (11) <b>2 526 542</b><br>(87) WO 2011/088551   | (51) <b>G09F 11/16</b>                            | (11) <b>2 540 364</b><br>(11) <b>2 540 440</b> | (51) <b>B01D 1/20</b><br>(51) <b>B23Q 9/00</b>    |
| (11) <b>2 513 965</b><br>(87) WO 2011/084501   | (51) <b>H01L 21/8234</b>                          | (11) <b>2 526 710</b><br>(87) WO 2011/089389   | (51) <b>H04W 24/08</b>                            | (11) <b>2 540 472</b><br>(11) <b>2 541 041</b> | (51) <b>B29C 45/83</b><br>(51) <b>F02N 11/08</b>  |
| (11) <b>2 514 211</b><br>(87) WO 2011/082789   | (51) <b>G02B 26/10</b>                            | (11) <b>2 526 834</b><br>(11) <b>2 527 439</b> | (51) <b>A47C 23/00</b><br>(51) <b>C12N 15/10</b>  | (11) <b>2 541 166</b><br>(87) WO 2011/105684   | (51) <b>F25B 9/14</b>                             |
| (11) <b>2 514 578</b><br>(11) <b>2 514 638</b> | (51) <b>B29C 44/10</b><br>(51) <b>B60R 7/04</b>   | (11) <b>2 527 848</b><br>(11) <b>2 529 162</b> | (51) <b>G01R 15/18</b><br>(51) <b>F24J 2/46</b>   | (11) <b>2 541 224</b><br>(11) <b>2 541 559</b> | (51) <b>G01M 3/28</b><br>(51) <b>H01B 1/04</b>    |
| (11) <b>2 515 004</b><br>(87) WO 2011/074062   | (51) <b>F16H 61/02</b>                            | (11) <b>2 529 162</b><br>(87) WO 2011/092670   | (51) <b>F24J 2/46</b>                             | (11) <b>2 542 130</b><br>(87) WO 2011/107488   | (51) <b>A47J 31/60</b>                            |
| (11) <b>2 515 724</b><br>(87) WO 2011/076748   | (51) <b>A47J 31/36</b>                            | (11) <b>2 530 117</b><br>(11) <b>2 530 755</b> | (51) <b>C08L 23/12</b><br>(51) <b>H01L 41/047</b> | (11) <b>2 542 600</b><br>(87) WO 2011/107398   | (51) <b>C08G 18/08</b>                            |
| (11) <b>2 516 005</b><br>(87) WO 2011/076227   | (51) <b>A61N 5/10</b>                             | (11) <b>2 531 382</b><br>(87) WO 2011/092422   | (51) <b>H01L 41/047</b>                           | (11) <b>2 542 685</b><br>(87) WO 2011/107977   | (51) <b>C12P 7/64</b>                             |
| (11) <b>2 516 301</b><br>(87) WO 2011/077237   | (51) <b>B65G 53/06</b>                            | (11) <b>2 532 220</b><br>(11) <b>2 532 547</b> | (51) <b>B60R 21/34</b><br>(51) <b>A01B 79/00</b>  | (11) <b>2 543 418</b><br>(11) <b>2 543 642</b> | (51) <b>A63H 5/00</b><br>(51) <b>C02F 11/12</b>   |
| (11) <b>2 516 765</b><br>(87) WO 2011/087745   | (51) <b>E04B 9/12</b>                             | (11) <b>2 532 547</b><br>(11) <b>2 532 551</b> | (51) <b>A01B 79/00</b><br>(51) <b>B60K 1/04</b>   | (11) <b>2 543 903</b><br>(11) <b>2 544 886</b> | (51) <b>F16D 37/02</b><br>(51) <b>B29D 30/66</b>  |
| (11) <b>2 517 148</b><br>(87) WO 2011/077182   | (51) <b>G06K 7/14</b>                             | (11) <b>2 532 551</b><br>(11) <b>2 532 571</b> | (51) <b>B60K 1/04</b><br>(51) <b>B62J 11/00</b>   | (11) <b>2 544 886</b><br>(87) WO 2011/110250   | (51) <b>B29D 30/66</b>                            |
| (11) <b>2 517 349</b><br>(87) WO 2011/076827   | (51) <b>G06K 7/14</b>                             | (11) <b>2 532 571</b><br>(11) <b>2 532 697</b> | (51) <b>B62J 11/00</b><br>(51) <b>C08G 64/14</b>  | (11) <b>2 544 911</b><br>(87) WO 2011/109842   | (51) <b>B60K 15/03</b>                            |
| (11) <b>2 517 655</b><br>(11) <b>2 517 656</b> | (51) <b>H02P 25/10</b><br>(51) <b>A61B 17/15</b>  | (11) <b>2 532 697</b><br>(87) WO 2011/096089   | (51) <b>C08G 64/14</b>                            | (11) <b>2 545 062</b><br>(87) WO 2011/110281   | (51) <b>C07F 9/53</b>                             |
| (11) <b>2 517 736</b><br>(11) <b>2 517 879</b> | (51) <b>A61B 17/15</b><br>(51) <b>A61L 2/20</b>   | (11) <b>2 532 934</b><br>(11) <b>2 533 268</b> | (51) <b>F16K 31/20</b><br>(51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>2 545 825</b><br>(11) <b>2 545 836</b> | (51) <b>A47J 31/44</b><br>(51) <b>A47L 13/258</b> |
| (11) <b>2 517 880</b><br>(11) <b>2 518 394</b> | (51) <b>A61L 2/20</b><br>(51) <b>B32B 27/32</b>   | (11) <b>2 533 268</b><br>(87) WO 2011/099978   | (51) <b>H01J 37/32</b>                            | (11) <b>2 546 024</b><br>(11) <b>2 546 039</b> | (51) <b>B23Q 3/157</b><br>(51) <b>B27N 1/00</b>   |
| (11) <b>2 519 526</b><br>(87) WO 2011/080510   | (51) <b>B32B 27/32</b><br>(51) <b>F21V 11/00</b>  | (11) <b>2 533 637</b><br>(87) WO 2011/099978   | (51) <b>C07D 311/36</b>                           | (11) <b>2 546 052</b><br>(11) <b>2 546 550</b> | (51) <b>B31B 1/20</b><br>(51) <b>F16H 57/00</b>   |
| (11) <b>2 519 849</b><br>(87) WO 2011/080278   | (51) <b>B32B 27/32</b><br>(51) <b>F21V 11/00</b>  | (11) <b>2 533 637</b><br>(87) WO 2011/099978   | (51) <b>C07D 311/36</b>                           | (11) <b>2 546 550</b><br>(11) <b>2 546 574</b> | (51) <b>B60K 15/03</b><br>(51) <b>F23R 3/00</b>   |
| (11) <b>2 519 897</b><br>(87) WO 2011/080775   | (51) <b>F21V 11/00</b><br>(51) <b>C07D 487/14</b> | (11) <b>2 533 650</b><br>(87) WO 2011/098600   | (51) <b>C07D 311/36</b>                           | (11) <b>2 547 510</b><br>(87) WO 2011/113752   | (51) <b>B29C 70/18</b>                            |
| (11) <b>2 520 071</b><br>(87) WO 2011/090578   | (51) <b>C07D 487/14</b><br>(51) <b>H04Q 1/02</b>  | (11) <b>2 533 676</b><br>(87) WO 2011/096814   | (51) <b>C07D 311/36</b>                           | (11) <b>2 547 612</b><br>(87) WO 2011/113459   | (51) <b>B65G 57/06</b>                            |
| (11) <b>2 520 192</b><br>(11) <b>2 520 569</b> | (51) <b>H04Q 1/02</b><br>(51) <b>G06F 17/30</b>   | (11) <b>2 534 208</b><br>(87) WO 2011/098514   | (51) <b>C09D 4/00</b>                             | (11) <b>2 547 989</b><br>(87) WO 2011/113409   | (51) <b>G01G 23/01</b>                            |
| (11) <b>2 520 569</b><br>(87) WO 2011/078296   | (51) <b>G06F 17/30</b><br>(51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 534 208</b><br>(87) WO 2011/098514   | (51) <b>C09D 4/00</b>                             | (11) <b>2 549 701</b><br>(11) <b>2 549 701</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>                            |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 549 890</b><br>(87) WO 2011/117011 | (51) <b>A23L 1/00</b>   | (11) <b>2 561 504</b><br>(87) WO 2011/131181 | (51) <b>G09F 19/22</b>   | (11) <b>2 572 984</b>                        | (51) <b>B64C 29/00</b>  |
| (11) <b>2 550 058</b><br>(87) WO 2011/139995 | (51) <b>A61M 39/26</b>  | (11) <b>2 561 839</b>                        | (51) <b>A61F 5/00</b>    | (11) <b>2 572 989</b>                        | (51) <b>B64D 41/00</b>  |
| (11) <b>2 550 866</b>                        | (51) <b>A22C 21/00</b>  | (11) <b>2 563 634</b><br>(87) WO 2011/134992 | (51) <b>B60W 20/00</b>   | (11) <b>2 573 634</b>                        | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| (11) <b>2 551 011</b>                        | (51) <b>B01F 7/00</b>   | (11) <b>2 563 836</b><br>(87) WO 2011/116866 | (51) <b>C08G 61/12</b>   | (11) <b>2 573 781</b>                        | (51) <b>H01F 38/28</b>  |
| (11) <b>2 551 124</b>                        | (51) <b>B42B 2/02</b>   | (11) <b>2 564 093</b><br>(87) WO 2011/136967 | (51) <b>F16K 1/226</b>   | (11) <b>2 574 363</b>                        | (51) <b>A61M 25/00</b>  |
| (11) <b>2 551 239</b>                        | (51) <b>C01B 33/107</b> | (11) <b>2 564 119</b><br>(87) WO 2011/134687 | (51) <b>F23D 14/04</b>   | (11) <b>2 574 489</b>                        | (51) <b>B60K 17/346</b> |
| (11) <b>2 551 318</b>                        | (51) <b>C09J 103/02</b> | (11) <b>2 564 284</b><br>(87) WO 2011/139739 | (51) <b>G05F 1/575</b>   | (11) <b>2 574 573</b>                        | (51) <b>B65F 1/10</b>   |
| (11) <b>2 552 026</b>                        | (51) <b>H03M 9/00</b>   | (11) <b>2 564 284</b><br>(87) WO 2011/139739 | (51) <b>G05F 1/575</b>   | (11) <b>2 574 911</b>                        | (51) <b>G01N 27/90</b>  |
| (11) <b>2 552 844</b><br>(87) WO 2011/121086 | (51) <b>G01N 21/35</b>  | (11) <b>2 564 530</b><br>(87) WO 2011/134498 | (51) <b>H04J 3/06</b>    | (11) <b>2 576 125</b><br>(87) WO 2011/151136 | (51) <b>B23K 26/20</b>  |
| (11) <b>2 552 923</b><br>(87) WO 2011/121105 | (51) <b>C07D 487/18</b> | (11) <b>2 565 310</b>                        | (51) <b>D04B 27/14</b>   | (11) <b>2 576 414</b><br>(87) WO 2011/147858 | (51) <b>B66D 3/00</b>   |
| (11) <b>2 552 963</b><br>(87) WO 2011/121040 | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 566 102</b>                        | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 576 421</b><br>(87) WO 2011/154074 | (51) <b>B67C 3/26</b>   |
| (11) <b>2 553 854</b><br>(87) WO 2011/121132 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 566 407</b><br>(87) WO 2011/138812 | (51) <b>A61B 17/34</b>   | (11) <b>2 577 128</b><br>(87) WO 2011/151444 | (51) <b>G05D 16/00</b>  |
| (11) <b>2 554 106</b><br>(87) WO 2012/008283 | (51) <b>A61B 1/06</b>   | (11) <b>2 566 617</b><br>(87) WO 2011/138255 | (51) <b>B01J 23/00</b>   | (11) <b>2 577 659</b><br>(87) WO 2011/153278 | (51) <b>G10L 21/038</b> |
| (11) <b>2 554 216</b>                        | (51) <b>A61N 1/365</b>  | (11) <b>2 566 987</b><br>(87) WO 2011/138760 | (51) <b>C14B 1/58</b>    | (11) <b>2 577 700</b><br>(87) WO 2011/148105 | (51) <b>H01H 13/705</b> |
| (11) <b>2 554 464</b>                        | (51) <b>B62K 11/10</b>  | (11) <b>2 567 127</b><br>(87) WO 2011/138177 | (51) <b>F16H 61/24</b>   | (11) <b>2 577 989</b><br>(87) WO 2011/151546 | (51) <b>H04R 3/00</b>   |
| (11) <b>2 554 737</b>                        | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (11) <b>2 567 518</b><br>(87) WO 2011/137936 | (51) <b>H04L 12/70</b>   | (11) <b>2 578 073</b>                        | (51) <b>A01D 41/12</b>  |
| (11) <b>2 554 835</b>                        | (51) <b>F03D 1/06</b>   | (11) <b>2 567 590</b><br>(87) WO 2011/140302 | (51) <b>H04W 74/00</b>   | (11) <b>2 580 134</b><br>(87) WO 2011/154822 | (51) <b>B65D 5/38</b>   |
| (11) <b>2 555 278</b>                        | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 568 599</b>                        | (51) <b>H03F 1/02</b>    | (11) <b>2 581 238</b>                        | (51) <b>B60C 11/01</b>  |
| (11) <b>2 555 358</b>                        | (51) <b>H02B 1/54</b>   | (11) <b>2 569 312</b><br>(87) WO 2011/141326 | (51) <b>C07D 413/14</b>  | (11) <b>2 581 301</b>                        | (51) <b>B63B 25/22</b>  |
| (11) <b>2 555 471</b>                        | (51) <b>H04L 12/26</b>  | (11) <b>2 569 920</b><br>(87) WO 2011/141835 | (51) <b>H04W 4/00</b>    | (11) <b>2 582 540</b><br>(87) WO 2011/157513 | (51) <b>B60K 35/00</b>  |
| (11) <b>2 555 567</b>                        | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>2 570 032</b>                        | (51) <b>A23F 5/12</b>    | (11) <b>2 582 744</b><br>(87) WO 2011/157673 | (51) <b>C08K 5/00</b>   |
| (11) <b>2 555 615</b><br>(87) WO 2011/103240 | (51) <b>A01N 43/40</b>  | (11) <b>2 570 126</b>                        | (51) <b>A61K 31/4045</b> | (11) <b>2 583 343</b><br>(87) WO 2011/157351 | (51) <b>H01M 8/24</b>   |
| (11) <b>2 555 931</b><br>(87) WO 2011/124513 | (51) <b>B60G 17/027</b> | (11) <b>2 570 201</b>                        | (51) <b>B09C 1/02</b>    | (11) <b>2 583 495</b><br>(87) WO 2011/162665 | (51) <b>H04W 24/10</b>  |
| (11) <b>2 555 975</b><br>(87) WO 2011/125030 | (51) <b>B64C 21/06</b>  | (11) <b>2 570 401</b>                        | (51) <b>C07C 5/09</b>    | (11) <b>2 583 549</b><br>(87) WO 2011/158448 | (51) <b>A01K 61/00</b>  |
| (11) <b>2 556 866</b>                        | (51) <b>A63C 9/08</b>   | (11) <b>2 570 541</b>                        | (51) <b>D04B 27/24</b>   | (11) <b>2 583 808</b>                        | (51) <b>B29C 70/44</b>  |
| (11) <b>2 557 065</b>                        | (51) <b>B66F 9/12</b>   | (11) <b>2 570 647</b>                        | (51) <b>F02M 37/00</b>   | (11) <b>2 584 967</b><br>(87) WO 2011/161681 | (51) <b>A61B 5/151</b>  |
| (11) <b>2 557 267</b>                        | (51) <b>B23P 6/00</b>   | (11) <b>2 571 451</b><br>(87) WO 2012/155161 | (51) <b>A61C 13/00</b>   | (11) <b>2 585 121</b><br>(87) WO 2011/161041 | (51) <b>A61L 15/26</b>  |
| (11) <b>2 557 716</b>                        | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 571 905</b><br>(87) WO 2011/146334 | (51) <b>C08F 10/00</b>   | (11) <b>2 585 234</b><br>(87) WO 2011/161366 | (51) <b>B09C 1/00</b>   |
| (11) <b>2 559 346</b>                        | (51) <b>A23L 1/22</b>   | (11) <b>2 572 064</b><br>(87) WO 2011/144362 | (51) <b>E04F 15/22</b>   | (11) <b>2 585 695</b><br>(87) WO 2011/161162 | (51) <b>F01N 11/00</b>  |
| (11) <b>2 559 370</b>                        | (51) <b>A47L 15/42</b>  | (11) <b>2 572 126</b><br>(87) WO 2011/144573 | (51) <b>F16K 1/30</b>    | (11) <b>2 586 509</b>                        | (51) <b>A63H 19/36</b>  |
| (11) <b>2 559 563</b>                        | (51) <b>B42D 25/351</b> | (11) <b>2 572 606</b>                        | (51) <b>A47C 17/16</b>   | (11) <b>2 588 339</b><br>(87) WO 2012/000856 | (51) <b>B60K 15/03</b>  |
| (11) <b>2 559 697</b>                        | (51) <b>C07K 5/103</b>  | (11) <b>2 572 771</b>                        | (51) <b>B01D 46/24</b>   | (11) <b>2 588 468</b><br>(87) WO 2012/003262 | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| (11) <b>2 559 859</b>                        | (51) <b>F01D 11/00</b>  | (11) <b>2 572 876</b>                        | (51) <b>B29C 45/14</b>   |  |                         |
| (11) <b>2 559 944</b>                        | (51) <b>F23R 3/00</b>   |  |                          |  |                         |
| (11) <b>2 560 331</b>                        | (51) <b>H04L 29/06</b>  |  |                          |  |                         |
| (11) <b>2 561 225</b><br>(87) WO 2011/131160 | (51) <b>F03D 11/04</b>  |  |                          |  |                         |



|  |                         |  |                         |  |                        |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 588 788</b><br>(87) WO 2012/002803 | (51) <i>F16L 3/10</i>   | (11) <b>2 616 378</b><br>(87) WO 2012/034893                                       | (51) <i>B66C 7/08</i>   | (11) <b>2 227 963</b>  | (51) <i>A22C 11/02</i> |
| (11) <b>2 589 128</b><br>(87) WO 2012/000549 | (51) <i>H02J 3/36</i>   | (11) <b>2 618 096</b>  | (51) <i>F41B 11/62</i>  | <b>II.2(3)</b>   |                        |
| (11) <b>2 589 183</b><br>(87) WO 2012/002853 | (51) <i>H04L 12/26</i>  | (11) <b>2 619 628</b><br>(87) WO 2012/035314                                       | (51) <i>G03C 1/95</i>   | • Geänderte europäische Patente nach<br>Beschränkungsverfahren (B3), geordnet<br>nach Veröffentlichungsnummern     |                        |
| (11) <b>2 589 249</b><br>(87) WO 2012/000564 | (51) <i>H04W 72/08</i>  | (11) <b>2 620 086</b>  | (51) <i>A47L 9/28</i>   | • Amended European patents after<br>limitation procedure (B3), arranged by<br>publication number                   |                        |
| (11) <b>2 590 381</b>                        | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 621 208</b>  | (51) <i>H04W 16/18</i>  | • Brevets européens modifiés après la<br>procédure de limitation (B3), classés<br>selon les numéros de publication |                        |
| (11) <b>2 590 492</b>                        | (51) <i>H05K 7/20</i>   | (11) <b>2 623 013</b>  | (51) <i>A47L 15/42</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 590 881</b><br>(87) WO 2012/005726 | (51) <i>B65G 17/00</i>  | (11) <b>2 623 215</b>  | (51) <i>B05D 7/00</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 591 036</b><br>(87) WO 2012/004209 | (51) <i>C08G 18/44</i>  | (11) <b>2 626 543</b>  | (51) <i>F02M 55/00</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 591 483</b><br>(87) WO 2012/003863 | (51) <i>H01H 9/00</i>   | (11) <b>2 626 584</b>  | (51) <i>F16D 35/02</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 591 860</b>                        | (51) <i>B05B 11/00</i>  | (11) <b>2 628 415</b>  | (51) <i>A47D 1/00</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 593 037</b><br>(87) WO 2012/007579 | (51) <i>A61F 2/00</i>   | (11) <b>2 631 371</b>  | (51) <i>E02F 3/40</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 593 038</b><br>(87) WO 2012/007578 | (51) <i>D04B 21/12</i>  | (11) <b>2 635 092</b>  | (51) <i>H05B 33/08</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 593 600</b><br>(87) WO 2012/007300 | (51) <i>D06F 58/22</i>  | (11) <b>2 650 212</b>  | (51) <i>B64C 3/56</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 593 760</b><br>(87) WO 2012/010147 | (51) <i>G01J 5/38</i>   | (11) <b>2 656 087</b><br>(87) WO 2012/084102                                       | (51) <i>G01R 31/00</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 593 863</b><br>(87) WO 2008/133824 | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 657 762</b>  | (51) <i>G03B 37/02</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 594 029</b><br>(87) WO 2012/009691 | (51) <i>H04L 1/00</i>   | (11) <b>2 662 491</b>  | (51) <i>E01F 8/02</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 594 210</b>                        | (51) <i>A61B 17/28</i>  | (11) <b>2 663 703</b><br>(87) WO 2012/095409                                       | (51) <i>E04H 6/22</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 594 325</b>                        | (51) <i>A63H 18/08</i>  | (11) <b>2 663 800</b><br>(87) WO 2012/097246                                       | (51) <i>F16M 11/06</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 597 492</b>                        | (51) <i>G02B 1/04</i>   | (11) <b>2 673 145</b><br>(87) WO 2012/107165                                       | (51) <i>B60B 7/04</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 597 719</b><br>(87) WO 2012/026071 | (51) <i>H01M 10/42</i>  | (11) <b>2 682 629</b>  | (51) <i>F16D 43/16</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 598 503</b><br>(87) WO 2012/013343 | (51) <i>C07D 471/10</i> | <b>II.2(2)</b>   |                         |  |                        |
| (11) <b>2 601 333</b><br>(87) WO 2012/017034 | (51) <i>D01F 2/00</i>   | • Geänderte europäische Patente (B2),<br>geordnet nach<br>Veröffentlichungsnummern |                         |  |                        |
| (11) <b>2 602 287</b>                        | (51) <i>C08L 23/12</i>  | • Amended European patents (B2),<br>arranged by publication number                 |                         |  |                        |
| (11) <b>2 602 645</b>                        | (51) <i>G02B 5/00</i>   | • Brevets européens modifiés (B2), classés<br>selon les numéros de publication     |                         |  |                        |
| (11) <b>2 602 802</b>                        | (51) <i>H01F 27/32</i>  | (11) <b>0 663 146</b>  | (51) <i>A01J 7/00</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 603 309</b><br>(87) WO 2012/020048 | (51) <i>B01D 65/10</i>  | (11) <b>1 127 337</b>  | (51) <i>G06T 11/40</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 603 941</b><br>(87) WO 2012/163378 | (51) <i>H01L 41/09</i>  | (11) <b>1 137 820</b>  | (51) <i>C22B 34/24</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 604 480</b>                        | (51) <i>B60R 25/021</i> | (11) <b>1 360 079</b>  | (51) <i>B60J 5/04</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 604 566</b>                        | (51) <i>B66B 13/22</i>  | (11) <b>1 436 145</b>  | (51) <i>B32B 27/32</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 606 168</b><br>(87) WO 2012/024272 | (51) <i>D03D 15/04</i>  | (11) <b>1 440 047</b>  | (51) <i>C07C 1/20</i>   |  |                        |
| (11) <b>2 608 482</b>                        | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>1 554 162</b>  | (51) <i>B60R 21/01</i>  |  |                        |
| (11) <b>2 613 180</b>                        | (51) <i>G02B 1/04</i>   | (11) <b>1 644 234</b>  | (51) <i>B61F 5/10</i>   |  |                        |
|  |                         | (11) <b>1 656 581</b>  | (51) <i>G02C 7/02</i>   |  |                        |
|  |                         | (11) <b>1 658 858</b>  | (51) <i>A61K 38/48</i>  |  |                        |
|  |                         | (11) <b>1 737 514</b>  | (51) <i>A61M 1/36</i>   |  |                        |
|  |                         | (11) <b>1 803 433</b>  | (51) <i>A61K 6/00</i>   |  |                        |
|  |                         | (11) <b>2 028 576</b>  | (51) <i>G05B 19/042</i> |  |                        |

II.5

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 128 795** (51) **A61H 31/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) ZOLL Circulation, Inc., 650 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US  
01 13.02.2014  
*Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **1 311 582** (51) **C08G 63/91**  
(45) 15.05.2013  
(73) bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE  
01 14.02.2014  
*Pistor, Wolfgang, Lippert, Stachow & Partner Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **1 362 099** (51) **C12N 9/99**  
(45) 15.05.2013  
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK  
01 14.02.2014  
*DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK*
- (74) *Harding, Charles Thomas, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **1 437 457** (51) **E04F 15/02**  
(45) 15.05.2013  
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE  
01 13.02.2014  
*Huenges., Martin, Heimstättenstrasse 25, 80805 München, DE*
- (74) *Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- (11) **1 512 814** (51) **E05B 7/00**  
(45) 05.06.2013  
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE  
01 18.02.2014  
*Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG., Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE*
- (11) **1 525 445** (51) **G01M 1/04**  
(45) 22.05.2013  
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE  
01 14.02.2014

- Schenck RoTec GmbH, Landwehrstr. 55, 64293 Darmstadt, DE*
- (74) *Haar, Lucas Heinz Jörn, Patentanwälte Haar & Schwarz-Haar Lessingstrasse 3, 61231 Bad Nauheim, DE*
- (11) **1 542 670** (51) **A61K 31/202**  
(45) 15.05.2013  
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
01 17.02.2014  
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **1 578 720** (51) **C07C 253/30**  
(45) 15.05.2013  
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford Surrey GU2 7YH, GB  
01 14.02.2014  
*Cheminova A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig, DK*
- (74) *Rasmussen, Torben Ravn, et al, Awapatent A/S Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK*
- (11) **1 582 250** (51) **B01D 53/14**  
(45) 15.05.2013  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
01 14.02.2014  
*Evonik Degussa GmbH, Intellectual Property Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE*
- (74) *Thiele, Georg Friedrich, Evonik Degussa GmbH DG-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE*
- (11) **1 619 517** (51) **A01B 79/00**  
(45) 05.06.2013  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE  
01 20.02.2014  
*Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US*
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **1 629 849** (51) **A61K 38/22**  
(45) 22.05.2013  
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
01 19.02.2014  
*STRAWMAN LIMITED, 34 Lovedon Lane, Winchester, Hampshire, SO23 7NU, GB*
- (74) *Walton, Sean Malcolm, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB*
- (11) **1 641 822** (51) **C07K 14/54**  
(45) 15.05.2013  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US  
01 14.02.2014  
*Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE*
- (74) *Kraft, Henricus Johannes, et al, Ablynx nv Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE*
- 02 14.02.2014  
*Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE*
- (74) *Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 03 14.02.2014  
*Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH*
- 04 17.02.2014

- Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US*
- (74) *Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 05 17.02.2014  
*Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB*
- (74) *Mathys & Squire LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB*
- (11) **1 642 179** (51) **G05B 19/042**  
(45) 22.05.2013  
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE  
01 18.02.2014  
*SJGK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE*
- (74) *Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*
- (11) **1 645 943** (51) **G03H 1/18**  
(45) 11.09.2013  
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 162-8001, JP  
01 18.02.2014  
*Bundesdruckerei GmbH, Oranienstr. 91, 10969 Berlin, DE*
- (74) *Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwälte Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE*
- (11) **1 728 878** (51) **C21D 1/52**  
(45) 05.06.2013  
(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, CH  
01 18.02.2014  
*Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE*
- (11) **1 733 056** (51) **C12Q 1/68**  
(45) 22.05.2013  
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
01 19.02.2014  
*Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US*
- (74) *James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **1 736 231** (51) **B01D 53/14**  
(45) 15.05.2013  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
01 17.02.2014  
*The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP*
- (74) *Alstom Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*
- (74) *Dreiss, Uwe, DREISS Patentanwälte PartG mbB Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart, DE*
- (11) **1 744 922** (51) **B60J 7/185**  
(45) 15.05.2013  
(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI  
01 13.02.2014  
*Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Str. 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE*
- (74) *Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Magna Europe Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE*
- (11) **1 789 521** (51) **C10M 163/00**  
(45) 01.05.2013

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL  
01 31.01.2014  
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **1 909 954** (51) **B01J 8/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
01 17.02.2014  
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **1 963 369** (51) **C07K 16/24**  
(45) 15.05.2013  
(73) Zymogenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102, US  
01 14.02.2014  
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB  
02 14.02.2014  
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Fredh, Fredrik, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
- (11) **1 964 479** (51) **A23L 1/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
01 14.02.2014  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **1 980 701** (51) **E06B 3/263**  
(45) 15.05.2013  
(73) Technoform Bautech Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE  
01 10.02.2014  
SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1-15, D-33609 Bielefeld, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE  
02 13.02.2014  
Ensinger GmbH & Co., Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **2 025 240** (51) **A23G 9/34**  
(45) 22.05.2013  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
01 14.02.2014  
Midor AG, Bruchstrasse 70, 8706 Meilen, CH
- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- (11) **2 025 481** (51) **B27D 3/02**  
(45) 15.05.2013  
(73) H.I.T. Maschinenbau GmbH + Co. KG, Kapellenstr. 50, 86833 Ettringen, DE  
01 17.02.2014  
MINDA Industrieanlagen GmbH, Postfach 13 65, 32373 Minden, DE
- (74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **2 037 879** (51) **A61K 9/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 14.02.2014
- Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB*
- (74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (11) **2 053 959** (51) **A47L 15/48**  
(45) 15.05.2013  
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE  
01 13.02.2014  
WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Tettnanger Strasse 72, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Pettenkofenstrasse 20-22, 80336 München, DE
- (11) **2 059 834** (51) **G01S 17/42**  
(45) 15.05.2013  
(73) Maasland N.V., Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL  
01 14.02.2014  
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, et al, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
- (11) **2 070 863** (51) **B66F 17/00**  
(45) 24.04.2013  
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT  
01 21.01.2014  
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Geirhos, Johann, Geirhos & Waller Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 14, 80637 München, DE
- (11) **2 074 986** (51) **A61K 8/898**  
(45) 15.05.2013  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
01 14.02.2014  
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Holmes, Rosalind, et al, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
- (11) **2 104 288** (51) **H04W 48/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
01 14.02.2014  
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (11) **2 105 012** (51) **H04N 7/16**  
(45) 15.05.2013  
(73) United Video Properties, Inc., 2830 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US  
01 14.02.2014  
Virgin Media Limited, Media House, Bartley Wood Business Park Hook Hampshire RG27 9UP, GB
- (74) Gwillt, Julia Louise, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (11) **2 137 537** (51) **G01N 33/68**  
(45) 29.05.2013  
(73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
01 05.02.2014  
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Goldbach, Klara, Grünecker Kinkeldey Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
02 13.02.2014
- Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (11) **2 140 198** (51) **F21V 35/00**  
(45) 22.05.2013  
(73) Klewe, Herbert, Erkelenser Strasse 20, 40223 Düsseldorf, DE  
01 18.02.2014  
GEBR. MÜLLER KERZENFABRIK AG, Eichendorffstrasse 3-5, 47638 Straelen, DE
- (74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
- (11) **2 144 618** (51) **A61K 35/56**  
(45) 15.05.2013  
(73) Aker BioMarine AS, P.O. Box 1423 Vika Fjordalleen 16, 0115 Oslo, NO  
01 13.02.2014  
Olympic Seafood AS, P.O. Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
- (11) **2 149 588** (51) **C08L 7/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
01 13.02.2014  
Continental Aktiengesellschaft, Jädekampff 30, 30419 Hannover, DE
- (74) Lins, Edgar, Gramm, Lins & Partner GbR Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **2 153 231** (51) **G01N 33/573**  
(45) 15.05.2013  
(73) University of Lausanne, Rue du Bugnon 21, 1005 Lausanne, CH  
01 14.02.2014  
VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- (74) Demolder, Jan Albert, VIB Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- (11) **2 189 281** (51) **B32B 27/36**  
(45) 15.05.2013  
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US  
01 13.02.2014  
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
- (74) UJEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE  
02 14.02.2014  
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) Smithson, Robert Alan, Appleyard Lees 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **2 189 573** (51) **E01C 13/08**  
(45) 15.05.2013  
(73) Italgreen S.p.A., Via Crusnigo, 11, 24030 Villa d'Adda, IT  
01 17.02.2014  
LIMONTA SPORT TECHNOLOGY S.R.L., Via Egidio Giannessi snc, 56121 PISA, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- (11) **2 210 497** (51) **A23B 4/08**  
(45) 22.05.2013  
(73) Birds Eye IPCO Limited, No. 5 New Square Bedford Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB  
01 13.02.2014  
Findus Sverige Aktiebolag, 267 81 Bjuv, SE
- (74) Rasch, Teija Kaarina, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 11 485 Stockholm, SE



- (11) **2 219 791** (51) **B05B 15/12**  
(45) 22.05.2013  
(73) Wurster, Gerd, Birkendörfle 15, 70191 Stuttgart, DE  
01 18.02.2014  
Eisenmann AG, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE  
(74) Heinrich, Hanjo, et al, Ostertag & Partner Patentanwälte Eppllestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
- (11) **2 237 763** (51) **A61K 6/083**  
(45) 15.05.2013  
(73) Ernst Mühlbauer GmbH & Co.KG, Koogstraat 4, 25870 Norderfriedrichskoog, DE  
01 17.02.2014  
VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **2 242 464** (51) **A61F 9/00**  
(45) 22.05.2013  
(73) University Of Southern California, 1975 Zonal Avenue, Los Angeles, CA 90089-0071, US  
01 18.02.2014  
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, et al, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **2 247 517** (51) **B65G 61/00**  
(45) 15.05.2013  
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT  
01 18.02.2014  
WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Strasse 139, 81671 München, DE
- (11) **2 249 636** (51) **A01K 13/00**  
(45) 29.05.2013  
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE  
01 18.02.2014  
Octroobureau Van der Lely N.V., Weverskade 110, 3147 PA MAASSLUIS, NL  
(74) Corten, Maurice Jean F.M., et al, Octroobureau Van der Lely N.V. Weverskade 110, 3147 PA Maassluis, NL
- (11) **2 255 217** (51) **G01S 7/497**  
(45) 15.05.2013  
(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH  
01 14.02.2014  
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **2 256 150** (51) **C08J 5/04**  
(45) 22.05.2013  
(73) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
01 14.02.2014  
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT  
(74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 258 394** (51) **A61K 45/06**  
(45) 15.05.2013  
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE  
01 17.02.2014
- Generics [UK] Limited, (trading as Mylan) Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB*  
(74) Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 4 George Street, Llandeilo Dyfed SA19 6AS, GB  
02 17.02.2014  
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 259 710** (51) **A61B 1/005**  
(45) 15.05.2013  
(73) Steerable Instruments B.V.B.A., Peperstraat F1, 9900 Eeklo, BE  
01 14.02.2014  
Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte, et al, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **2 262 885** (51) **C11D 3/386**  
(45) 15.05.2013  
(73) Novozymes A/S, Kroghoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
01 12.02.2014  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 280 163** (51) **F03D 1/06**  
(45) 22.05.2013  
(73) Wobben Properties GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE  
01 17.02.2014  
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (11) **2 281 751** (51) **B65B 55/02**  
(45) 15.05.2013  
(73) Elopak Systems AG, Cherstrasse 4, 8152 Glattbrugg, CH  
01 13.02.2014  
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 22186 Lund, SE
- (11) **2 283 910** (51) **B01D 35/153**  
(45) 05.06.2013  
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE  
01 18.02.2014  
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **2 305 043** (51) **A22C 15/00**  
(45) 22.05.2013  
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
01 19.02.2014  
Tipper Tie technopack GmbH, Wilhelm-Bergner-Straße 9a, 21509 Glinde, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, et al, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
- (11) **2 318 128** (51) **B01F 5/06**  
(45) 15.05.2013  
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 14.02.2014  
Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022, US  
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (11) **2 331 443** (51) **B66B 1/46**  
(45) 15.05.2013  
(73) Inventio AG, Seestrasse 55 Postfach, 6052 Hergiswil, CH  
01 17.02.2014  
Otis Elevator Company, Ten Farm Springs Road, Farmington CT Connecticut 06032, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
- (11) **2 333 039** (51) **C11D 1/66**  
(45) 15.05.2013  
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 14.02.2014  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 333 041** (51) **C11D 1/66**  
(45) 15.05.2013  
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 14.02.2014  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 340 133** (51) **B21B 35/04**  
(45) 15.05.2013  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
01 14.02.2014  
SMS Siemag AG, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Kross, Ulrich, et al, Patentanwälte Hemmerich & Kollegen Hammerstr. 3, 57072 Siegen, DE
- (11) **2 346 911** (51) **C08F 210/02**  
(45) 14.08.2013  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
01 13.02.2014  
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 348 964** (51) **A61B 5/145**  
(45) 15.05.2013  
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
01 13.02.2014  
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
- (11) **2 364 166** (51) **A61K 38/48**  
(45) 15.05.2013  
(73) Syntaxin Limited, Units 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB  
01 17.02.2014  
ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwalte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (11) **2 374 578** (51) **B25F 5/02**  
(45) 22.05.2013

- (73) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart, DE  
01 18.02.2014  
C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81,  
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (74) Gahlert, Stefan, et al, Witte, Weller & Partner  
Patentanwälte mbB Postfach 10 54 62,  
70047 Stuttgart, DE
- (11) **2 396 994** (51) **H04W 36/38**  
(45) 15.05.2013  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
01 17.02.2014  
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und  
Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925  
München, DE
- (11) **2 408 134** (51) **H04L 1/16**  
(45) 15.05.2013  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A  
Intellectual Property Dept. Huawei  
Administration Building Bantian Longgang,  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
01 17.02.2014  
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und  
Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925  
München, DE
- (11) **2 410 964** (51) **A61F 13/15**  
(45) 15.05.2013  
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse  
12, 89522 Heidenheim, DE  
01 31.01.2014  
SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg,  
SE
- (74) Egeröd, Lisbeth, Valea AB Box 1098, SE-405  
23 Göteborg, SE  
02 17.02.2014  
Braun-Dullaues Pannen, Patent- und  
Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476  
Düsseldorf, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Braun-Dullaues Pannen  
Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2,  
40476 Düsseldorf, DE
- (11) **2 421 704** (51) **B32B 17/10**  
(45) 15.05.2013  
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue  
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
01 17.02.2014  
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom  
Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property European  
Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk  
Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **2 428 907** (51) **G06F 17/40**  
(45) 15.05.2013  
(73) Skånemejerier AB, 205 03 Malmö, SE  
01 17.02.2014  
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby  
J, DK
- (74) Münzer, Marc Eric, Guardian IP Consulting I/  
S Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs.  
Lyngby, DK
- (11) **2 432 913** (51) **C23C 14/06**  
(45) 05.06.2013  
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH,  
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399  
Burscheid, DE  
01 20.02.2014  
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte  
Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173  
Stuttgart, DE
- (11) **2 432 915** (51) **C23C 14/06**  
(45) 05.06.2013  
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH,  
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399  
Burscheid, DE  
01 20.02.2014  
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner, Rechtsanwälte  
Notare Patentanwälte Königstraße 28, 70173  
Stuttgart, DE
- (11) **2 434 437** (51) **G06K 19/077**  
(45) 26.06.2013  
(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato  
S.p.A., Via Salaria 1027, 00138 Roma (RM),  
IT  
01 17.02.2014  
GIESECKE & DEVRIENT GmbH,  
Prinzregentenstrasse 159, D-81677  
München, DE
- (11) **2 449 070** (51) **A23D 7/02**  
(45) 15.05.2013  
(73) Sime Darby Malaysia Berhad, 19th Floor,  
Wisma Sime Darby Jalan Raja Laut, Kuala  
Lumpur, 50350, MY  
01 07.02.2014  
Loders Croklaan Nutrition B.V., Hogeweg 1,  
1521 A Z Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB  
02 10.02.2014  
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill Europe bvba Law-  
IP Department Bedrijvenlaan 9, 2800  
Mechelen, BE  
03 13.02.2014  
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL  
Rotterdam, NL
- (74) Wurfbaïn, Gilles L., Unilever N.V. Unilever  
Patent Group, Olivier van Noortlaan 120  
3133 AT Vlaardingen, NL
- 04 14.02.2014  
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- (11) **2 454 008** (51) **B01D 53/86**  
(45) 15.05.2013  
(73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971  
Auroldmünster, AT  
01 17.02.2014  
ELEX AG, Eschenstrasse 6 Postfach, CH-  
8603 Schwerzenbach, CH
- (74) Tetzner, Michael, Van-Gogh-Strasse 3,  
81479 München, DE
- (11) **2 466 065** (51) **E21B 43/10**  
(45) 15.05.2013  
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
01 14.02.2014  
Saltel Industries, Rue Siméon Poisson  
Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR
- (74) Branger, Jean-Yves, Regimbeau Espace  
Performance Bâtiment K, 35769 Saint-  
Gregoire Cedex, FR
- (11) **2 466 989** (51) **H05B 3/50**  
(45) 22.05.2013  
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG,  
Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE  
01 18.02.2014  
DBK David + Baader GmbH, Nordring 26,  
76761 Rülzheim, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss,  
Kaiser, Polte - Partnerschaft, et al, Patent-  
und Rechtsanwaltskanzlei Bavariaring 10,  
80336 München, DE
- (11) **2 478 802** (51) **A47J 31/00**  
(45) 24.07.2013  
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Lakes Drive,  
Northfield, IL 60093, US  
01 24.07.2013  
Koninklijke Douwe Egberts BV,  
Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, et al, V.O. Johan  
de Wittlaan 7, NL-2517 JR Den Haag, NL
- (11) **2 503 962** (51) **A61F 2/16**  
(45) 24.07.2013  
(73) Physiol, Allée des Noisetiers, 4, 4031  
Angleur, BE  
01 13.02.2014  
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Partnerschaft  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE  
02 13.02.2014  
Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft  
mbH, Rudolf-Eber-Strasse 11, 73447  
Oberkochen, DE
- (74) Lechner, Armin Anton, Hofstetter, Schurack  
& Partner Balanstraße 57, 81541 München,  
DE
- II.6(2)**  
• Kein Einspruch eingelegt  
• No opposition filed  
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **0 886 414** (51) **H04M 1/725**  
(45) 17.04.2013
- (11) **0 960 179** (51) **C10M 169/04**  
(45) 17.04.2013
- (11) **0 964 346** (51) **G01R 31/3185**  
(45) 17.04.2013
- (11) **0 965 631** (51) **C11B 1/10**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 021 499** (51) **C10J 3/56**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 054 332** (51) **G06F 17/30**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 061 362** (51) **G01N 27/404**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 085 525** (51) **G21C 1/08**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 091 616** (51) **H04R 7/14**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 096 833** (51) **H05B 6/74**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 121 128** (51) **A61K 31/495**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 122 909** (51) **H04L 9/06**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 136 000** (51) **A23L 3/40**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 141 825** (51) **G06F 9/45**  
(45) 17.04.2013
- (11) **1 160 309** (51) **C10M 159/24**  
(45) 17.04.2013

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 164 483</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 9/48</b>   | (11) <b>1 352 225</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01M 17/007</b> | (11) <b>1 429 493</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
| (11) <b>1 167 476</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09D 133/06</b> | (11) <b>1 352 308</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 1/00</b>   | (11) <b>1 429 848</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63F 1/12</b>   |
| (11) <b>1 168 612</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03H 9/00</b>   | (11) <b>1 358 254</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 11/04</b>  | (11) <b>1 434 826</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 18/62</b>  |
| (11) <b>1 179 777</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 11/36</b>  | (11) <b>1 362 412</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03B 21/01</b>  | (11) <b>1 437 106</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/46</b>   |
| (11) <b>1 182 638</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (11) <b>1 367 554</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08B 13/194</b> | (11) <b>1 437 454</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04F 11/16</b>  |
| (11) <b>1 186 397</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 47/08</b>  | (11) <b>1 373 925</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 13/32</b>  | (11) <b>1 437 779</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 2/02</b>   |
| (11) <b>1 217 580</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/00</b>   | (11) <b>1 379 127</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/50</b>   | (11) <b>1 439 312</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F15B 21/12</b>  |
| (11) <b>1 219 307</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 51/08</b>  | (11) <b>1 381 768</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 19/06</b>  | (11) <b>1 441 390</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/768</b> |
| (11) <b>1 231 076</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B42D 15/10</b>  | (11) <b>1 383 165</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 27/12</b>  | (11) <b>1 442 269</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01B 11/02</b>  |
| (11) <b>1 241 445</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01C 21/36</b>  | (11) <b>1 383 246</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03M 13/39</b>  | (11) <b>1 442 671</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A44B 19/34</b>  |
| (11) <b>1 244 833</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D04B 15/88</b>  | (11) <b>1 386 510</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/22</b>   | (11) <b>1 446 677</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 33/02</b>  |
| (11) <b>1 253 782</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/445</b>  | (11) <b>1 391 581</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 5/18</b>   | (11) <b>1 446 874</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03G 5/00</b>   |
| (11) <b>1 275 307</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23C 19/06</b>  | (11) <b>1 394 415</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 49/20</b>  | (11) <b>1 452 114</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47C 20/04</b>  |
| (11) <b>1 277 256</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02B 1/16</b>   | (11) <b>1 395 374</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 15/14</b>  | (11) <b>1 455 755</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/50</b>   |
| (11) <b>1 280 479</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/02</b>   | (11) <b>1 396 166</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 8/26</b>   | (11) <b>1 456 622</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 1/31</b>   |
| (11) <b>1 291 878</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11C 7/10</b>   | (11) <b>1 404 012</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02K 41/03</b>  | (11) <b>1 459 866</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 47/04</b>  |
| (11) <b>1 292 847</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 15/89</b>  | (11) <b>1 409 422</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03B 37/028</b> | (11) <b>1 461 574</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25B 21/02</b>  |
| (11) <b>1 292 875</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>1 411 402</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>1 466 513</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60L 11/12</b>  |
| (11) <b>1 311 187</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 3/16</b>   | (11) <b>1 412 932</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09B 5/08</b>   | (11) <b>1 468 647</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/05</b>   |
| (11) <b>1 317 833</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 1/7117</b> | (11) <b>1 413 174</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C21C 5/52</b>   | (11) <b>1 473 403</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D06F 25/00</b>  |
| (11) <b>1 318 547</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 25/11</b>  | (11) <b>1 416 027</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 5/06</b>   | (11) <b>1 477 462</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03B 37/012</b> |
| (11) <b>1 318 843</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 15/58</b>  | (11) <b>1 416 135</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F23R 3/00</b>   | (11) <b>1 478 485</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05H 1/34</b>   |
| (11) <b>1 322 064</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>1 420 626</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01D 34/416</b> | (11) <b>1 480 524</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23J 1/20</b>   |
| (11) <b>1 328 096</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>1 422 562</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G03F 7/22</b>   | (11) <b>1 481 328</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 13/00</b>  |
| (11) <b>1 328 626</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 16/00</b>  | (11) <b>1 422 875</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/04</b>  | (11) <b>1 483 888</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 7/00</b>   |
| (11) <b>1 337 937</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>1 426 972</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11C 13/00</b>  | (11) <b>1 484 489</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 15/00</b>  |
| (11) <b>1 349 491</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/0205</b> | (11) <b>1 429 234</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/765</b>  | (11) <b>1 485 089</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/422</b> |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 485 894</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (11) <b>1 538 771</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>1 594 291</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| (11) <b>1 487 075</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02H 3/04</b>   | (11) <b>1 542 844</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 44/06</b>  | (11) <b>1 597 765</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 25/00</b>  |
| (11) <b>1 500 457</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 9/18</b>   | (11) <b>1 544 412</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 5/16</b>   | (11) <b>1 598 974</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (11) <b>1 504 108</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/867</b> | (11) <b>1 544 948</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 12/78</b>  | (11) <b>1 600 141</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 6/00</b>   |
| (11) <b>1 504 621</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/08</b>  | (11) <b>1 546 385</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 600 304</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B43K 21/06</b>  |
| (11) <b>1 506 288</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 9/78</b>   | (11) <b>1 546 874</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>1 600 608</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 25/12</b>  |
| (11) <b>1 508 563</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 201/08</b> | (11) <b>1 550 794</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 13/00</b>  | (11) <b>1 601 467</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 11/02</b>  |
| (11) <b>1 508 786</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01D 11/24</b>  | (11) <b>1 552 096</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05F 15/14</b>  | (11) <b>1 604 443</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02K 1/18</b>   |
| (11) <b>1 511 473</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 215/28</b> | (11) <b>1 557 288</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B43K 5/06</b>   | (11) <b>1 609 180</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B81B 7/00</b>   |
| (11) <b>1 511 841</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 13/00</b>  | (11) <b>1 557 809</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01C 21/36</b>  | (11) <b>1 611 760</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| (11) <b>1 513 597</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63H 3/04</b>   | (11) <b>1 560 287</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>1 612 593</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02C 7/06</b>   |
| (11) <b>1 514 888</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 73/10</b>  | (11) <b>1 564 948</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (11) <b>1 614 816</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E03C 1/232</b>  |
| (11) <b>1 515 009</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 1/14</b>   | (11) <b>1 565 322</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B42D 5/00</b>   | (11) <b>1 618 407</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 7/02</b>   |
| (11) <b>1 515 999</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 14/18</b>  | (11) <b>1 567 356</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 29/12</b>  | (11) <b>1 620 362</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 11/00</b>  |
| (11) <b>1 516 768</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 61/12</b>  | (11) <b>1 567 718</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D21H 17/60</b>  | (11) <b>1 621 773</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04D 25/08</b>  |
| (11) <b>1 522 952</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (11) <b>1 569 722</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 7/00</b>   | (11) <b>1 622 073</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 13/08</b>  |
| (11) <b>1 523 767</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/288</b> | (11) <b>1 570 312</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02F 1/33</b>   | (11) <b>1 622 278</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 1/16</b>   |
| (11) <b>1 524 664</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 20/12</b>  | (11) <b>1 572 093</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/198</b> | (11) <b>1 624 664</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| (11) <b>1 525 636</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>1 575 643</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 1/02</b>   | (11) <b>1 625 420</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 1/00</b>   |
| (11) <b>1 528 939</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>1 576 382</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 33/385</b> | (11) <b>1 625 676</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 7/185</b>  |
| (11) <b>1 529 420</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 7/14</b>   | (11) <b>1 576 553</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07D 7/20</b>   | (11) <b>1 627 495</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 24/00</b>  |
| (11) <b>1 530 539</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 11/00</b>  | (11) <b>1 583 859</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 9/02</b>   | (11) <b>1 630 259</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C25D 17/12</b>  |
| (11) <b>1 531 284</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16G 5/16</b>   | (11) <b>1 586 673</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 14/00</b>  | (11) <b>1 630 396</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 17/10</b>  |
| (11) <b>1 532 441</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/487</b> | (11) <b>1 587 701</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 5/06</b>   | (11) <b>1 631 790</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01C 21/32</b>  |
| (11) <b>1 534 893</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D21H 19/36</b>  | (11) <b>1 590 953</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 1/40</b>   | (11) <b>1 637 527</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 307/79</b> |
| (11) <b>1 535 444</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 591 922</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>1 638 917</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 68/00</b>  |
| (11) <b>1 538 264</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E01B 7/14</b>   | (11) <b>1 593 325</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47C 27/00</b>  | (11) <b>1 640 138</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 51/10</b>  |

|  |                        |  |                         |  |                        |
|--|------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>1 641 969</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D03D 15/02</b> | (11) <b>1 692 070</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66C 9/16</b>   | (11) <b>1 738 474</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 84/08</b> |
| (11) <b>1 643 310</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G03F 7/20</b>  | (11) <b>1 692 157</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/10</b>   | (11) <b>1 739 318</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 32/04</b> |
| (11) <b>1 645 793</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 59/02</b> | (11) <b>1 694 633</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 229/26</b> | (11) <b>1 741 456</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 27/58</b> |
| (11) <b>1 649 708</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/02</b>  | (11) <b>1 696 907</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 231/12</b> | (11) <b>1 742 283</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 4/92</b>  |
| (11) <b>1 650 990</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/14</b>  | (11) <b>1 697 478</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 9/00</b>   | (11) <b>1 743 298</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 3/40</b>  |
| (11) <b>1 651 012</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 51/50</b> | (11) <b>1 697 749</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>1 744 246</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 11/14</b> |
| (11) <b>1 653 642</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 17/00</b> | (11) <b>1 698 117</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>1 744 247</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 11/14</b> |
| (11) <b>1 653 892</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/44</b>  | (11) <b>1 699 509</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/168</b>  | (11) <b>1 745 527</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 7/06</b>  |
| (11) <b>1 654 157</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 10/00</b> | (11) <b>1 701 441</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03H 9/64</b>   | (11) <b>1 747 575</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/67</b> |
| (11) <b>1 657 725</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01B 5/00</b>  | (11) <b>1 701 545</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/937</b>  | (11) <b>1 747 980</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 65/00</b> |
| (11) <b>1 660 166</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 25/00</b> | (11) <b>1 701 652</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 3/16</b>   | (11) <b>1 748 411</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09G 3/34</b>  |
| (11) <b>1 664 674</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01C 15/00</b> | (11) <b>1 703 628</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02P 21/10</b>  | (11) <b>1 748 884</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 1/00</b>  |
| (11) <b>1 665 120</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 19/07</b> | (11) <b>1 703 846</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>1 749 880</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C11D 3/20</b>  |
| (11) <b>1 670 276</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/24</b>  | (11) <b>1 707 156</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/20</b>   | (11) <b>1 750 116</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/39</b> |
| (11) <b>1 672 268</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16N 39/00</b> | (11) <b>1 708 420</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>1 753 306</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23L 1/30</b>  |
| (11) <b>1 672 804</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 7/06</b>  | (11) <b>1 708 927</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 1/00</b>   | (11) <b>1 753 415</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/16</b> |
| (11) <b>1 673 214</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B30B 9/12</b>  | (11) <b>1 709 653</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 9/00</b>   | (11) <b>1 753 668</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01F 7/16</b>  |
| (11) <b>1 673 911</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 25/03</b> | (11) <b>1 710 132</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 21/203</b> | (11) <b>1 754 113</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G04F 10/00</b> |
| (11) <b>1 674 303</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 23/06</b> | (11) <b>1 719 622</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/005</b>  | (11) <b>1 754 430</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47C 23/06</b> |
| (11) <b>1 677 896</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 53/94</b> | (11) <b>1 720 057</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 26/10</b>  | (11) <b>1 754 646</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 33/20</b> |
| (11) <b>1 680 596</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F03D 1/00</b>  | (11) <b>1 721 307</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 19/12</b>  | (11) <b>1 759 094</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01K 25/08</b> |
| (11) <b>1 681 919</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01K 1/01</b>  | (11) <b>1 721 395</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 52/42</b>  | (11) <b>1 763 741</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 9/54</b>  |
| (11) <b>1 681 968</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/00</b> | (11) <b>1 722 907</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21D 5/08</b>   | (11) <b>1 765 388</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61P 25/28</b> |
| (11) <b>1 682 584</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 19/00</b> | (11) <b>1 727 025</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/023</b>  | (11) <b>1 765 432</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/00</b>  |
| (11) <b>1 688 950</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 20/00</b> | (11) <b>1 727 838</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>1 766 118</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D03D 47/27</b> |
| (11) <b>1 689 127</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 72/12</b> | (11) <b>1 729 501</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 1/413</b>  | (11) <b>1 767 991</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G03F 7/004</b> |
| (11) <b>1 689 247</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23K 1/16</b>  | (11) <b>1 729 682</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/06</b>   | (11) <b>1 769 553</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/02</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 771 967</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 806 342</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 213/82</b> | (11) <b>1 833 968</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/13</b>  |
| (11) <b>1 776 171</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 53/26</b>  | (11) <b>1 806 590</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02B 1/04</b>   | (11) <b>1 834 505</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04R 27/00</b>  |
| (11) <b>1 777 004</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B02C 18/30</b>  | (11) <b>1 806 884</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>1 835 096</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05B 19/02</b>  |
| (11) <b>1 777 007</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B02C 18/30</b>  | (11) <b>1 807 463</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 18/36</b>  | (11) <b>1 838 202</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 15/42</b>  |
| (11) <b>1 777 205</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C04B 35/626</b> | (11) <b>1 807 506</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 11/00</b>  | (11) <b>1 841 146</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (11) <b>1 778 893</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 30/00</b>  | (11) <b>1 808 024</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 7/50</b>   | (11) <b>1 841 418</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/198</b> |
| (11) <b>1 780 137</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 35/28</b>  | (11) <b>1 811 066</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C30B 29/06</b>  | (11) <b>1 841 514</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 29/60</b>  |
| (11) <b>1 780 636</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 7/02</b>   | (11) <b>1 811 862</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23L 1/236</b>  | (11) <b>1 842 236</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/336</b> |
| (11) <b>1 781 911</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02B 5/00</b>   | (11) <b>1 812 500</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 5/30</b>   | (11) <b>1 844 282</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25J 3/02</b>   |
| (11) <b>1 782 328</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06G 7/48</b>   | (11) <b>1 812 709</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F03G 7/08</b>   | (11) <b>1 846 068</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/32</b>   |
| (11) <b>1 783 415</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 37/091</b> | (11) <b>1 813 218</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/00</b>  | (11) <b>1 847 146</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 48/16</b>  |
| (11) <b>1 783 489</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 5/16</b>   | (11) <b>1 814 742</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41M 5/24</b>   | (11) <b>1 848 603</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 7/00</b>   |
| (11) <b>1 784 043</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 8/10</b>   | (11) <b>1 814 905</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/435</b> | (11) <b>1 848 878</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 1/18</b>   |
| (11) <b>1 784 292</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 35/12</b>  | (11) <b>1 815 557</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 3/32</b>   | (11) <b>1 849 377</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47B 88/04</b>  |
| (11) <b>1 785 169</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63B 29/02</b>  | (11) <b>1 819 542</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B67D 3/00</b>   | (11) <b>1 851 450</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 17/10</b>  |
| (11) <b>1 785 648</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 15/32</b>  | (11) <b>1 824 361</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47G 9/04</b>   | (11) <b>1 851 596</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| (11) <b>1 786 275</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23L 1/20</b>   | (11) <b>1 825 317</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 27/09</b>  | (11) <b>1 851 763</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 7/24</b>   |
| (11) <b>1 787 561</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 9/14</b>   | (11) <b>1 825 800</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 15/48</b>  | (11) <b>1 852 792</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (11) <b>1 788 883</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23B 4/02</b>   | (11) <b>1 826 168</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66B 5/22</b>   | (11) <b>1 854 857</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 131/04</b> |
| (11) <b>1 789 228</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23P 11/00</b>  | (11) <b>1 828 554</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 1/344</b>  | (11) <b>1 855 262</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08G 1/13</b>   |
| (11) <b>1 793 655</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 41/288</b> | (11) <b>1 828 665</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 59/02</b>  | (11) <b>1 857 270</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 27/18</b>  |
| (11) <b>1 793 884</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 16/00</b>  | (11) <b>1 829 644</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23Q 41/04</b>  | (11) <b>1 858 888</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| (11) <b>1 799 662</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 279/18</b> | (11) <b>1 830 209</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 7/28</b>   | (11) <b>1 859 987</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60N 2/32</b>   |
| (11) <b>1 799 862</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 830 243</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09B 21/00</b>  | (11) <b>1 860 054</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66B 7/08</b>   |
| (11) <b>1 800 204</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/033</b>  | (11) <b>1 831 814</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07C 9/00</b>   | (11) <b>1 860 648</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10L 19/00</b>  |
| (11) <b>1 805 275</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (11) <b>1 833 462</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/10</b>   | (11) <b>1 862 313</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/17</b>   |
| (11) <b>1 805 450</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 59/02</b>  | (11) <b>1 833 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 293/00</b> | (11) <b>1 863 946</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 14/06</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 868 406</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/06</b>   | (11) <b>1 893 882</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 65/18</b>  | (11) <b>1 926 331</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 28/10</b>  |
| (11) <b>1 870 378</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C01G 25/00</b>  | (11) <b>1 896 634</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C25D 5/02</b>   | (11) <b>1 926 334</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/02</b>  |
| (11) <b>1 872 397</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/428</b> | (11) <b>1 896 876</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 11/00</b>  | (11) <b>1 929 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/07</b>   |
| (11) <b>1 875 545</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>1 897 976</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C30B 15/36</b>  | (11) <b>1 930 727</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/566</b> |
| (11) <b>1 876 253</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (11) <b>1 901 045</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01J 1/08</b>   | (11) <b>1 931 398</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B82Y 30/00</b>  |
| (11) <b>1 878 399</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/04</b>  | (11) <b>1 901 671</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/80</b>  | (11) <b>1 931 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 41/00</b>  |
| (11) <b>1 878 769</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 5/34</b>   | (11) <b>1 902 024</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 209/34</b> | (11) <b>1 933 699</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/02</b>   |
| (11) <b>1 879 585</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/506</b> | (11) <b>1 903 837</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 41/295</b> | (11) <b>1 935 008</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/764</b> |
| (11) <b>1 880 519</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/66</b>  | (11) <b>1 905 603</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 3/01</b>   | (11) <b>1 935 707</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60N 2/02</b>   |
| (11) <b>1 880 970</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66B 17/12</b>  | (11) <b>1 907 166</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 31/02</b>  | (11) <b>1 936 010</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 30/00</b>  |
| (11) <b>1 881 857</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>1 908 616</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 7/00</b>   | (11) <b>1 936 238</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 49/00</b>  |
| (11) <b>1 883 386</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61J 1/05</b>   | (11) <b>1 908 848</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 937 444</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B26B 21/22</b>  |
| (11) <b>1 883 861</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (11) <b>1 909 464</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 937 880</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D01H 13/10</b>  |
| (11) <b>1 884 242</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/496</b> | (11) <b>1 910 740</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F22B 31/04</b>  | (11) <b>1 937 989</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 19/52</b>  |
| (11) <b>1 884 493</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B67D 3/00</b>   | (11) <b>1 912 377</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/18</b>  | (11) <b>1 938 140</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 27/22</b>  |
| (11) <b>1 885 025</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 4/24</b>   | (11) <b>1 913 218</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05B 41/00</b>  | (11) <b>1 938 644</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 28/24</b>  |
| (11) <b>1 885 636</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 61/00</b>  | (11) <b>1 914 618</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 1/20</b>   | (11) <b>1 940 470</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| (11) <b>1 886 450</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/66</b>  | (11) <b>1 914 936</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (11) <b>1 940 915</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 65/48</b>  |
| (11) <b>1 887 707</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 1/707</b>  | (11) <b>1 919 016</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/02</b>   | (11) <b>1 941 073</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 16/44</b>  |
| (11) <b>1 887 744</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>1 920 650</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01J 15/12</b>  | (11) <b>1 941 344</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/16</b>   |
| (11) <b>1 887 935</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/22</b>   | (11) <b>1 923 429</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08L 23/08</b>  | (11) <b>1 942 033</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 19/34</b>  |
| (11) <b>1 888 619</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/10</b>   | (11) <b>1 923 728</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 7/02</b>   | (11) <b>1 942 272</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 35/10</b>  |
| (11) <b>1 888 896</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60K 6/00</b>   | (11) <b>1 924 778</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 15/38</b>  | (11) <b>1 942 417</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 12/14</b>  |
| (11) <b>1 889 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01L 1/16</b>   | (11) <b>1 924 792</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 15/32</b>  | (11) <b>1 942 545</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/24</b>   |
| (11) <b>1 893 086</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/11</b>   | (11) <b>1 924 896</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 13/04</b>  | (11) <b>1 943 917</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A44C 5/24</b>   |
| (11) <b>1 893 516</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66B 5/04</b>   | (11) <b>1 925 149</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 11/04</b>  | (11) <b>1 944 562</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25B 13/00</b>  |
| (11) <b>1 893 705</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09D 175/00</b> | (11) <b>1 925 420</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 33/56</b>  | (11) <b>1 945 298</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/14</b>  |

|  |                         |  |                          |  |                          |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>1 948 433</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 3/12</b>   | (11) <b>1 967 798</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F24F 1/00</b>    | (11) <b>1 999 540</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 1/26</b>    |
| (11) <b>1 949 628</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 7/04</b>   | (11) <b>1 968 507</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 7/03</b>    | (11) <b>2 000 406</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 9/00</b>    |
| (11) <b>1 950 510</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25B 41/06</b>  | (11) <b>1 969 225</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 35/02</b>   | (11) <b>2 000 886</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/023</b>   |
| (11) <b>1 951 366</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 1/36</b>   | (11) <b>1 970 990</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01G 9/035</b>   | (11) <b>2 000 939</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 21/31</b>   |
| (11) <b>1 953 392</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F15B 11/00</b>  | (11) <b>1 971 536</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 75/46</b>   | (11) <b>2 002 034</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C25D 7/00</b>    |
| (11) <b>1 954 650</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C05G 1/00</b>   | (11) <b>1 972 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 4/86</b>    | (11) <b>2 002 236</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 13/02</b>   |
| (11) <b>1 955 593</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 59/00</b>  | (11) <b>1 973 585</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 220/00</b>  | (11) <b>2 004 404</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41N 1/06</b>    |
| (11) <b>1 955 705</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61P 17/02</b>  | (11) <b>1 974 429</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02J 3/36</b>    | (11) <b>2 004 717</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 18/30</b>   |
| (11) <b>1 956 452</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/19</b>  | (11) <b>1 975 380</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01N 1/08</b>    | (11) <b>2 005 958</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/4178</b> |
| (11) <b>1 956 724</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 1/7075</b> | (11) <b>1 975 423</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 3/02</b>    | (11) <b>2 006 526</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 37/10</b>   |
| (11) <b>1 957 687</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (11) <b>1 977 279</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/38</b>    | (11) <b>2 007 877</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 5/02</b>    |
| (11) <b>1 958 214</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01B 13/34</b>  | (11) <b>1 977 485</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 13/6463</b> | (11) <b>2 008 744</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23B 31/00</b>   |
| (11) <b>1 960 015</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/14</b>   | (11) <b>1 977 650</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A22C 13/00</b>   | (11) <b>2 009 226</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E21B 33/072</b>  |
| (11) <b>1 960 075</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63J 19/00</b>  | (11) <b>1 978 286</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 1/08</b>    | (11) <b>2 011 608</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25F 5/00</b>    |
| (11) <b>1 961 593</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>1 979 306</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 209/78</b>  | (11) <b>2 011 659</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 11/02</b>   |
| (11) <b>1 961 744</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 233/64</b> | (11) <b>1 979 336</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 301/06</b>  | (11) <b>2 012 869</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 1/05</b>    |
| (11) <b>1 962 075</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01L 19/14</b>  | (11) <b>1 979 486</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 1/21</b>    | (11) <b>2 014 079</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/58</b>   |
| (11) <b>1 963 174</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63H 5/16</b>   | (11) <b>1 981 646</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 11/00</b>   | (11) <b>2 014 365</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01L 1/00</b>    |
| (11) <b>1 964 739</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/32</b>   | (11) <b>1 982 929</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 47/34</b>   | (11) <b>2 014 711</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08L 21/00</b>   |
| (11) <b>1 964 852</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>1 986 967</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03B 11/08</b>   | (11) <b>2 014 936</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 13/00</b>   |
| (11) <b>1 964 905</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 11/64</b>  | (11) <b>1 990 708</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (11) <b>2 015 110</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 8/20</b>    |
| (11) <b>1 965 715</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>1 992 406</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 8/00</b>    | (11) <b>2 016 180</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/82</b>   |
| (11) <b>1 966 284</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08J 3/09</b>   | (11) <b>1 992 757</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04B 7/16</b>    | (11) <b>2 016 181</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/82</b>   |
| (11) <b>1 966 397</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C21D 1/52</b>   | (11) <b>1 993 619</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 33/30</b>   | (11) <b>2 018 240</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16P 3/08</b>    |
| (11) <b>1 967 118</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 13/48</b>  | (11) <b>1 994 689</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 40/24</b>   | (11) <b>2 020 163</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 41/08</b>   |
| (11) <b>1 967 119</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 13/38</b>  | (11) <b>1 996 133</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 5/00</b>    | (11) <b>2 020 879</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A43B 13/04</b>   |
| (11) <b>1 967 120</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 13/38</b>  | (11) <b>1 998 116</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F24C 7/08</b>    | (11) <b>2 022 672</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 5/04</b>    |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 022 997</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 25/08</b>  | (11) <b>2 048 012</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 7/00</b>   | (11) <b>2 064 108</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 25/14</b>  |
| (11) <b>2 023 356</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01G 4/18</b>   | (11) <b>2 049 303</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B24B 23/04</b>  | (11) <b>2 065 029</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 8/64</b>   |
| (11) <b>2 024 004</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 049 931</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/44</b>   | (11) <b>2 066 147</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 3/26</b>   |
| (11) <b>2 024 494</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 9/00</b>   | (11) <b>2 049 938</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02C 7/10</b>   | (11) <b>2 066 354</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 39/125</b> |
| (11) <b>2 025 546</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 1/20</b>   | (11) <b>2 051 520</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 7/16</b>   | (11) <b>2 066 364</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 31/00</b>  |
| (11) <b>2 026 651</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/455</b> | (11) <b>2 052 432</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 2/38</b>   | (11) <b>2 066 426</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 63/06</b>  |
| (11) <b>2 029 311</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 26/06</b>  | (11) <b>2 054 363</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 29/145</b> | (11) <b>2 066 555</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63G 8/40</b>   |
| (11) <b>2 030 023</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 055 072</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 067 448</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
| (11) <b>2 032 060</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 18/18</b>  | (11) <b>2 055 202</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A41D 1/08</b>   | (11) <b>2 067 906</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04B 2/76</b>   |
| (11) <b>2 034 116</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05F 15/10</b>  | (11) <b>2 055 520</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60K 11/08</b>  | (11) <b>2 068 552</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/14</b>   |
| (11) <b>2 035 466</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 6/00</b>   | (11) <b>2 055 534</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 13/10</b>  | (11) <b>2 069 853</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02C 5/22</b>   |
| (11) <b>2 036 037</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/00</b>   | (11) <b>2 055 603</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60W 30/18</b>  | (11) <b>2 070 785</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/1755</b> |
| (11) <b>2 036 142</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 51/50</b>  | (11) <b>2 055 748</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09B 57/00</b>  | (11) <b>2 070 798</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60W 30/20</b>  |
| (11) <b>2 037 655</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 056 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 38/57</b>  | (11) <b>2 071 662</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 1/12</b>   |
| (11) <b>2 038 276</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 405/06</b> | (11) <b>2 058 251</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65H 7/08</b>   | (11) <b>2 072 165</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23D 49/16</b>  |
| (11) <b>2 039 568</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>2 058 302</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 213/73</b> | (11) <b>2 074 106</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 307/91</b> |
| (11) <b>2 039 698</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07F 11/00</b>  | (11) <b>2 058 495</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 41/12</b>  | (11) <b>2 074 957</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| (11) <b>2 040 356</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02K 16/02</b>  | (11) <b>2 061 038</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G21F 5/08</b>   | (11) <b>2 075 115</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B31F 1/07</b>   |
| (11) <b>2 040 974</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63B 17/02</b>  | (11) <b>2 061 330</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A21C 11/16</b>  | (11) <b>2 075 178</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62J 1/00</b>   |
| (11) <b>2 041 158</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/068</b>  | (11) <b>2 061 747</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 211/10</b> | (11) <b>2 075 487</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 3/093</b>  |
| (11) <b>2 041 272</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 061 848</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>2 075 768</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07F 5/18</b>   |
| (11) <b>2 042 453</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 47/91</b>  | (11) <b>2 062 104</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 13/04</b>  | (11) <b>2 075 815</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 13/84</b>  |
| (11) <b>2 043 309</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/911</b> | (11) <b>2 062 192</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 21/86</b>  | (11) <b>2 075 858</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 51/50</b>  |
| (11) <b>2 045 917</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03G 11/04</b>  | (11) <b>2 062 428</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 1/405</b>  | (11) <b>2 076 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/367</b>  |
| (11) <b>2 046 525</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 26/12</b>  | (11) <b>2 062 582</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/424</b> | (11) <b>2 076 576</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 7/02</b>   |
| (11) <b>2 046 628</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 27/02</b>  | (11) <b>2 063 279</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 19/165</b> | (11) <b>2 076 784</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| (11) <b>2 047 461</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10L 19/24</b>  | (11) <b>2 063 396</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 19/00</b>  | (11) <b>2 076 814</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02C 1/00</b>   |



|  |                         |  |                          |  |                          |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 079 154</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02K 35/02</b>  | (11) <b>2 096 949</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A41G 5/00</b>    | (11) <b>2 118 715</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 17/02</b>   |
| (11) <b>2 080 151</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (11) <b>2 097 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/02</b>    | (11) <b>2 118 862</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08B 17/12</b>   |
| (11) <b>2 080 479</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/135</b> | (11) <b>2 098 301</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 5/08</b>    | (11) <b>2 119 374</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23F 3/16</b>    |
| (11) <b>2 081 424</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 13/04</b>  | (11) <b>2 099 283</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01F 15/00</b>   | (11) <b>2 121 279</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 45/77</b>   |
| (11) <b>2 083 395</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07B 17/00</b>  | (11) <b>2 099 549</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 53/02</b>   | (11) <b>2 122 685</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 27/20</b>   |
| (11) <b>2 084 003</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 37/14</b>  | (11) <b>2 100 430</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 123 357</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 31/26</b>   |
| (11) <b>2 084 417</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 1/08</b>   | (11) <b>2 101 867</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 1/36</b>    | (11) <b>2 123 529</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/26</b>    |
| (11) <b>2 086 429</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/32</b>  | (11) <b>2 102 123</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03C 1/00</b>    | (11) <b>2 123 624</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 29/147</b>  |
| (11) <b>2 086 502</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 24/06</b>  | (11) <b>2 102 876</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01F 27/30</b>   | (11) <b>2 124 192</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/00</b>    |
| (11) <b>2 086 909</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C04B 35/488</b> | (11) <b>2 104 648</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C02F 1/68</b>    | (11) <b>2 124 460</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/12</b>    |
| (11) <b>2 087 093</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 1/12</b>   | (11) <b>2 104 903</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 31/00</b>   | (11) <b>2 124 628</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23L 1/22</b>    |
| (11) <b>2 087 609</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (11) <b>2 106 227</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 27/04</b>   | (11) <b>2 125 399</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60G 21/055</b>  |
| (11) <b>2 087 958</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23B 31/12</b>  | (11) <b>2 106 447</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/81</b>   | (11) <b>2 126 256</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05B 27/00</b>   |
| (11) <b>2 088 212</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C21D 1/74</b>   | (11) <b>2 109 223</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03M 1/10</b>    | (11) <b>2 127 341</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 1/725</b>   |
| (11) <b>2 089 323</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C02F 1/28</b>   | (11) <b>2 109 780</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 33/28</b>   | (11) <b>2 127 944</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60Q 1/08</b>    |
| (11) <b>2 091 479</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 7/02</b>   | (11) <b>2 111 090</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 7/14</b>    | (11) <b>2 129 614</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B67C 3/14</b>    |
| (11) <b>2 091 676</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21D 51/26</b>  | (11) <b>2 111 212</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61J 7/00</b>    | (11) <b>2 129 812</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 28/02</b>   |
| (11) <b>2 091 778</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60N 2/48</b>   | (11) <b>2 111 344</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60F 1/04</b>    | (11) <b>2 131 018</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01N 3/022</b>   |
| (11) <b>2 092 807</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 1/16</b>   | (11) <b>2 111 834</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 13/49</b>   | (11) <b>2 131 044</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F15B 13/08</b>   |
| (11) <b>2 093 421</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 1/04</b>   | (11) <b>2 112 029</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 21/0132</b> | (11) <b>2 131 430</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/02</b>    |
| (11) <b>2 094 209</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 113 512</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/385</b>  | (11) <b>2 131 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 53/14</b>   |
| (11) <b>2 094 243</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/16</b>   | (11) <b>2 114 260</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 1/31</b>    | (11) <b>2 132 170</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 291/04</b>  |
| (11) <b>2 094 493</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/175</b>  | (11) <b>2 114 393</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/198</b>  | (11) <b>2 132 383</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E03D 9/00</b>    |
| (11) <b>2 095 505</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03H 19/00</b>  | (11) <b>2 114 777</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 5/20</b>    | (11) <b>2 133 467</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E01B 9/30</b>    |
| (11) <b>2 095 718</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23F 3/16</b>   | (11) <b>2 115 696</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/50</b>    | (11) <b>2 133 618</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 55/1645</b> |
| (11) <b>2 095 890</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21D 26/02</b>  | (11) <b>2 118 094</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 409/12</b>  | (11) <b>2 133 767</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/418</b>  |
| (11) <b>2 095 921</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B27D 5/00</b>   | (11) <b>2 118 611</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F28F 9/22</b>    | (11) <b>2 134 370</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 47/48</b>   |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 134 834</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 1/19</b>   | (11) <b>2 160 534</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 15/14</b>   | (11) <b>2 184 402</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E01B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 140 765</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A22C 13/00</b>  | (11) <b>2 162 544</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/86</b>   | (11) <b>2 184 477</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02F 3/02</b>   |
| (11) <b>2 140 881</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>2 162 616</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F03B 13/18</b>   | (11) <b>2 185 046</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/54</b>  |
| (11) <b>2 142 496</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 211/55</b> | (11) <b>2 162 775</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/44</b>    | (11) <b>2 186 343</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 7/26</b>   |
| (11) <b>2 142 694</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D05B 11/00</b>  | (11) <b>2 163 046</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/763</b>  | (11) <b>2 186 782</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07B 59/00</b>  |
| (11) <b>2 145 284</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (11) <b>2 165 493</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 27/26</b>   | (11) <b>2 187 281</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/05</b>  |
| (11) <b>2 146 029</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05B 15/02</b>  | (11) <b>2 165 618</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A43C 11/14</b>   | (11) <b>2 187 902</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 38/04</b>  |
| (11) <b>2 147 452</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>2 165 898</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 11/236</b>  | (11) <b>2 188 561</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 11/08</b>  |
| (11) <b>2 147 625</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 1/08</b>   | (11) <b>2 167 306</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29D 11/00</b>   | (11) <b>2 188 762</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 19/073</b> |
| (11) <b>2 149 275</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 8/06</b>   | (11) <b>2 168 358</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/12</b>   | (11) <b>2 189 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05D 3/00</b>   |
| (11) <b>2 149 949</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02B 11/133</b> | (11) <b>2 169 550</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 9/46</b>    | (11) <b>2 190 982</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 7/00</b>   |
| (11) <b>2 150 234</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/08</b>   | (11) <b>2 171 239</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F23R 3/28</b>    | (11) <b>2 191 182</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 37/00</b>  |
| (11) <b>2 151 257</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (11) <b>2 171 430</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/47</b>   | (11) <b>2 192 187</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/86</b>  |
| (11) <b>2 151 506</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 171 596</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 13/16</b>   | (11) <b>2 192 339</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 47/02</b>  |
| (11) <b>2 151 667</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 172 329</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B31B 1/04</b>    | (11) <b>2 193 684</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 68/02</b>  |
| (11) <b>2 152 337</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/00</b>   | (11) <b>2 172 474</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/10</b>    | (11) <b>2 193 984</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 35/02</b>  |
| (11) <b>2 153 288</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>2 173 767</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/475</b>  | (11) <b>2 194 068</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08B 37/16</b>  |
| (11) <b>2 153 345</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (11) <b>2 174 124</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 29/22</b>   | (11) <b>2 195 055</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 11/06</b>  |
| (11) <b>2 156 553</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03G 3/00</b>   | (11) <b>2 174 670</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 2/10</b>    | (11) <b>2 195 210</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 25/04</b>  |
| (11) <b>2 158 099</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60G 17/052</b> | (11) <b>2 174 714</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01L 3/00</b>    | (11) <b>2 197 881</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (11) <b>2 158 859</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 174 804</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 11/02</b>   | (11) <b>2 199 142</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (11) <b>2 159 274</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C10M 133/44</b> | (11) <b>2 177 822</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/00</b>    | (11) <b>2 199 423</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 4/08</b>   |
| (11) <b>2 159 660</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/19</b>  | (11) <b>2 178 138</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 10/052</b>  | (11) <b>2 199 717</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F27B 1/02</b>   |
| (11) <b>2 159 702</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 12/08</b>  | (11) <b>2 178 836</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 213/127</b> | (11) <b>2 201 855</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A43C 11/14</b>  |
| (11) <b>2 160 021</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 5/44</b>   | (11) <b>2 178 882</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 491/04</b>  | (11) <b>2 202 176</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 75/58</b>  |
| (11) <b>2 160 126</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 9/06</b>   | (11) <b>2 182 897</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/90</b>    | (11) <b>2 202 337</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
| (11) <b>2 160 384</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 257/04</b> | (11) <b>2 183 105</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 27/08</b>   | (11) <b>2 202 416</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 37/04</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 203 226</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63F 3/02</b>   | (11) <b>2 219 944</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>2 236 251</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25J 13/00</b>  |
| (11) <b>2 205 565</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 213/64</b> | (11) <b>2 219 989</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66F 9/075</b>  | (11) <b>2 236 415</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 27/51</b>  |
| (11) <b>2 206 858</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E05B 63/20</b>  | (11) <b>2 220 939</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01P 3/00</b>   | (11) <b>2 237 068</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 13/95</b>  |
| (11) <b>2 206 931</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 25/10</b>  | (11) <b>2 221 378</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 237 088</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/00</b>   |
| (11) <b>2 207 324</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 221 743</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (11) <b>2 237 236</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08B 17/00</b>  |
| (11) <b>2 207 801</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/131</b> | (11) <b>2 222 448</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29B 11/14</b>  | (11) <b>2 237 388</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02K 1/12</b>   |
| (11) <b>2 207 818</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 14/18</b>  | (11) <b>2 222 633</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 313/04</b> | (11) <b>2 238 571</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/00</b>   |
| (11) <b>2 207 999</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21V 35/00</b>  | (11) <b>2 222 634</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 313/04</b> | (11) <b>2 238 801</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| (11) <b>2 208 068</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/564</b> | (11) <b>2 222 732</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 239 707</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/50</b>   |
| (11) <b>2 208 399</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 41/28</b>  | (11) <b>2 223 327</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01J 37/28</b>  | (11) <b>2 241 267</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (11) <b>2 208 452</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/60</b>  | (11) <b>2 223 769</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 20/12</b>  | (11) <b>2 241 314</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/385</b> |
| (11) <b>2 209 581</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23K 9/32</b>   | (11) <b>2 224 595</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03K 17/96</b>  | (11) <b>2 243 741</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66C 23/76</b>  |
| (11) <b>2 209 978</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 41/00</b>  | (11) <b>2 224 677</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 244 869</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29B 9/10</b>   |
| (11) <b>2 211 225</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02C 1/04</b>   | (11) <b>2 224 835</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 19/02</b>  | (11) <b>2 246 151</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B24B 9/10</b>   |
| (11) <b>2 211 311</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07D 7/12</b>   | (11) <b>2 228 126</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 69/02</b>  | (11) <b>2 246 175</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 49/00</b>  |
| (11) <b>2 211 312</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07D 7/12</b>   | (11) <b>2 228 866</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 1/28</b>   | (11) <b>2 247 045</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/911</b> |
| (11) <b>2 212 102</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29D 30/36</b>  | (11) <b>2 229 741</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 13/40</b>  | (11) <b>2 247 475</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60S 1/52</b>   |
| (11) <b>2 212 887</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11C 5/02</b>   | (11) <b>2 230 096</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60B 17/00</b>  | (11) <b>2 247 694</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C10G 45/62</b>  |
| (11) <b>2 213 363</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 63/02</b>  | (11) <b>2 230 178</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>2 247 952</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/569</b> |
| (11) <b>2 213 394</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B22D 41/50</b>  | (11) <b>2 230 491</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01F 1/698</b>  | (11) <b>2 248 720</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 25/00</b>  |
| (11) <b>2 213 531</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 25/02</b>  | (11) <b>2 231 027</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 248 721</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 9/06</b>   |
| (11) <b>2 214 126</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 15/10</b>  | (11) <b>2 231 423</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 9/20</b>   | (11) <b>2 249 485</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 3/46</b>   |
| (11) <b>2 214 198</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/265</b> | (11) <b>2 231 872</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 250 386</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 25/08</b>  |
| (11) <b>2 214 384</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (11) <b>2 231 882</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C21B 13/00</b>  | (11) <b>2 250 639</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10D 3/18</b>   |
| (11) <b>2 215 721</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03K 17/00</b>  | (11) <b>2 232 446</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 11/00</b>  | (11) <b>2 251 714</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 8/20</b>   |
| (11) <b>2 218 132</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01P 1/18</b>   | (11) <b>2 233 436</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C01B 33/107</b> | (11) <b>2 252 459</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41F 19/06</b>  |
| (11) <b>2 218 619</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 13/74</b>  | (11) <b>2 234 661</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/315</b>  | (11) <b>2 252 609</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 413/04</b> |



|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 252 679</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C11D 3/36</b>   | (11) <b>2 267 194</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C30B 29/16</b>   | (11) <b>2 278 351</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 3/40</b>   |
| (11) <b>2 252 977</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07F 1/02</b>   | (11) <b>2 267 427</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 1/31</b>    | (11) <b>2 279 219</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 63/199</b> |
| (11) <b>2 253 429</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25B 13/04</b>  | (11) <b>2 268 455</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25C 5/06</b>    | (11) <b>2 279 927</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 5/04</b>   |
| (11) <b>2 253 680</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>2 269 487</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 27/09</b>   | (11) <b>2 280 055</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 21/14</b>  |
| (11) <b>2 253 958</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 35/00</b>  | (11) <b>2 269 749</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B09B 3/00</b>    | (11) <b>2 281 581</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 9/00</b>   |
| (11) <b>2 254 143</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01J 61/36</b>  | (11) <b>2 269 873</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 13/04</b>   | (11) <b>2 281 645</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21D 53/78</b>  |
| (11) <b>2 254 289</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/711</b> | (11) <b>2 269 876</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 19/52</b>   | (11) <b>2 281 667</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25J 19/00</b>  |
| (11) <b>2 256 255</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E02F 5/10</b>   | (11) <b>2 270 923</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 3/26</b>    | (11) <b>2 281 668</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25J 19/02</b>  |
| (11) <b>2 258 436</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 25/00</b>  | (11) <b>2 271 632</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 241/28</b>  | (11) <b>2 281 759</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 85/10</b>  |
| (11) <b>2 258 590</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 21/04</b>  | (11) <b>2 271 732</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C10M 141/06</b>  | (11) <b>2 282 015</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 11/00</b>  |
| (11) <b>2 258 636</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 21/02</b>  | (11) <b>2 272 452</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/88</b>   | (11) <b>2 282 043</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 51/06</b>  |
| (11) <b>2 258 653</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66F 9/08</b>   | (11) <b>2 272 986</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    | (11) <b>2 282 206</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/543</b> |
| (11) <b>2 258 733</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 14/26</b>  | (11) <b>2 272 997</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C23C 18/28</b>   | (11) <b>2 283 263</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 27/02</b>  |
| (11) <b>2 258 990</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F24C 15/14</b>  | (11) <b>2 273 069</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01D 5/18</b>    | (11) <b>2 283 924</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (11) <b>2 259 111</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/44</b>   | (11) <b>2 273 156</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 25/20</b>   | (11) <b>2 284 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B42F 7/04</b>   |
| (11) <b>2 259 422</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02P 9/10</b>   | (11) <b>2 273 488</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10H 1/34</b>    | (11) <b>2 284 051</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 65/14</b>  |
| (11) <b>2 259 498</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (11) <b>2 275 155</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/145</b>   | (11) <b>2 284 061</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62B 3/06</b>   |
| (11) <b>2 260 592</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 10/40</b>  | (11) <b>2 275 323</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 6/00</b>    | (11) <b>2 284 413</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 7/08</b>   |
| (11) <b>2 262 059</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 13/02</b>  | (11) <b>2 275 472</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 77/10</b>   | (11) <b>2 284 771</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 19/00</b>  |
| (11) <b>2 263 759</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63B 21/062</b> | (11) <b>2 275 507</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 4/00</b>    | (11) <b>2 286 272</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 3/808</b>  |
| (11) <b>2 264 069</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/75</b>  | (11) <b>2 275 526</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12M 1/04</b>    | (11) <b>2 286 923</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B02C 18/00</b>  |
| (11) <b>2 264 329</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 25/08</b>  | (11) <b>2 275 859</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02F 1/13363</b> | (11) <b>2 287 049</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 22/26</b>  |
| (11) <b>2 264 436</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/45</b>  | (11) <b>2 276 108</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01Q 1/24</b>    | (11) <b>2 287 056</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/17</b>   |
| (11) <b>2 265 843</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 33/10</b>  | (11) <b>2 277 403</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A43B 13/20</b>   | (11) <b>2 288 186</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/02</b>   |
| (11) <b>2 266 666</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61Q 11/00</b>  | (11) <b>2 277 493</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61H 19/00</b>   | (11) <b>2 288 191</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (11) <b>2 266 723</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21D 28/24</b>  | (11) <b>2 277 779</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 5/04</b>    | (11) <b>2 288 253</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01H 4/00</b>   |
| (11) <b>2 266 846</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 19/03</b>  | (11) <b>2 278 183</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16F 1/14</b>    | (11) <b>2 289 335</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 43/80</b>  |

|  |                          |  |                         |  |                          |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 290 316</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F41B 11/62</b>   | (11) <b>2 305 034</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 51/00</b>  | (11) <b>2 319 946</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C22B 19/04</b>   |
| (11) <b>2 291 059</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 37/03</b>   | (11) <b>2 305 722</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 20/06</b>  | (11) <b>2 320 212</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/47</b>   |
| (11) <b>2 292 127</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/44</b>   | (11) <b>2 306 581</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 10/42</b>  | (11) <b>2 321 818</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09G 3/32</b>    |
| (11) <b>2 293 366</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 10/0587</b> | (11) <b>2 307 230</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60N 2/02</b>   | (11) <b>2 321 945</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>   |
| (11) <b>2 294 048</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 67/03</b>   | (11) <b>2 308 592</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 23/58</b>  | (11) <b>2 322 379</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60N 2/28</b>    |
| (11) <b>2 294 317</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 43/04</b>   | (11) <b>2 309 378</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/147</b>  | (11) <b>2 322 428</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 21/00</b>   |
| (11) <b>2 296 356</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04M 1/60</b>    | (11) <b>2 309 642</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03F 1/30</b>   | (11) <b>2 322 965</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 21/06</b>   |
| (11) <b>2 296 425</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/08</b>   | (11) <b>2 310 380</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 311/80</b> | (11) <b>2 323 320</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/70</b>   |
| (11) <b>2 297 475</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 23/12</b>   | (11) <b>2 310 953</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 15/78</b>  | (11) <b>2 323 473</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01G 9/02</b>    |
| (11) <b>2 298 587</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60K 35/00</b>   | (11) <b>2 311 107</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 323 661</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/4706</b> |
| (11) <b>2 299 076</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01N 3/022</b>   | (11) <b>2 311 351</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25D 31/00</b>  | (11) <b>2 324 286</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F22B 29/06</b>   |
| (11) <b>2 299 430</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G09G 3/32</b>    | (11) <b>2 311 651</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60G 3/01</b>   | (11) <b>2 325 113</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 17/20</b>   |
| (11) <b>2 299 597</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 25/49</b>   | (11) <b>2 311 749</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 7/02</b>   | (11) <b>2 325 859</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 33/70</b>   |
| (11) <b>2 299 728</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04N 13/00</b>   | (11) <b>2 311 854</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/195</b> | (11) <b>2 325 948</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 13/24</b>   |
| (11) <b>2 300 461</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 413/10</b>  | (11) <b>2 312 169</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F15B 13/04</b>  | (11) <b>2 326 434</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B09B 3/00</b>    |
| (11) <b>2 301 378</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A45D 34/04</b>   | (11) <b>2 312 324</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01P 15/03</b>  | (11) <b>2 326 848</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 25/00</b>   |
| (11) <b>2 301 385</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47B 88/04</b>   | (11) <b>2 312 413</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 29/02</b>  | (11) <b>2 326 866</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 51/52</b>   |
| (11) <b>2 301 456</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/70</b>   | (11) <b>2 312 967</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A45D 2/00</b>   | (11) <b>2 327 607</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 11/04</b>   |
| (11) <b>2 301 488</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 5/01</b>    | (11) <b>2 313 312</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 25/60</b>  | (11) <b>2 327 643</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 1/04</b>    |
| (11) <b>2 301 562</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 38/08</b>   | (11) <b>2 314 013</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 328 211</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 4/04</b>    |
| (11) <b>2 301 716</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B24B 21/02</b>   | (11) <b>2 315 055</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 1/28</b>   | (11) <b>2 328 765</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60G 17/0195</b> |
| (11) <b>2 302 023</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C10M 141/12</b>  | (11) <b>2 315 695</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 55/20</b>  | (11) <b>2 329 629</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 27/18</b>   |
| (11) <b>2 302 082</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C22B 9/05</b>    | (11) <b>2 316 383</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 2/30</b>   | (11) <b>2 329 965</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 1/00</b>    |
| (11) <b>2 302 638</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11C 16/10</b>   | (11) <b>2 317 097</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B02C 18/24</b>  | (11) <b>2 330 060</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 1/137</b>   |
| (11) <b>2 303 683</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63B 59/04</b>   | (11) <b>2 317 516</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 27/10</b>  | (11) <b>2 330 074</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B67D 7/42</b>    |
| (11) <b>2 303 970</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09C 1/00</b>    | (11) <b>2 317 641</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02P 9/30</b>   | (11) <b>2 330 308</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 17/12</b>   |
| (11) <b>2 304 365</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F27D 1/00</b>    | (11) <b>2 319 786</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65H 29/66</b>  | (11) <b>2 331 670</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C11D 3/40</b>    |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 332 727</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/175</b>  | (11) <b>2 338 759</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B61B 1/02</b>    | (11) <b>2 351 952</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 15/32</b>  |
| (11) <b>2 333 296</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 47/02</b>  | (11) <b>2 338 849</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03C 15/02</b>   | (11) <b>2 353 349</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 7/20</b>   |
| (11) <b>2 333 379</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 25/24</b>  | (11) <b>2 339 668</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 2/04</b>    | (11) <b>2 353 435</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47B 43/02</b>  |
| (11) <b>2 334 027</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 339 887</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 52/02</b>   | (11) <b>2 353 606</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| (11) <b>2 334 939</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 1/076</b>  | (11) <b>2 340 192</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 15/02</b>   | (11) <b>2 353 753</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B22F 3/00</b>   |
| (11) <b>2 335 439</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 340 735</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A45C 1/00</b>    | (11) <b>2 354 072</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66B 5/04</b>   |
| (11) <b>2 335 466</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01C 5/06</b>   | (11) <b>2 340 800</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60G 17/005</b>  | (11) <b>2 354 204</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 133/00</b> |
| (11) <b>2 335 847</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B22D 11/08</b>  | (11) <b>2 341 691</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 355 042</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/20</b>   |
| (11) <b>2 335 985</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 22/46</b>  | (11) <b>2 341 772</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07H 13/08</b>   | (11) <b>2 355 266</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 13/72</b>  |
| (11) <b>2 336 036</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 51/14</b>  | (11) <b>2 342 274</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 3/00</b>    | (11) <b>2 355 357</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03M 1/06</b>   |
| (11) <b>2 336 076</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B67D 1/00</b>   | (11) <b>2 344 146</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/5513</b> | (11) <b>2 356 339</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 53/16</b>  |
| (11) <b>2 336 090</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C02F 1/467</b>  | (11) <b>2 344 388</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64F 1/36</b>    | (11) <b>2 356 885</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 33/08</b>  |
| (11) <b>2 336 114</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 233/32</b> | (11) <b>2 344 787</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16J 15/32</b>   | (11) <b>2 357 129</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63B 21/54</b>  |
| (11) <b>2 336 585</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 33/66</b>  | (11) <b>2 344 804</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 55/035</b>  | (11) <b>2 357 134</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 31/00</b>  |
| (11) <b>2 336 816</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 13/00</b>  | (11) <b>2 345 004</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/00</b>    | (11) <b>2 358 472</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (11) <b>2 337 235</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (11) <b>2 345 295</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 16/26</b>   | (11) <b>2 358 672</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 207/27</b> |
| (11) <b>2 337 393</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 24/02</b>  | (11) <b>2 345 515</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25J 9/16</b>    | (11) <b>2 359 041</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 31/122</b> |
| (11) <b>2 337 708</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 13/10</b>  | (11) <b>2 345 558</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 9/06</b>    | (11) <b>2 359 106</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01H 1/00</b>   |
| (11) <b>2 337 796</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/78</b>  | (11) <b>2 346 274</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 12/04</b>   | (11) <b>2 359 719</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47D 11/00</b>  |
| (11) <b>2 337 829</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 19/12</b>  | (11) <b>2 347 642</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 7/20</b>    | (11) <b>2 360 065</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 19/34</b>  |
| (11) <b>2 337 974</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 61/14</b>  | (11) <b>2 347 991</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66F 9/22</b>    | (11) <b>2 360 076</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/36</b>   |
| (11) <b>2 338 305</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 60/02</b>  | (11) <b>2 348 069</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08L 23/16</b>   | (11) <b>2 360 411</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 37/088</b> |
| (11) <b>2 338 320</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 3/00</b>   | (11) <b>2 348 901</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A41D 13/00</b>   | (11) <b>2 360 656</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08G 5/00</b>   |
| (11) <b>2 338 338</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 43/80</b>  | (11) <b>2 350 356</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C25D 11/24</b>   | (11) <b>2 360 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04R 25/00</b>  |
| (11) <b>2 338 340</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 43/80</b>  | (11) <b>2 350 512</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 5/04</b>    | (11) <b>2 361 032</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 338 365</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A42B 3/28</b>   | (11) <b>2 350 758</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 23/02</b>   | (11) <b>2 361 075</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61H 35/02</b>  |
| (11) <b>2 338 547</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/142</b>  | (11) <b>2 351 474</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 7/20</b>    | (11) <b>2 361 572</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/80</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 361 816</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62D 1/184</b>  | (11) <b>2 367 937</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12N 15/00</b>  | (11) <b>2 379 350</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 11/04</b>  |
| (11) <b>2 361 849</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 81/34</b>  | (11) <b>2 367 976</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D21F 3/04</b>   | (11) <b>2 379 440</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B81C 1/00</b>   |
| (11) <b>2 362 351</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/20</b>   | (11) <b>2 368 051</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 41/00</b>  | (11) <b>2 379 900</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 3/127</b>  |
| (11) <b>2 362 362</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07F 15/00</b>  | (11) <b>2 368 421</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01G 13/02</b>  | (11) <b>2 379 928</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 37/091</b> |
| (11) <b>2 362 363</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07F 15/00</b>  | (11) <b>2 368 890</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 403/14</b> | (11) <b>2 381 503</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 47/10</b>  |
| (11) <b>2 362 402</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 3/16</b>   | (11) <b>2 369 558</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G07F 11/42</b>  | (11) <b>2 382 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63C 9/08</b>   |
| (11) <b>2 362 540</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03B 5/12</b>   | (11) <b>2 370 274</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 13/02</b>  | (11) <b>2 382 058</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B07C 3/08</b>   |
| (11) <b>2 362 554</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 3/54</b>   | (11) <b>2 371 198</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01D 34/74</b>  | (11) <b>2 382 418</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21V 33/00</b>  |
| (11) <b>2 362 585</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/413</b> | (11) <b>2 371 206</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01G 9/10</b>   | (11) <b>2 383 134</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 7/12</b>   |
| (11) <b>2 362 586</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/46</b>  | (11) <b>2 372 154</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 27/08</b>  | (11) <b>2 383 176</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62K 25/12</b>  |
| (11) <b>2 363 013</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01B 49/02</b>  | (11) <b>2 372 207</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 5/04</b>   | (11) <b>2 383 915</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 17/00</b>  |
| (11) <b>2 363 844</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08B 17/10</b>  | (11) <b>2 372 915</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03K 17/975</b> | (11) <b>2 384 283</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41K 1/00</b>   |
| (11) <b>2 364 261</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62J 1/08</b>   | (11) <b>2 373 067</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04S 3/00</b>   | (11) <b>2 384 333</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07H 17/08</b>  |
| (11) <b>2 364 321</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/08</b>   | (11) <b>2 373 612</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 209/62</b> | (11) <b>2 384 798</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63J 1/02</b>   |
| (11) <b>2 364 381</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C25B 1/00</b>   | (11) <b>2 373 833</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 8/02</b>   | (11) <b>2 384 861</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B25D 17/08</b>  |
| (11) <b>2 365 485</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 19/04</b>  | (11) <b>2 374 375</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47C 17/70</b>  | (11) <b>2 384 939</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 21/13</b>  |
| (11) <b>2 365 937</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C01B 3/38</b>   | (11) <b>2 374 898</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 27/30</b>  | (11) <b>2 385 523</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 5/60</b>   |
| (11) <b>2 365 944</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03B 5/033</b>  | (11) <b>2 375 642</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 385 880</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 1/20</b>   |
| (11) <b>2 365 980</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 5/08</b>   | (11) <b>2 376 195</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61N 5/10</b>   | (11) <b>2 386 591</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 77/52</b>  |
| (11) <b>2 366 272</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01B 73/00</b>  | (11) <b>2 376 715</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E02F 3/92</b>   | (11) <b>2 387 037</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 27/02</b>  |
| (11) <b>2 366 312</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47D 13/02</b>  | (11) <b>2 376 912</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/49</b>  | (11) <b>2 387 582</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/755</b> |
| (11) <b>2 366 512</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23D 47/02</b>  | (11) <b>2 377 373</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05H 1/24</b>   | (11) <b>2 387 860</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 64/00</b>  |
| (11) <b>2 366 612</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62J 6/02</b>   | (11) <b>2 377 385</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01D 41/127</b> | (11) <b>2 388 115</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B26D 5/16</b>   |
| (11) <b>2 366 629</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 35/16</b>  | (11) <b>2 377 460</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/0205</b> | (11) <b>2 388 287</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08J 9/00</b>   |
| (11) <b>2 366 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E21B 43/16</b>  | (11) <b>2 377 796</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66C 9/18</b>   | (11) <b>2 388 464</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02F 7/00</b>   |
| (11) <b>2 366 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21V 8/00</b>   | (11) <b>2 378 817</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 388 778</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10L 15/14</b>  |
| (11) <b>2 367 865</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 379 249</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B22D 17/20</b>  | (11) <b>2 389 687</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 27/16</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 389 724</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03C 3/00</b>   | (11) <b>2 394 826</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 19/08</b>  | (11) <b>2 398 727</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65H 54/54</b>  |
| (11) <b>2 389 769</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04Q 3/00</b>   | (11) <b>2 394 830</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60H 1/32</b>   | (11) <b>2 398 780</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 241/04</b> |
| (11) <b>2 390 093</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 27/32</b>  | (11) <b>2 394 915</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 3/00</b>   | (11) <b>2 398 943</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D01D 10/00</b>  |
| (11) <b>2 390 158</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B61L 1/18</b>   | (11) <b>2 394 975</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C04B 37/02</b>  | (11) <b>2 399 019</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 37/22</b>  |
| (11) <b>2 390 664</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/542</b> | (11) <b>2 395 582</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 4/505</b>  | (11) <b>2 399 064</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21S 2/00</b>   |
| (11) <b>2 390 941</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 395 847</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23C 11/00</b>  | (11) <b>2 399 119</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/84</b>  |
| (11) <b>2 391 175</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (11) <b>2 395 864</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A42B 3/12</b>   | (11) <b>2 399 146</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 7/02</b>   |
| (11) <b>2 391 203</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01K 1/01</b>   | (11) <b>2 395 878</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47C 7/18</b>   | (11) <b>2 399 172</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G04B 37/10</b>  |
| (11) <b>2 391 357</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/70</b>   | (11) <b>2 395 881</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47G 19/22</b>  | (11) <b>2 399 640</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 25/06</b>  |
| (11) <b>2 391 476</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23Q 1/03</b>   | (11) <b>2 395 912</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 5/05</b>   | (11) <b>2 399 784</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 13/02</b>  |
| (11) <b>2 391 563</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 47/82</b>  | (11) <b>2 395 970</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>2 399 941</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 2/44</b>   |
| (11) <b>2 392 037</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 45/00</b>  | (11) <b>2 396 003</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/517</b> | (11) <b>2 399 950</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08G 77/38</b>  |
| (11) <b>2 392 519</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 5/22</b>   | (11) <b>2 396 015</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 35/74</b>  | (11) <b>2 400 065</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E03B 3/03</b>   |
| (11) <b>2 393 084</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G11B 27/10</b>  | (11) <b>2 396 354</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 214/26</b> | (11) <b>2 400 188</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 61/04</b>  |
| (11) <b>2 393 588</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 19/30</b>  | (11) <b>2 396 492</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E06C 7/44</b>   | (11) <b>2 400 613</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02G 3/12</b>   |
| (11) <b>2 393 647</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 49/00</b>  | (11) <b>2 396 594</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21V 23/04</b>  | (11) <b>2 400 682</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (11) <b>2 393 663</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/14</b>   | (11) <b>2 396 602</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F24F 9/00</b>   | (11) <b>2 400 960</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 31/165</b> |
| (11) <b>2 393 674</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B26D 3/00</b>   | (11) <b>2 396 768</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 401 043</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04H 4/12</b>   |
| (11) <b>2 393 834</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/79</b>  | (11) <b>2 396 883</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02P 3/04</b>   | (11) <b>2 401 234</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C03C 3/087</b>  |
| (11) <b>2 393 883</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09C 1/04</b>   | (11) <b>2 397 251</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23Q 1/00</b>   | (11) <b>2 401 256</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 211/62</b> |
| (11) <b>2 393 900</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (11) <b>2 397 341</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 1/00</b>   | (11) <b>2 401 822</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (11) <b>2 394 004</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04D 13/147</b> | (11) <b>2 397 533</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 175/04</b> | (11) <b>2 401 895</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 37/02</b>  |
| (11) <b>2 394 309</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 41/00</b>  | (11) <b>2 397 708</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 45/02</b>  | (11) <b>2 402 048</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 5/178</b>  |
| (11) <b>2 394 456</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 397 717</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 63/00</b>  | (11) <b>2 402 087</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 31/18</b>  |
| (11) <b>2 394 498</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05H 7/00</b>   | (11) <b>2 397 719</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 69/02</b>  | (11) <b>2 402 143</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 49/78</b>  |
| (11) <b>2 394 680</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>2 398 328</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01N 63/04</b>  | (11) <b>2 402 249</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 17/38</b>  |
| (11) <b>2 394 816</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41M 5/24</b>   | (11) <b>2 398 511</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 17/04</b>  | (11) <b>2 403 389</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47K 10/44</b>  |

|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 403 545</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61L 27/16</b>   | (11) <b>2 410 782</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (11) <b>2 420 298</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63B 37/00</b>  |
| (11) <b>2 403 633</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01F 5/06</b>    | (11) <b>2 411 233</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A45D 34/04</b>  | (11) <b>2 420 303</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63B 37/14</b>  |
| (11) <b>2 403 711</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 1/08</b>    | (11) <b>2 411 252</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60S 1/38</b>   | (11) <b>2 420 323</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 17/08</b>  |
| (11) <b>2 404 119</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F24F 13/32</b>   | (11) <b>2 411 695</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 66/02</b>  | (11) <b>2 420 418</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60S 5/06</b>   |
| (11) <b>2 404 301</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01B 13/08</b>   | (11) <b>2 412 322</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/16</b>  | (11) <b>2 421 301</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 48/12</b>  |
| (11) <b>2 404 568</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61C 5/00</b>    | (11) <b>2 413 154</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 33/09</b>  | (11) <b>2 421 418</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/54</b>  |
| (11) <b>2 405 123</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02M 21/02</b>   | (11) <b>2 414 092</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01F 3/12</b>   | (11) <b>2 421 733</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 13/74</b>  |
| (11) <b>2 405 406</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60W 40/09</b>   | (11) <b>2 414 217</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B63B 21/50</b>  | (11) <b>2 421 734</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60W 10/08</b>  |
| (11) <b>2 405 829</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/12</b>   | (11) <b>2 414 444</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 3/34</b>   | (11) <b>2 421 845</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (11) <b>2 405 872</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 13/15</b>   | (11) <b>2 414 701</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16F 15/14</b>  | (11) <b>2 422 055</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01K 3/18</b>   |
| (11) <b>2 405 873</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61F 13/15</b>   | (11) <b>2 414 825</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 33/487</b> | (11) <b>2 423 128</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 5/38</b>   |
| (11) <b>2 406 093</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60J 7/08</b>    | (11) <b>2 414 860</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01R 33/48</b>  | (11) <b>2 423 135</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 65/28</b>  |
| (11) <b>2 406 270</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07H 5/02</b>    | (11) <b>2 415 218</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/66</b>  | (11) <b>2 423 148</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66C 23/52</b>  |
| (11) <b>2 406 522</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 1/12</b>    | (11) <b>2 415 685</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 33/25</b>  | (11) <b>2 423 283</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 5/00</b>   |
| (11) <b>2 406 551</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25B 30/06</b>   | (11) <b>2 416 009</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F03D 11/02</b>  | (11) <b>2 423 370</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D06F 37/26</b>  |
| (11) <b>2 406 720</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 13/42</b>   | (11) <b>2 416 039</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 7/12</b>   | (11) <b>2 423 378</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D06F 58/24</b>  |
| (11) <b>2 406 964</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04R 3/00</b>    | (11) <b>2 416 942</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 65/08</b>  | (11) <b>2 423 707</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 15/10</b>  |
| (11) <b>2 407 299</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 65/16</b>   | (11) <b>2 417 132</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 423 726</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 9/64</b>   |
| (11) <b>2 407 301</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B32B 3/12</b>    | (11) <b>2 417 332</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01K 27/00</b>  | (11) <b>2 423 893</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G08B 13/19</b>  |
| (11) <b>2 407 821</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02F 1/13363</b> | (11) <b>2 417 849</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01D 46/00</b>  | (11) <b>2 423 990</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 35/34</b>  |
| (11) <b>2 407 839</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/042</b>  | (11) <b>2 418 008</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A63G 1/10</b>   | (11) <b>2 423 991</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 35/34</b>  |
| (11) <b>2 408 334</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A46D 3/00</b>    | (11) <b>2 418 071</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 70/38</b>  | (11) <b>2 424 116</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03M 5/08</b>   |
| (11) <b>2 408 606</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 49/20</b>   | (11) <b>2 418 135</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B61L 5/04</b>   | (11) <b>2 424 390</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23L 2/02</b>   |
| (11) <b>2 408 893</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C11D 3/20</b>    | (11) <b>2 418 238</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08J 7/06</b>   | (11) <b>2 424 392</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A24B 15/28</b>  |
| (11) <b>2 408 942</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C22C 28/00</b>   | (11) <b>2 418 562</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (11) <b>2 424 720</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 47/10</b>  |
| (11) <b>2 409 623</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 9/00</b>    | (11) <b>2 419 635</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F04B 1/04</b>   | (11) <b>2 424 745</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (11) <b>2 410 123</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E21B 43/119</b>  | (11) <b>2 420 262</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/16</b>   | (11) <b>2 424 851</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 309/10</b> |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 424 886</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07K 14/435</b> | (11) <b>2 430 331</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 25/24</b>  | (11) <b>2 435 235</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 49/56</b>  |
| (11) <b>2 424 929</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 430 358</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F21S 8/00</b>   | (11) <b>2 435 241</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B22D 27/04</b>  |
| (11) <b>2 425 423</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10K 11/178</b> | (11) <b>2 430 501</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>2 435 262</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60C 23/04</b>  |
| (11) <b>2 425 424</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G10K 11/178</b> | (11) <b>2 431 165</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B30B 15/06</b>  | (11) <b>2 435 313</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 11/02</b>  |
| (11) <b>2 425 580</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 21/72</b>  | (11) <b>2 431 262</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62H 1/02</b>   | (11) <b>2 435 686</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02K 9/97</b>   |
| (11) <b>2 426 308</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E06B 9/42</b>   | (11) <b>2 431 345</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C04B 41/87</b>  | (11) <b>2 436 112</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H03F 1/30</b>   |
| (11) <b>2 426 353</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (11) <b>2 431 360</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 291/08</b> | (11) <b>2 436 433</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 46/00</b>  |
| (11) <b>2 426 504</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 5/02</b>   | (11) <b>2 431 617</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 5/00</b>   | (11) <b>2 436 588</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B62M 6/45</b>   |
| (11) <b>2 426 641</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 431 803</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02F 1/1362</b> | (11) <b>2 437 025</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F41F 3/042</b>  |
| (11) <b>2 427 274</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B05B 11/00</b>  | (11) <b>2 432 342</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A42B 3/22</b>   | (11) <b>2 437 093</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 13/00</b>  |
| (11) <b>2 427 301</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23Q 11/12</b>  | (11) <b>2 432 368</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47L 15/50</b>  | (11) <b>2 437 135</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05G 7/08</b>   |
| (11) <b>2 427 613</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E04H 17/14</b>  | (11) <b>2 432 407</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 437 839</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 21/00</b>  |
| (11) <b>2 427 752</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/21</b>  | (11) <b>2 432 845</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C09J 123/06</b> | (11) <b>2 437 913</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23P 19/00</b>  |
| (11) <b>2 427 985</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 432 897</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 437 992</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65G 23/12</b>  |
| (11) <b>2 428 688</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 5/02</b>   | (11) <b>2 433 071</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F25D 27/00</b>  | (11) <b>2 438 317</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16C 17/12</b>  |
| (11) <b>2 428 967</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01F 27/08</b>  | (11) <b>2 433 159</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01V 3/10</b>   | (11) <b>2 438 343</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16M 7/00</b>   |
| (11) <b>2 428 985</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01L 21/336</b> | (11) <b>2 433 405</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 438 681</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 429 280</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01K 5/02</b>   | (11) <b>2 433 406</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 439 140</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 27/26</b>  |
| (11) <b>2 429 606</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>2 433 747</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B24B 9/10</b>   | (11) <b>2 439 287</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C14B 1/40</b>   |
| (11) <b>2 429 747</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23B 29/12</b>  | (11) <b>2 434 423</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 439 427</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 59/70</b>  |
| (11) <b>2 429 790</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29B 9/16</b>   | (11) <b>2 434 518</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 50/32</b>  | (11) <b>2 439 570</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| (11) <b>2 429 843</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 434 863</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01F 15/07</b>  | (11) <b>2 440 368</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B23Q 7/14</b>   |
| (11) <b>2 429 895</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 7/00</b>   | (11) <b>2 434 865</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01F 15/07</b>  | (11) <b>2 440 474</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 77/24</b>  |
| (11) <b>2 429 902</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 5/10</b>   | (11) <b>2 435 081</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 45/06</b>  | (11) <b>2 440 754</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 7/10</b>   |
| (11) <b>2 429 950</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C01F 17/00</b>  | (11) <b>2 435 105</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (11) <b>2 441 134</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 13/629</b> |
| (11) <b>2 430 031</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 519/00</b> | (11) <b>2 435 200</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B21F 27/12</b>  | (11) <b>2 441 364</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 43/07</b>  |
| (11) <b>2 430 330</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16H 3/00</b>   | (11) <b>2 435 224</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B27M 1/08</b>   | (11) <b>2 441 424</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61G 5/14</b>   |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 441 429</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61H 23/04</b>  | (11) <b>2 448 435</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A24C 5/00</b>   | (11) <b>2 453 777</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47J 31/18</b>  |
| (11) <b>2 442 667</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A23F 5/00</b>   | (11) <b>2 448 659</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01F 7/00</b>   | (11) <b>2 454 287</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 2/02</b>   |
| (11) <b>2 442 951</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C14B 5/00</b>   | (11) <b>2 448 663</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01J 19/12</b>  | (11) <b>2 454 294</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08F 214/18</b> |
| (11) <b>2 443 015</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B61L 3/12</b>   | (11) <b>2 448 788</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 13/04</b>  | (11) <b>2 454 462</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F02D 19/06</b>  |
| (11) <b>2 443 044</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65D 77/04</b>  | (11) <b>2 448 796</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 8/48</b>   | (11) <b>2 454 744</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01F 41/06</b>  |
| (11) <b>2 443 102</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 265/36</b> | (11) <b>2 448 821</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 3/02</b>   | (11) <b>2 454 919</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 6/12</b>   |
| (11) <b>2 443 104</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 448 851</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65H 31/10</b>  | (11) <b>2 455 201</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B26F 1/36</b>   |
| (11) <b>2 443 192</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 448 904</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 67/08</b>  | (11) <b>2 457 774</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60R 5/04</b>   |
| (11) <b>2 443 265</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C22C 14/00</b>  | (11) <b>2 448 905</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 67/08</b>  | (11) <b>2 459 898</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 69/04</b>  |
| (11) <b>2 443 324</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01L 13/00</b>  | (11) <b>2 449 119</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C12P 7/06</b>   | (11) <b>2 459 908</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16K 11/07</b>  |
| (11) <b>2 443 424</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01F 15/14</b>  | (11) <b>2 449 163</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D06F 58/20</b>  | (11) <b>2 460 141</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06T 5/00</b>   |
| (11) <b>2 443 435</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01N 21/03</b>  | (11) <b>2 449 409</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G01S 19/23</b>  | (11) <b>2 460 507</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A61K 6/00</b>   |
| (11) <b>2 444 317</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64C 25/22</b>  | (11) <b>2 449 705</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>2 460 660</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>2 444 586</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E06C 1/36</b>   | (11) <b>2 449 707</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 461 513</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (11) <b>2 444 866</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G05B 19/409</b> | (11) <b>2 449 855</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (11) <b>2 462 108</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 251/44</b> |
| (11) <b>2 444 916</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (11) <b>2 449 868</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01B 59/00</b>  | (11) <b>2 462 369</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16L 1/19</b>   |
| (11) <b>2 445 700</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 51/46</b>  | (11) <b>2 450 401</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C08K 5/5317</b> | (11) <b>2 462 783</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05B 37/02</b>  |
| (11) <b>2 446 155</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16B 37/00</b>  | (11) <b>2 450 536</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F01M 9/06</b>   | (11) <b>2 462 852</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47K 5/14</b>   |
| (11) <b>2 446 529</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H02P 25/16</b>  | (11) <b>2 451 027</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01R 27/00</b>  | (11) <b>2 463 163</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B60T 1/10</b>   |
| (11) <b>2 446 728</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A01D 34/81</b>  | (11) <b>2 451 254</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H05K 1/02</b>   | (11) <b>2 464 250</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A24C 5/35</b>   |
| (11) <b>2 446 774</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>A47B 9/10</b>   | (11) <b>2 451 557</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B01D 46/24</b>  | (11) <b>2 464 575</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65B 9/067</b>  |
| (11) <b>2 447 050</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B29C 70/46</b>  | (11) <b>2 451 796</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07D 307/68</b> | (11) <b>2 466 020</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>E03C 1/04</b>   |
| (11) <b>2 447 156</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B64D 1/22</b>   | (11) <b>2 452 095</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F16D 65/12</b>  | (11) <b>2 466 154</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>F15B 11/00</b>  |
| (11) <b>2 447 200</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B65H 54/62</b>  | (11) <b>2 452 231</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>G04B 19/10</b>  | (11) <b>2 466 607</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01H 47/22</b>  |
| (11) <b>2 447 203</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B66F 9/075</b>  | (11) <b>2 452 395</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H01P 7/10</b>   | (11) <b>2 466 803</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 12/403</b> |
| (11) <b>2 447 413</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>D21B 1/32</b>   | (11) <b>2 453 701</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 36/22</b>  | (11) <b>2 467 216</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>B08B 3/02</b>   |
| (11) <b>2 448 164</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 453 702</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>H04W 36/22</b>  | (11) <b>2 468 715</b><br>(45) 17.04.2013 | (51) <b>C07C 231/02</b> |

- (11) **2 469 506**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 469 795**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 477 666**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 477 914**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 479 019**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 479 465**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 480 525**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 480 712**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 481 588**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 481 589**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 485 704**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 487 505**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 487 813**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 492 549**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 502 300**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 503 926**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 506 806**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 509 904**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 512 701**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 515 373**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 518 753**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 519 852**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 526 898**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 527 209**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 537 487**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 539 894**  
(45) 17.04.2013
- (11) **2 542 441**  
(45) 17.04.2013
- (51) **G10F 3/00**
- (51) **H04L 29/06**
- (51) **A61L 27/24**
- (51) **B65G 1/137**
- (51) **B29C 49/20**
- (51) **F16K 27/00**
- (51) **C07C 263/06**
- (51) **D06F 57/00**
- (51) **B41J 2/165**
- (51) **B41J 2/165**
- (51) **A61J 7/00**
- (51) **G01S 13/93**
- (51) **H04L 25/03**
- (51) **F16J 3/04**
- (51) **H01M 8/04**
- (51) **A47J 31/44**
- (51) **A61F 2/36**
- (51) **B65H 59/04**
- (51) **B21C 47/04**
- (51) **H01P 1/213**
- (51) **H01H 71/52**
- (51) **G02B 13/00**
- (51) **A61F 2/24**
- (51) **B60R 21/237**
- (51) **A61F 2/01**
- (51) **G11B 5/584**
- (51) **B60K 17/36**

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **0 737 750** 16.11.2013  
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE
- (11) **0 850 685** 24.10.2013  
(84) DE DK FI FR GB IT SE
- (11) **0 949 371** 17.02.2014  
(84) FR GB NL SE
- (11) **0 985 745** 11.10.2013  
(84) DE FR GB IT NL
- (11) **1 095 282** 07.05.2012  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 167 780** 04.12.2013  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 297 016** 14.11.2013  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 317 349** 18.09.2013  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 373 452** 11.02.2014  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 380 634** 25.09.2013  
(84) AT BE DE ES FI FR GB GR IT NL SE
- (11) **1 381 714** 06.12.2013  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 474 894** 09.08.2012  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- (11) **1 516 744** 14.10.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 517 710** 24.10.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- LT
- (11) **1 521 642** 19.12.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 598 069** 26.11.2013  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- LT LV RO SI
- (11) **1 649 768** 16.09.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 707 498** 07.02.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 740 359** 25.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 743 821** 16.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 769 264** 27.06.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 825 448** 13.04.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 829 621** 18.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 834 404** 21.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 927 292** 17.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 939 223** 18.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 976 990** 24.09.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 113 033** 18.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 127 838** 18.11.2013
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 272 681** 16.11.2013
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 301 752** 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 300 074** 12.07.2013
- (11) **1 340 443** 16.10.2009
- (11) **1 674 224** 21.10.2013
- (11) **2 068 938** 12.09.2013
- (11) **2 152 386** 14.10.2013

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 029 959** 18.11.2013
- (11) **1 474 894** 15.11.2013
- (11) **1 985 200** 30.11.2013
- (11) **2 214 904** 16.11.2013

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **0 611 167**

01 20.02.2014

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **1 188 269**

01 03.03.2014

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 233 112**

01 21.02.2014

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(4)**

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.11**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 125 253**

(51) **G06T 11/40**

(11) **1 318 214**

(51) **C23C 22/46** **C23C 22/47**

(11) **1 328 242**

(51) **A61K 8/44** **A61K 8/49**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/04**  
**A61Q 5/06** **A61Q 5/10**  
**A61Q 5/12**

(11) **1 659 195**

(51) **C23C 24/04** **C23C 4/18**  
**F02K 9/34** **F02K 9/62**

(11) **1 755 706**

(51) **A61M 5/31** **A61M 5/20**  
**A61M 5/32**

(11) **1 969 118**

(51) **C12N 5/074** **C12N 5/071**

(11) **2 216 114**

(51) **B23B 31/12** **B25D 11/10**  
**B25D 16/00**

### II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 217 238** (51) **A61K 31/506**

(30) 08.11.2007 US 2445 P

### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension States
- États contractants désignés et états d'extension désignés

(11) **2 340 998** (51) **B64G 1/28**

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

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 328 242** (51) **A61K 8/44**

(54) • VERWENDUNG VON KREATIN, KREATININ UND/ODER DEREN DERIVATEN

(11) **1 512 712** (51) **C08J 3/24**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS  
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RESINE ABSORBANT L'EAU

(11) **1 513 408** (51) **A22C 13/00**

(54) • Rauchdurchlässige Wursthülle auf Basis von Cellulosehydrat mit selbsthaftenden Sperrschichten auf der äusseren Oberfläche sowie ein Verfahren zu deren Herstellung  
• Smoke-permeable sausage skin based on cellulose hydrate comprising self-adhesive barrier layers on the outer surface thereof and a method for producing the same  
• Boyau à saucisse perméable à la fumée à base d'hydrate de cellulose pourvu de couches d'arrêt autoadhésives sur sa surface extérieure et procédé de fabrication dudit boyau

(11) **1 800 813** (51) **B27D 5/00**

(54) • N.A.  
• N.A.

(11) **1 876 087** (51) **B62D 29/04**

(54) • Verfahren zum Herstellen eines geschäumten Fahrzeugteils  
• Method of manufacturing a foamed vehicle component  
• Procédé de fabrication d'un composant de véhicule en mousse synthétique

(11) **1 926 444** (51) **A61B 17/70**

(54) • -

(11) **2 021 374** (51) **C07K 17/02**

(54) • BIOKOMPATIBLE DREIDIMENSIONALE MATRIX FÜR DIE IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN  
• MATRICE TRIDIMENSIONELLE BIOCOMPATIBLE POUR LA IMMOBILISATION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES

(11) **2 303 044** (51) **A41D 13/02**

(54) • \*

(11) **2 308 435** (51) **A61F 13/42**

(54) • DISPOSABLE DIAPER STATE DETECTING DEVICE AND DISPOSABLE DIAPER STATE MONITORING SYSTEM

### II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 176 969** (51) **A61K 33/42**

(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare SA, Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, CH

(11) **1 294 967** (51) **A41D 19/015**

(73) Secure Grip Sweden AB, Tegelbruksvägen 1, 517 91 Bollebygd, SE

(11) **1 306 918** (51) **H01M 8/10**

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **1 306 919** (51) **H01M 8/04**

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **1 317 345** (51) **B41J 33/36**

(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(11) **1 327 715** (51) **D21F 9/00**

(73) Bellmer Vaahto Paper Machinery Oy, Vanha Messiläntie 6, 15860 Hollola, FI

(11) **1 336 089** (51) **G01N 21/03**

(73) Molecular Vision Limited, BioIncubator Unit Bessemer Building (RSM) Level 1 Prince Consort Road, London SW7 2BP, GB

(11) **1 433 216** (51) **H01M 4/86**

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **1 497 835** (51) **G21C 19/07**

(73) AREVA GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(11) **1 505 417** (51) **G02B 6/36**

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **1 527 176** (51) **C12N 15/11**

(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(11) **1 536 827** (51) **A61K 38/48**

(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(11) **1 555 925** (51) **A47L 9/14**

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(11) **1 558 585** (51) **A61K 31/436**

(73) Prana Biotechnology Limited, Level 2, 369 Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU

- (11) **1 624 506** (51) **H01M 2/10**  
(73) Bticino S.p.A., Viale Borri 231, 21100 Varese, IT
- (11) **1 630 441** (51) **F16D 25/10**  
(73) Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V., Avenida 5 de Febrero No. 2115 Fraccionamiento Industrial Benito Juarez, Queretaro, 76120, MX
- (11) **1 666 070** (51) **A61K 49/04**  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **1 745 913** (51) **B29C 45/30**  
(73) Megatech Industries Intellectual Property, S.L., Poligono Industrias Kalzadako, S/N (Saratxo), 01466 Amurrio (Alava), ES
- (11) **1 767 375** (51) **B41J 33/36**  
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (11) **1 788 742** (51) **H04J 11/00**  
(73) Inventergy, Inc., 19925 Stevens Creek Boulevard, Suite 100, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **1 807 118** (51) **A61K 31/568**  
(73) Harbor Therapeutics, Inc., 9191 Towne Centre Drive, Suite 409, San Diego, CA 92122, US
- (11) **1 811 104** (51) **E04F 17/08**  
(73) Lading Arkitekter + Konsulenter A/S, Amagergade 15, 1423 København K, DK
- (11) **1 829 697** (51) **B41J 33/36**  
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (11) **1 860 589** (51) **G06F 21/62**  
(73) STMicroelectronics International N.V., 39 Chemin du Champ des Filles 1228 Plan-les-Ouates, 1204 Geneva, CH
- (11) **1 864 579** (51) **A23G 3/50**  
(73) Mondelez Japan Limited, 1K Building 24-9 Kamiosaki 2-chome, Shingawa-ku Tokyo 141-8656, JP
- (11) **1 873 728** (51) **G07F 7/10**  
(73) STMicroelectronics International N.V., 39 Chemin du Champ des Filles 1228 Plan-les-Ouates, 1204 Geneva, CH
- (11) **1 889 878** (51) **C08L 101/00**  
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0856, JP  
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (11) **1 910 579** (51) **C13B 50/00**  
(73) SAINT LOUIS SUCRE S A, Parc du Millénaire 2 35 rue de la Gare, 75019 Paris, FR
- (11) **1 924 831** (51) **G01L 23/22**  
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(84) DE  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **1 974 618** (51) **A41D 1/04**  
(73) doble Planning Co., Ltd., Medias Shibuya WEST 104 15-8, Maruyama-cho, Shibuya-ku Tokyo 150-0044, JP
- (11) **1 979 495** (51) **C21D 1/52**  
(73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE  
ThyssenKrupp Steel AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **1 986 711** (51) **A61L 27/34**  
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 001 532** (51) **A61M 1/36**  
(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Baxter Healthcare S.A., Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, Zürich, CH
- (11) **2 077 590** (51) **C07D 495/04**  
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 11-2, Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP
- (11) **2 084 780** (51) **H01Q 1/40**  
(73) Rosemount, Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (11) **2 117 974** (51) **B65G 43/02**  
(73) Advanced Imaging Technologies (Proprietary) Ltd, Unit 20, 8 Reed Place Maxmead, Pinetown 3610, Kwa-zulu Natal, ZA
- (11) **2 129 154** (51) **H04W 72/04**  
(73) Optis Wireless Technology, LLC, 313 South Jupiter Road, Suite 105, Allen TX 75002, US
- (11) **2 132 209** (51) **C07D 473/18**  
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP  
(84) CH DE ES FR GB HR IS IT LI LT LV MT NO PL SE
- (11) **2 134 374** (51) **C12N 15/113**  
(73) BIONSIL S.R.L. IN LIQUIDAZIONE, Via Giuseppe Mazzini 2, 20123 Milano, IT
- (11) **2 152 084** (51) **A01N 55/02**  
(73) Niiki Pharma Inc., 3720 Spectrum Blvd., Suite 104, Tampa, FL 33612, US
- (11) **2 169 073** (51) **C12N 15/86**  
(73) INSTITUT PASTEUR, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris 13, FR
- (11) **2 175 163** (51) **F16G 1/08**  
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (11) **2 189 206** (51) **B01D 46/00**  
(73) BHA Group, Inc, 8800 East 63rd Street, Kansas City, MO 64133, US
- (11) **2 192 171** (51) **C12N 1/21**  
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
- (11) **2 198 183** (51) **F16F 15/134**  
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (11) **2 208 498** (51) **A61K 45/06**  
(73) PPTM INTERNATIONAL S.à r.l., 2A Nicolas Bove, 1253 Luxembourg, LU
- (11) **2 209 659** (51) **B60H 1/00**  
(73) THERMO KING CORPORATION, 314 West 90th Street, Minneapolis Minnesota 55420, US
- (11) **2 223 434** (51) **H04B 1/40**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
Parekh, Manisha, 2045 W El Camino Real, 128, Mountain View, California 94040, US
- (11) **2 239 002** (51) **A61M 15/00**  
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
- (11) **2 241 440** (51) **B32B 33/00**  
(73) BHA Altair, LLC, 840 Crescent Centre Dr., Suite 600, Franklin, TN 37067, US
- (11) **2 242 716** (51) **B67C 3/20**  
(73) Weightpack S.r.l., Strada Bardelletta, 10/B-C, 46044 Goito (Mantova), IT
- (11) **2 295 255** (51) **B41J 33/34**  
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 N. Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (11) **2 309 086** (51) **E05D 15/46**  
(73) HUWIL Bútoripari és Üzletberendezési Rendszerek kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
- (11) **2 322 236** (51) **A61M 1/28**  
(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (11) **2 348 049** (51) **G01N 33/564**  
(73) Medicinal Bioconvergence Research Center, 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 864-1, lui-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
- (11) **2 361 632** (51) **A61K 35/00**  
(73) Protectimmun GmbH, Ückendorfer Str. 237e, 45886 Gelsenkirchen, DE
- (11) **2 368 887** (51) **C07D 249/04**  
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company 2711 Centreville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **2 378 453** (51) **G06F 21/51**  
(73) Compagnie Industrielle et Financière d'Ingénierie Ingenico, 28/32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 384 951** (51) **B62B 3/06**  
(73) OM Carrelli Elevatori S.p.A., Viale A. De Gasperi 7, 20020 Lainate (MI), IT
- (11) **2 417 641** (51) **H01L 31/18**  
(73) Sapphire Solar Technologies ApS, c/o Yakov Safir Vester Voldgade 108, 3., 1552 Copenhagen V, DK
- (11) **2 423 291** (51) **C09K 3/00**  
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
- (11) **2 440 315** (51) **B01F 3/04**  
(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, Hohe-Flum-Strasse 37, 79650 Schopfheim, DE
- (11) **2 444 013** (51) **A61B 17/29**  
(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **2 448 758** (51) **B41C 1/14**  
(73) SPGPrints B.V., 1-3 Raamstraat, 5831 AT Boxmeer, NL
- (11) **2 488 523** (51) **C07D 487/04**  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
- (11) **2 498 516** (51) **H04W 72/04**  
(73) Optis Wireless Technology, LLC, 313 South Jupiter Road, Suite 105, Allen TX 75002, US
- (11) **2 532 041** (51) **H01M 2/20**  
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE



- (11) **2 543 037** (51) **G10L 19/008**  
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80636 München, DE
- (11) **2 548 460** (51) **A24F 1/32**  
(73) Chunga UG (Haftungsbeschränkt), Industriestr. 50, 55120 Mainz, DE

**Teil B / Part B / Partie B**

- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (11) **0 339 141** (51) **A01D 41/12**  
(11) **0 934 562** (51) **G06F 7/24**  
(11) **1 264 533** (51) **A01F 15/07**  
(11) **1 685 757** (51) **A01D 41/14**  
(11) **1 719 402** (51) **A01D 41/127**  
(11) **2 183 957** (51) **A01F 15/07**  
(11) **2 255 608** (51) **A01C 7/20**  
(11) **2 256 379** (51) **F16H 59/06**  
(11) **2 260 688** (51) **A01C 7/04**  
(11) **2 314 147** (51) **A01D 41/12**  
(11) **2 329 704** (51) **A01D 41/12**  
(11) **2 359 674** (51) **A01D 41/127**  
(11) **2 382 852** (51) **A01D 34/30**  
(11) **2 403 328** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 408 291** (51) **A01F 15/10**  
(11) **2 412 228** (51) **A01D 45/02**  
(11) **2 427 045** (51) **A01F 15/04**  
(11) **2 458 968** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 464 210** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 467 008** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 477 475** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 480 064** (51) **A01D 41/10**  
(11) **2 482 631** (51) **A01D 34/30**  
(11) **2 482 635** (51) **A01F 12/30**  
(11) **2 482 636** (51) **A01F 15/04**  
(11) **2 485 576** (51) **A01F 15/08**  
(11) **2 531 016** (51) **A01D 41/16**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **1 396 984** (51) **H04M 1/247**  
(11) **1 416 628** (51) **H03F 3/24**  
(11) **1 475 931** (51) **H04L 25/02**  
(11) **2 335 443** (51) **H04W 64/00**  
(11) **2 366 255** (51) **H04W 4/12**

**II.12(10)**

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 294 967** (51) **A41D 19/015**  
(72) Johannson, Dan, Box 94, 517 22 Bollebygd, SE
- (11) **1 881 975** (51) **C07D 401/12**  
(72) KURIMURA, Muneaki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- TAIRA, Shinichi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 224-18, Ebisuno, Hiraishi, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0182, JP
- TOMOYASU, Takahiro, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno,

- Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- ITO, Nobuaki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- TAI, Kuninori, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- TAKEMURA, Noriaki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- MATSUZAKI, Takayuki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
- MENJO, Yasuhiro, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- MIYAMURA, Shin, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- SAKURAI, Yohji, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- WATANABE, Akihito, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- SAKATA, Yasuyo, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- MASUMOTO, Takumi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- AKAZAWA, Kohei, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- SUGINO, Haruhiko, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- AMADA, Naoki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- OHASHI, Satoshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- SHINOHARA, Tomoichi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- SASAKI, Hirofumi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- MORITA, Chisako, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- YAMASHITA, Junko, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP
- NAKAJIMA, Satoko, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 463-10, Kagasuno, Kawauchi-cho, Tokushima-shi, Tokushima 771-0192, JP

- (11) **2 195 195** (51) **B60R 1/06**  
(72) LANG, Werner, Mühleite 48, 91465 Ergersheim, DE
- PFANZ, Jürgen, Hessingweg 3, 91583 Schillingsfürst, DE

- HEGER, Sebastian, Spitalwall 2, 91438 Bad Windsheim, DE
- (11) **2 248 812** (51) **C07D 409/12**  
(72) Yasuma, Tsuneo, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
- Negoro, Nobuyuki, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP
- Yamashita, Masayuki, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 17-85, Jusohonmachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
- Itou, Masahiro, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP
- (11) **2 356 006** (51) **B60W 20/00**  
(72) UCHIDA, Masatoshi, Toyotashi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
- (11) **2 386 682** (51) **D21C 9/00**  
(72) Gane, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
- Schenker, Michel, Bohlstrasse 12, 4616 Kappel, CH
- Subramanian, Ramjee, 357, 9th cross, 6th Block, Nagarabavi 2nd Stage, Bangalore 560 072, Karnataka, IN
- Schoelkopf, Joachim, Buechbühlstrasse 3, 8956 Killwangen, CH
- (11) **2 386 683** (51) **C08L 1/02**  
(72) Gane, Patrick A. C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
- Schenker, Michel, Bohlstrasse 12, 4616 Kappel, CH
- Subramanian, Ramjee, 357, 9th cross, 6th Block, Nagarabavi 2nd Stage, Bangalore 560 072, Karnataka, IN
- Schoelkopf, Joachim, Buechbühlstrasse 3, 8956 Killwangen, CH
- (11) **2 394 859** (51) **B60R 13/00**  
(72) Uhlig, Nico, Humboldtstraße 10, 08529 Plauen, DE
- Jakobs, Holger, In der Reute 19/2, 72135 Dettenhausen, DE
- (11) **2 422 610** (51) **A01D 46/04**  
(72) Ehler, Detlef, Pannenbergstraße 24, 14469 Potsdam, DE
- Hoffmann, Thomas, Dr., Kaiser-Friedrich-Straße 120 B, 14469 Potsdam, DE
- (11) **2 423 291** (51) **C09K 3/00**  
(72) HOJO, Kazuma, c/o Takasago International Corporation Corporate Research & Development Division 4-11, Nishiyawata 1-chome, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- AIDA, Takashi, c/o Takasago International Corporation 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, 144-8721 Tokyo, JP
- ISHIDA, Kenya, c/o Takasago International Corporation Corporate Research & Development Division 4-11, Nishiyawata 1-chome, Hiratsuka-shi, Kanagawa 54-0073, JP
- (11) **2 428 822** (51) **G01V 1/36**  
(72) Laws, Robert Montgomery, 30 Beche Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HU, GB
- Robertsson, Johan Olof Anders, Stasjonsveien 8A, 0774 Oslo, NO
- Van Manen, Dirk-Jan, St Edmundsvei 49B, 0280 Oslo, NO
- Halliday, David, 7 Smiddy Burn Kingsbarns, Fife KY16 8SN, GB

- (11) **2 428 823** (51) **G01V 1/36**  
(72) Laws, Robert Montgomery, 30 Beche Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HU, GB  
Robertsson, Johan Olof Anders, Stasjonsveien 8A, 0774 Oslo, NO  
Van Manen, Dirk-Jan, St Edmundsvei 49B, 0280 Oslo, NO  
Halliday, David, 7 Smiddy Burn Kingsbarns, Fife KY16 8SN, GB

- (11) **2 524 294** (51) **G06F 3/0488**  
(72) CROHAS, Henri, Avenue de Louis Berlaumont 5, 1160 Auderghem, BE  
MALLART, Raul, 34 rue de Picpus, 75012 Paris, FR

**II.12(14)**

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 815 610** (51) **H04W 76/02**  
(60) 14155590.4

- (11) **1 874 255** (51) **A61G 13/12**  
(60) 14155653.0

- (11) **1 984 807** (51) **G06F 17/24**  
(60) 14000551.3

- (11) **2 279 597** (51) **H04L 29/06**  
(60) 14155581.3

- (11) **2 364 141** (51) **A61K 9/16**  
(60) 14155501.1

- (11) **2 366 302** (51) **A44B 19/30**  
(60) 14155199.4

- (11) **2 384 825** (51) **B07C 5/36**  
(60) 14155608.4

- (11) **2 429 809** (51) **B32B 5/18**  
(60) 14155925.2

- (11) **2 456 572** (51) **B05C 17/01**  
(60) 14155592.0

- (11) **2 456 667** (51) **B64D 11/02**  
(60) 14155620.9

- (11) **2 520 250** (51) **A61F 2/24**  
(60) 14155541.7

- (11) **2 544 553** (51) **A23J 3/10**  
(60) 14155359.4

- (11) **2 554 415** (51) **B60J 7/02**  
(60) 14155790.0

- (11) **2 564 397** (51) **G21G 1/00**  
(60) 14155426.1

**II.12(18)**

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **0 733 069** (51) **C07K 14/725**

- (45) 15.03.2006  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR

- 01 13.12.2006  
STRAWMAN LIMITED, 34 Lovedon Lane, Winchester, Hampshire, SO23 7NU, GB

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

- 02 14.12.2006  
ELI LILLY AND COMPANY, 307 East McCarty Street, Indianapolis IN 46285, US

- (74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB

- 03 14.12.2006  
UCB, S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, BE

- (74) Blanchard, Amanda Jane, UCB Celltech 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

- 04 15.12.2006  
*Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US*

- (74) *Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

- (11) **0 758 401** (51) **G01N 33/86**

- (45) 13.12.2006  
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

- 01 12.09.2007  
*Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego CA 92121, US*

- (74) *Broughton, Jon Philip, Barker Brettell LLP First Floor, Atrium Court 15-17 Jockey's Fields, GB-London WC1R 4BW, GB*

- 03 12.09.2007  
Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE

- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

- (11) **0 854 703** (51) **A61K 7/48**

- (45) 02.01.2002  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- 01 18.09.2002  
HENKEL KGaA, VTP (Patente), 40191 Düsseldorf, DE

- 02 02.10.2002  
*Johnson & Johnson Consumer Companies, Inc., 199 Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, US*

- (74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

- (11) **1 013 785** (51) **C23C 2/12**

- (45) 25.10.2006  
(73) ArcelorMittal France, Immeuble Le Cézanne 6 rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

- 01 20.07.2007  
*Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT*

- (74) *Naefe, Jan Robert, PATRONUS IP Patent- und Rechtsanwälte Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE*

- (11) **1 093 482** (51) **C08G 18/10**

- (45) 18.08.2004  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- 01 18.05.2005  
*GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady NY 12345, US*

- (74) *Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE*

- 02 17.05.2005  
Bayer MaterialScience AG, Patents and Licensing, D-51368 Leverkusen, DE

- 03 18.05.2005  
WACKER-CHEMIE GMBH, Hanns-Seidel-Platz 4, D-81737 München, DE

- 04 18.05.2005  
SIKA Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

- (11) **1 286 823** (51) **B29D 11/00**

- (45) 17.06.2009  
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

- 01 16.03.2010  
*Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US*

- (74) *Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

- (45) 17.06.2009  
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

- 01 16.03.2010  
*Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US*

- (74) *Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

- (45) 17.06.2009  
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

- 01 16.03.2010  
*Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US*

- (74) *Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

- (45) 14.10.2009  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

- (84) CY GB IE  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GR IT LI LU MC NL PT SE

- 01 15.06.2010  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*

- (74) *Von Rohr, Patentanwälte Partnerschaft Rütenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

- 02 01.07.2010  
Reckitt Benckiser (UK) Limited, Dansom Lane, Hull Humberside HU8 7DS, GB

- (74) Bowers, Craig Malcolm, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull Humberside HU8 7DS, GB

- 03 13.07.2010  
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) *Samuels, Lucy Alice, et al, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

- (11) **1 393 741** (51) **A61K 38/17**

- (45) 05.05.2010  
(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

- 01 03.02.2011  
Baxter Innovations GmbH, Industriestrasse 67, 1221 Wien, AT

- (74) *Sonn & Partner Patentanwälte, et al, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

- (73) Neste Oil Oyj, PL 310, 06101 Porvoo, FI  
01 12.12.2007  
ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei, 1, I-00144  
ROMA, IT
- (74) De Gregori, Antonella, Ing. Barzano' & Za-  
nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,  
20121 Milano, IT  
02 12.12.2007  
BP Oil International Limited, Chertsey Road,  
Sunbury-on-Thames, Middlesex TW 16 7BP,  
GB
- (74) Murray, Elisabeth Anne, BP International  
Limited Global Patents & Technology Law  
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middx  
TW16 7LN, GB  
03 14.12.2007  
UPM-Kymmene Oyj, Eteläesplanadi 2, 00170  
Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180  
Helsinki, FI  
04 14.12.2007  
UOP LLC P.O. Box 5017, 25 East Algonquin  
Road, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners  
Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
- (11) **1 399 484** (51) **C07K 16/46**  
(45) 11.08.2010  
(73) Domantis Limited, 980 Great West Road,  
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
01 11.05.2011  
Fisher, Adrian J., c/o Carpmals & Ransford  
One Southampton Row, London WC1B 5HA,  
GB
- (74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (11) **1 399 559** (51) **C12N 15/13**  
(45) 30.04.2008  
(73) Crescendo Biologics Limited, Meditrina  
Building Babraham Research Campus,  
Babraham Cambridge CB22 3AT, GB  
01 27.01.2009  
Harbour Antibodies /Erasmus Univ.Medical  
Center NL, Dr.Molewaterplein 50 Room EE7-  
10 / P.O.Box 2040 3015 GE Rotterdam NL /  
300 CA Rotterdam NL, Rotterdam, NL
- (74) Bullett, Rachel Margaret, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
02 29.01.2009  
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14  
South Square Gray's Inn, London WC1R  
5JJ, GB
- (74) Power, David, et al, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
03 30.01.2009  
Merus B.V., Uppsalalaan 8, 3584CT Utrecht,  
NL
- (74) Hatzmann, Martin, V.O. Johan de Wittlaan 7,  
2517 JR Den Haag, NL
- (11) **1 420 815** (51) **A61K 39/00**  
(45) 02.08.2006  
(73) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby,  
DK  
01 02.05.2007  
Elan Pharma International Limited, Wyeth  
Monksland / Five Giralda Farms, Athlone /  
Madison, NJ 07940-0874 (US) Westmeath,  
IE
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (11) **1 441 597** (51) **A23G 1/00**  
(45) 23.09.2009  
(73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case  
postale 353, 1800 Vevey, CH  
01 23.06.2010  
Mars Incorporated, 6885 Elm Street,  
McLean, Virginia 22101-3883, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (11) **1 448 726** (51) **C09D 11/00**  
(45) 27.08.2008  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 27.05.2009  
Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500  
Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville,  
Florida 32256, US
- (74) Small, Gary James, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (11) **1 478 399** (51) **A61K 45/06**  
(45) 21.03.2012  
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467  
Konstanz, DE  
01 20.12.2012  
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holz-  
kirchen, DE
- (74) Altmann, Andreas, et al, Herzog Fiesser &  
Partner Patentanwälte Isartorplatz 1, 80331  
München, DE
- (11) **1 488 840** (51) **B01D 39/16**  
(45) 17.08.2011  
(73) Infiltec GmbH, Alte Rheinhäuser Strasse 8,  
67346 Speyer, DE  
01 16.05.2012  
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232  
Tausnusstein, DE
- (74) van Lookeren Campagne, Constantijn Au-  
gust, Meisner Bolte & Partner GbR Bank-  
gasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **1 517 615** (51) **A23G 1/04**  
(45) 01.09.2010  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH  
01 27.05.2011  
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,  
McLean, Virginia 22101, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- 02 01.06.2011  
Bobzien, Christoph, c/o Lippert, Stachow &  
Partner Frankenforster Str. 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE
- (74) Bobzien, Hans Christoph, Lippert, Stachow  
& Partner Patentanwälte Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE
- (11) **1 572 862** (51) **C12N 15/63**  
(45) 01.08.2012  
(73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite  
1400, Blacksburg, VA 24060, US  
01 30.04.2013  
Then, Christoph, c/o Testbiotech e.V. Froh-  
schammerstr. 14, 80807 München, DE
- (11) **1 598 475** (51) **D06M 15/643**  
(45) 01.07.2009  
(73) Utebel NV, C. Snoecklaan 30, 9600 Ronse,  
BE  
01 30.03.2010  
Sanitized AG, Lyssachstrasse 95, 3400  
Burgdorf, CH
- (74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Isenbruck  
Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenhei-  
mer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE  
02 01.04.2010  
Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25,  
40699 Erkrath, DE
- (74) von Rohr, Hans Wilhelm, et al, von Rohr  
Patentanwälte Partnerschaft Rütterscheider  
Straße 62, DE-45130 Essen, DE
- (11) **1 614 470** (51) **B01L 7/00**  
(45) 25.03.2009
- (73) GEN-PROBE INCORPORATED, 10210  
Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121,  
US  
01 01.12.2009  
Germann, Sandra, Silcherstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE
- (74) Gille Hrabal, et al, Brucknerstrasse 20,  
40593 Düsseldorf, DE
- 02 16.12.2009  
Roche Diagnostics International AG, Forren-  
strasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregenten-  
strasse 68, 81675 München, DE
- 03 21.12.2009  
Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy  
Avenue, Des Plaines IL 60018, US
- (74) Niederkofler, Oswald, Samson & Partner Pa-  
tentanwälte Widenmayerstrasse 5, 80538  
München, DE
- 04 28.12.2009  
Beckman Coulter, Inc., 250 S Kraemer  
Boulevard, Brea CA 92821, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE
- (11) **1 623 764** (51) **B01L 7/00**  
(45) 25.02.2009  
(73) GEN-PROBE INCORPORATED, 10210  
Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121,  
US  
01 23.11.2009  
Roche Diagnostics International AG, Forren-  
strasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregenten-  
strasse 68, 81675 München, DE
- 02 24.11.2009  
Germann, Sandra, Silcherstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE
- (74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düs-  
seldorf, DE
- 03 25.11.2009  
Beckman Coulter, Inc., 250 S Kraemer  
Boulevard, Brea CA 92821, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE
- 04 25.11.2009  
Abbott Molecular Inc., 1300 E.Touhy Ave,  
Des Plaines IL 60018, US
- (74) Niederkofler, Oswald, Samson & Partner Pa-  
tentanwälte Widenmayerstrasse 5, 80538  
München, DE
- (11) **1 630 008** (51) **B60C 11/24**  
(45) 14.01.2009  
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company,  
1144 East Market Street, Akron, OH 44316-  
0001, US  
01 13.10.2009  
MICHELIN Recherche et Technique S.A.,  
Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-  
cot, CH
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran-  
çaise des Pneumatiques Michelin 23, place  
des Carmes - Déchaux SGD/LG/PI - F35 -  
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR
- (11) **1 633 523** (51) **B23P 15/28**  
(45) 15.09.2010  
(73) KENNAMETAL INC., P.O. Box 231, 1600  
Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231,  
US  
01 13.06.2011  
Sandvik Intellectual Property AB, 811 81  
Sandviken, SE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden,  
DE
- 02 15.06.2011  
Iscar Ltd, P.O. Box 11, IL-Tefen 24959, IL



- (74) Vossius & Partner, et al, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- (11) **1 636 593** (51) **G01N 33/74**  
(45) 11.03.2009  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US  
01 11.12.2009  
GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB  
(74) Furlong, Isla Jane, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (Patents) CN925.1 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB  
02 11.12.2009  
*Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US*  
(74) *Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*  
03 11.12.2009  
Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino CA 95014, US  
(74) Wilkinson, Marc George, avidity IP Kestrel House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
- (11) **1 641 900** (51) **C10L 1/02**  
(45) 15.12.2010  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
01 13.09.2011  
*BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW 16 7BP, GB*  
(74) *Murray, Elisabeth Anne, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middx TW16 7LN, GB*  
02 14.09.2011  
ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale NJ 08801-0900, US  
(74) Franck, Peter, et al, Uexküll & Stolberg Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **1 657 272** (51) **C08G 64/30**  
(45) 20.03.2013  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
01 19.12.2013  
*SABIC Innovative Plastics IP B.V., F.a.o. Mr. Frederik Grever P.O. Box 117, 4600AC Bergen op Zoom, NL*  
(74) *Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pianty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE*
- (11) **1 662 261** (51) **G01N 35/00**  
(45) 09.04.2008  
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 24, 4070 Basle, CH  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
01 08.01.2009  
*QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE*  
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*  
02 09.01.2009  
Instrumentation Laboratory Company, 101 Hartwell Avenue, Lexington MA 0124213125, US  
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
- Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
- (11) **1 663 947** (51) **C07C 209/48**  
(45) 16.01.2008  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
01 09.10.2008  
*Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP*  
(74) *Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 689 898** (51) **C22C 29/08**  
(45) 27.05.2009  
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US  
01 25.02.2010  
Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(74) Weber, Roland, WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE  
02 01.03.2010  
*MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 1-5-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP*  
(74) *Gille Hrabal, et al, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 713 094** (51) **H01B 1/22**  
(45) 29.10.2008  
(73) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US  
01 28.07.2009  
*Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US*  
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 723 348** (51) **F16G 1/28**  
(45) 06.06.2012  
(73) DAYCO EUROPE S.r.l., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT  
01 06.03.2013  
*The Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US*  
(74) *Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 040 905** (51) **B60K 15/00**  
(45) 25.05.2011  
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
01 23.02.2012  
*Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*  
(74) *Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, et al, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 070 127** (51) **H01L 31/048**  
(45) 26.05.2010  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 21.02.2011  
*Prop, Gerrit, Dr., Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf, DE*  
(74) *Gille Hrabal, et al, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 094 481** (51) **B32B 1/08**  
(45) 02.11.2011  
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
01 27.06.2012  
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domats/Ems, CH  
(74) Müller, Theodor, et al, OK pat AG Chamerstrasse 50, 6300 Zug, CH  
02 02.08.2012
- Evonik Degussa GmbH, Paul-Baumann-Strasse 1, 45764 Marl, DE*  
(74) *Godemeyer Blum Lenze - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*
- (11) **2 119 486** (51) **B01D 35/143**  
(45) 25.04.2012  
(73) BWT water+more GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT  
01 21.01.2013  
*Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, D-65232 Taunusstein, DE*  
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meisnner Bolte & Partner GbR Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 156 966** (51) **B60C 9/08**  
(45) 28.09.2011  
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US  
01 27.06.2012  
*MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH*  
(74) *Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*
- (11) **2 249 054** (51) **F16D 13/58**  
(45) 02.05.2012  
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE  
01 01.02.2013  
*Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE*  
(74) *Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (11) **2 273 818** (51) **H04W 36/08**  
(45) 14.03.2012  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
01 26.07.2012  
ZTE Deutschland GmbH, Am Seestern 18, 40547 Düsseldorf, DE  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
02 13.12.2012  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
03 14.12.2012  
*Wen-Xiang, Jing, Block 1, No 6, Xuanxi Xiaogu Nangang District, Harbin Heilongjiang Province 150001 P.R., CN*  
(74) *Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB*
- (11) **2 287 306** (51) **C12N 15/113**  
(45) 22.08.2012  
(73) Sirna Therapeutics, Inc., 2950 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US  
01 22.05.2013  
*Quark Pharmaceuticals, Inc., 6501 Dumbarton Circle, Fremont, California 94555, US*  
(74) *Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*  
02 21.05.2013  
Alynlam Pharmaceuticals Inc., 300 Third street, Third Floor, Cambridge MA 02142, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (11) **2 295 681** (51) **E05B 65/12**  
(45) 12.12.2012  
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
01 11.09.2013  
*Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,  
42572 Heiligenhaus, DE*  
(74) *Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düs-  
seldorf, DE*
- (11) **2 365 794** (51) **A61F 13/00**  
(45) 20.03.2013  
(73) Engl, Johannes, Maria-Waldburgastrasse 16,  
6845 Hohenems, AT  
Strohhal, Robert, Schüttenacker 4b, 6800  
Feldkirch-Nofels, AT  
01 20.12.2013  
*Crawford Healthcare Ltd., King Edward Court  
King Edward Road, Knutsford, Cheshire  
WA16 0BE, GB*  
(74) *Wojcik, Lucy Eleanor, c/o Impetus IP Limited  
Suite 31 West Devon Business Park Brook  
Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB*
- (11) **2 401 922** (51) **A23C 9/12**  
(45) 24.04.2013  
(73) Meiji Co., Ltd., 1-2-10, Shinsuna, Koto-ku,  
Tokyo 136-0075, JP  
01 22.01.2014  
*Arla Foods amba Arla Foods Ingredients  
amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK*  
(74) *Linehan, Sheena Alice, Potter Clarkson LLP  
The Belgrave Centre Talbot Street,  
Nottingham NG1 5GG, GB*  
02 23.01.2014  
*DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langeb-  
rogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K,  
DK*  
(74) *Harding, Charles Thomas, D Young & Co  
LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 865 135** (51) **E05D 15/06**  
(45) 27.03.2013
- (11) **1 979 495** (51) **C21D 1/52**  
(45) 13.07.2011
- (11) **2 195 195** (51) **B60R 1/06**  
(45) 21.03.2012

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- |  |                   |  |                   |   |                   |
|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|
| (71) 3CH Ltd                             |                   | (71) A-Gas International                           |                   | (71) Accells Technologies (2009) Ltd.           |                   |
| (51) A61K 36/064                         | (11) 2 709 640 A1 | (51) C02F 1/461                                    | (11) 2 709 959 A1 | (51) G06Q 30/02                                 | (11) 2 710 540 A1 |
| (71) 3dswitch S.r.l.                     |                   | (51) C25B 1/13                                     | (11) 2 710 169 A2 | (73) Acco UK Limited                            |                   |
| (51) H04N 5/445                          | (11) 2 710 799 A1 | (71) Aalborg Universitet                           |                   | (51) B02C 18/00                                 | (11) 2 010 330 B1 |
| (71) 3DTRO AB                            |                   | (51) A61N 1/36                                     | (11) 2 709 722 A2 | (71) Accumulate Ab                              |                   |
| (51) C12M 3/00                           | (11) 2 710 111 A1 | (71) Aastrom Biosciences, Inc.                     |                   | (51) G06Q 20/00                                 | (11) 2 711 884 A1 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company |                   | (51) C12N 5/077                                    | (11) 2 710 121 A1 | (71;73) Acer Incorporated                       |                   |
| (51) A47L 17/08                          | (11) 2 709 510 A2 | (73) AAT Alber Antriebstechnik GmbH                |                   | (51) H01Q 1/52                                  | (11) 2 712 025 A1 |
| (51) A61F 13/00                          | (11) 2 709 578 A1 | (51) A61G 5/04                                     | (11) 2 110 294 B1 | (51) H04L 5/00                                  | (11) 2 690 816 A3 |
| (51) B01D 67/00                          | (11) 2 398 576 B1 | (73) AB Medica S.p.A.                              |                   | (51) H04L 29/06                                 | (11) 2 590 381 B1 |
| (51) B01J 20/20                          | (11) 2 709 753 A1 | (51) A61B 17/34                                    | (11) 2 566 407 B1 | (73) Acorda Therapeutics, Inc.                  |                   |
| (51) B01L 3/00                           | (11) 2 709 760 A1 | (73) AB SKF  |                   | (51) C12N 9/88                                  | (11) 2 079 835 B1 |
| (51) B01L 3/00                           | (11) 2 709 761 A1 | (51) C23C 22/68                                    | (11) 2 222 892 B1 | (71) Acquaflex S.r.l.                           |                   |
| (51) B01L 3/00                           | (11) 2 709 762 A1 | (71) ABB AB  |                   | (51) C02F 1/50                                  | (11) 2 709 960 A1 |
| (51) B24B 23/02                          | (11) 1 991 393 B1 | (51) G06Q 10/00                                    | (11) 2 710 525 A1 | (71) Acreo Swedish ICT AB                       |                   |
| (51) B29C 61/00                          | (11) 2 709 824 A1 | (71) ABB AG  |                   | (51) G01P 15/08                                 | (11) 2 711 720 A1 |
| (51) B32B 7/12                           | (11) 2 178 697 B1 | (51) F24F 11/00                                    | (11) 2 711 647 A2 | (73) ACS Coating Systems GmbH                   |                   |
| (51) C08J 9/00                           | (11) 2 710 055 A1 | (71) ABB Oy  |                   | (51) B05D 5/08                                  | (11) 2 319 631 B1 |
| (51) C09J 7/02                           | (11) 2 710 084 A2 | (51) H01L 23/34                                    | (11) 2 711 982 A2 | (71) Activision Publishing, Inc.                |                   |
| (51) C09J 153/02                         | (11) 1 824 940 B1 | (71;73) ABB Research Ltd.                          |                   | (51) A63F 13/00                                 | (11) 2 709 737 A2 |
| (51) C12Q 1/04                           | (11) 2 710 140 A1 | (51) C21C 5/52                                     | (11) 2 710 156 A1 | (73) ADA Möbelfabrik GmbH                       |                   |
| (51) E01F 9/04                           | (11) 1 709 252 B1 | (51) G05B 19/042                                   | (11) 2 710 435 A1 | (51) A47C 17/16                                 | (11) 2 572 606 B1 |
| (51) G02B 6/00                           | (11) 2 710 418 A1 | (51) G05B 19/05                                    | (11) 2 711 797 A1 | (71) Adalis Corporation                         |                   |
| (51) G06K 9/74                           | (11) 2 710 519 A2 | (51) G06F 3/048                                    | (11) 2 710 453 A1 | (51) B65D 5/44                                  | (11) 2 709 920 A2 |
| (51) G06K 19/06                          | (11) 2 710 520 A2 | (51) G06F 9/50                                     | (11) 2 710 469 A1 | (71) Adaptive Materials Technology-Adaptamat Oy |                   |
| (51) H01B 11/18                          | (11) 2 710 614 A2 | (51) H01H 9/00                                     | (11) 2 591 483 B1 | (51) C22C 1/00                                  | (11) 2 710 161 A2 |
| (51) H01Q 1/24                           | (11) 2 710 670 A2 | (51) H01H 33/98                                    | (11) 2 455 957 B1 | (71) ADC GmbH                                   |                   |
| (51) H01R 13/53                          | (11) 2 710 683 A1 | (51) H02J 3/36                                     | (11) 2 589 128 B1 | (51) H01R 24/64                                 | (11) 2 493 032 A3 |
| (51) H01R 13/646                         | (11) 2 710 691 A2 | (71;73) ABB Technology AG                          |                   | (71) ADC Telecommunications, INC.               |                   |
| (51) H02G 3/04                           | (11) 2 710 697 A2 | (51) G01N 27/90                                    | (11) 2 574 911 B1 | (51) G06K 9/18                                  | (11) 2 710 517 A2 |
| (51) H04B 3/02                           | (11) 2 710 743 A1 | (51) G06F 11/20                                    | (11) 2 710 474 A2 | (73) Ade Corporation                            |                   |
| (71) 4a engineering GmbH                 |                   | (51) H01F 27/30                                    | (11) 2 711 943 A1 | (51) B66F 1/00                                  | (11) 1 313 662 B1 |
| (51) A63H 11/18                          | (11) 2 709 739 A1 | (51) H01F 27/32                                    | (11) 2 602 802 B1 | (71;73) Adeka Corporation                       |                   |
| (71) 5.11, Inc.                          |                   | (51) H01F 38/28                                    | (11) 2 573 781 B1 | (51) C08L 27/06                                 | (11) 2 711 393 A1 |
| (51) A44B 11/26                          | (11) 2 709 480 A2 | (51) H02H 3/28                                     | (11) 2 710 700 A1 | (51) C08L 101/04                                | (11) 2 223 970 B1 |
| (73) A & D Company, Ltd.                 |                   | (51) H03M 3/02                                     | (11) 2 710 737 A1 | (71) Adige S.p.A.                               |                   |
| (51) A61B 5/022                          | (11) 1 679 031 B1 | (51) H04L 12/24                                    | (11) 2 566 102 B1 | (51) B23K 26/38                                 | (11) 2 709 794 A1 |
| (73) A & D Engineering Co., Ltd          |                   | (71;73) ABB Technology Ltd                         |                   | (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG                  |                   |
| (51) G01S 17/10                          | (11) 1 651 982 B1 | (51) G01K 7/42                                     | (11) 2 457 074 B1 | (51) B06B 1/02                                  | (11) 2 711 092 A1 |
|  |                   | (51) H01B 17/32                                    | (11) 1 848 009 B1 | (51) B06B 1/02                                  | (11) 2 711 093 A2 |
|  |                   | (51) H01H 3/60                                     | (11) 2 711 950 A1 | (51) E04G 21/32                                 | (11) 2 597 226 A3 |
|  |                   | (71) Abbott Biotechnology Ltd                      |                   | (71) Advanced Bionics AG                        |                   |
|  |                   | (51) A61K 39/395                                   | (11) 2 666 479 A3 | (51) A61N 1/36                                  | (11) 2 709 719 A1 |
|  |                   | (51) A61K 39/395                                   | (11) 2 708 242 A3 | (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.            |                   |
|  |                   | (71) Abbott Cardiovascular Systems Inc.            |                   | (51) C12Q 1/68                                  | (11) 2 711 434 A1 |
|  |                   | (51) A61M 25/01                                    | (11) 2 709 708 A1 | (71) Advanced Digital Broadcast S.A.            |                   |
|  |                   | (71) Abbott GmbH & Co. KG                          |                   | (51) G06F 3/01                                  | (11) 2 711 804 A1 |
|  |                   | (51) C07D 233/84                                   | (11) 2 709 987 A1 | (51) G06F 3/01                                  | (11) 2 711 805 A1 |
|  |                   | (73) Abbott Laboratories                           |                   | (71) Advanced Distribution S.p.A.               |                   |
|  |                   | (51) C12N 9/02                                     | (11) 2 358 869 B1 | (51) A63B 71/00                                 | (11) 2 711 055 A2 |
|  |                   | (71) AbbVie Inc.                                   |                   | (71) Advanced Life Science Institute, Inc.      |                   |
|  |                   | (51) C07D 233/84                                   | (11) 2 709 987 A1 | (51) C12N 15/86                                 | (11) 2 711 427 A1 |
|  |                   | (73) Abigo Medical Ab                              |                   | (71) Advanced Liquid Logic, Inc.                |                   |
|  |                   | (51) A61F 13/00                                    | (11) 2 370 035 B1 | (51) B01L 3/00                                  | (11) 2 711 079 A2 |
|  |                   | (71) ABL IP Holding, LLC                           |                   | (71) Advanced Micro Devices, Inc.               |                   |
|  |                   | (51) F21V 17/02                                    | (11) 2 710 294 A1 | (51) G06F 9/48                                  | (11) 2 710 467 A1 |
|  |                   | (71) Abramov, Timofey Adamovich                    |                   | (71) Advanced Power Device Research Association |                   |
|  |                   | (51) A61L 2/10                                     | (11) 2 711 027 A1 | (51) H01L 21/338                                | (11) 2 711 975 A1 |
|  |                   | (73) ABTS - Advanced Bag Technology & Service GmbH |                   |   |                   |
|  |                   | (51) B32B 27/12                                    | (11) 2 137 076 B1 |   |                   |
|  |                   | (71) Academisch Ziekenhuis Maastricht              |                   |   |                   |
|  |                   | (51) G01N 33/50                                    | (11) 2 710 374 A1 |   |                   |



|  |  |  |                         |
|--|--|--|-------------------------|
| (71:73) <b>AdvanDx, Inc.</b>                                   | (71:73) <b>Airbus Operations GmbH</b>                          | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) 1 972 124 B1       |
| (51) <b>C12N 13/00</b>   | (51) <b>A47K 13/16</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) 2 081 361 B1       |
| (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (51) <b>B64C 1/06</b>  | (51) <b>H04M 3/30</b>  | (11) 2 712 160 A1       |
| (71) <b>ADVO-Carillon UG (haftungsbeschränkt)</b>              | (51) <b>B64D 11/02</b>   | (51) <b>H04M 3/30</b>  | (11) 2 712 161 A1       |
| (51) <b>B23Q 1/76</b>  | (51) <b>F24F 3/16</b>  | (51) <b>H04W 4/14</b>  | (11) 2 710 821 A1       |
| (73) <b>AE&amp;E Inova AG</b>                                  | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (51) <b>H04W 12/04</b>   | (11) 2 710 824 A1       |
| (51) <b>B01D 53/83</b>   | (73) <b>AIRBUS OPERATIONS LIMITED</b>                          | (51) <b>H04W 12/04</b>   | (11) 2 712 222 A1       |
| (73) <b>Aeroflex Limited</b>                                   | (51) <b>B64C 3/56</b>  | (51) <b>H04W 16/18</b>   | (11) 2 621 208 B1       |
| (51) <b>G01S 5/02</b>  | (71) <b>Airbus Operations, S.L.</b>                            | (51) <b>H04W 72/04</b>   | (11) 2 712 250 A1       |
| (71) <b>Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.</b>                     | (51) <b>B64C 1/06</b>  | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) 2 712 257 A1       |
| (51) <b>B22F 3/105</b>   | (71) <b>AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS</b>               | (71) <b>Alcatel- Lucent Shanghai Bell Co., Ltd</b>                                   | (51) <b>H01Q 1/12</b>   |
| (73) <b>Aerzener Maschinenfabrik GmbH</b>                      | (51) <b>A61M 1/10</b>  | (51) <b>H01Q 1/12</b>  | (11) 2 712 019 A1       |
| (51) <b>F16J 15/44</b>   | (73) <b>Aisin Seiki Kabushiki Kaisha</b>                       | (71) <b>Alchemist S.r.l.</b>   | (51) <b>F16D 41/32</b>  |
| (73) <b>Affibody AB</b>  | (51) <b>F02M 35/10</b>   | (51) <b>F16D 41/32</b>   | (11) 2 711 581 A1       |
| (51) <b>C07K 14/00</b>   | (51) <b>F02N 11/08</b>   | (73) <b>Alcoa Inc.</b>   | (51) <b>B63B 25/24</b>  |
| (73) <b>Affiris AG</b>   | (51) <b>G06T 7/20</b>  | (51) <b>B63B 25/24</b>   | (11) 2 464 562 B1       |
| (51) <b>A61K 38/08</b>   | (71:73) <b>AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA</b>                    | (71:73) <b>Alcon Research, Ltd.</b>  | (51) <b>A61F 9/007</b>  |
| (71) <b>Agatsuma Co., Ltd.</b>                                 | (51) <b>B60G 3/20</b>  | (51) <b>A61F 9/007</b>   | (11) 2 709 575 A1       |
| (51) <b>A63H 23/10</b>   | (51) <b>B60S 1/58</b>  | (51) <b>A61K 31/335</b>  | (11) 2 709 610 A1       |
| (71) <b>AGC France Sas</b>                                     | (51) <b>D05B 69/36</b>   | (51) <b>A61K 31/498</b>  | (11) 2 442 790 B1       |
| (51) <b>E04B 2/96</b>  | (51) <b>F16D 27/112</b>  | (71) <b>AlderBio Holdings LLC</b>  | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (73) <b>AGCO Corporation</b>                                   | (51) <b>F16F 15/129</b>  | (51) <b>A61K 39/395</b>  | (11) 2 709 662 A1       |
| (51) <b>A01D 41/12</b>   | (71) <b>Ajinomoto Co., Inc.</b>                                | (51) <b>A61K 39/395</b>  | (11) 2 709 663 A2       |
| (73) <b>AGCO CORPORATION</b>                                   | (51) <b>A61K 35/74</b>   | (51) <b>C07K 16/28</b>   | (11) 2 710 039 A2       |
| (51) <b>A01D 43/00</b>   | (51) <b>C07H 21/00</b>   | (51) <b>C12N 1/19</b>  | (11) 2 710 114 A2       |
| (51) <b>A01F 15/08</b>   | (73) <b>Akamine, Tatumi</b>                                    | (71) <b>Alfa Laval Corporate AB</b>  | (51) <b>B01D 53/60</b>  |
| (51) <b>A01F 15/08</b>   | (51) <b>F03D 3/06</b>  | (51) <b>B01D 53/60</b>   | (11) 2 711 067 A1       |
| (73) <b>Agency For Defense Development</b>                     | (73) <b>Akarx, Inc.</b>  | (51) <b>B04B 13/00</b>   | (11) 2 709 767 A1       |
| (51) <b>G02B 5/00</b>  | (51) <b>A61K 31/496</b>  | (71) <b>Alfa Parf Group S.p.a.</b>   | (51) <b>A61K 8/49</b>   |
| (71) <b>Agfa Healthcare</b>                                    | (71) <b>Akos advanced Technology Limited</b>                   | (51) <b>A61K 8/49</b>  | (11) 2 709 585 A2       |
| (51) <b>G06F 19/00</b>   | (51) <b>F24F 3/16</b>  | (71) <b>Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH</b>                                      | (51) <b>G01B 11/02</b>  |
| (73) <b>Agilent Technologies, Inc.</b>                         | (71) <b>Aktiebolaget SKF</b>                                   | (51) <b>G01B 11/02</b>   | (11) 2 711 664 A1       |
| (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (51) <b>C22C 38/44</b>   | (71:73) <b>Alfred Kärcher GmbH &amp; Co. KG</b>                                      | (51) <b>B65H 75/38</b>  |
| (71) <b>Aglomerados Los Serranos, S.A.</b>                     | (51) <b>F16C 33/46</b>   | (51) <b>B65H 75/38</b>   | (11) 2 709 938 A1       |
| (51) <b>C08L 95/00</b>   | (51) <b>F16C 33/46</b>   | (51) <b>F16D 1/068</b>   | (11) 2 203 103 B1       |
| (71) <b>Agridigit Inc</b>                                      | (73) <b>Akzo Nobel Chemicals International B.V.</b>            | (73) <b>Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung</b> | (51) <b>F03D 11/04</b>  |
| (51) <b>G06Q 10/00</b>   | (51) <b>C08K 5/00</b>  | (51) <b>F03D 11/04</b>   | (11) 2 561 225 B1       |
| (71) <b>Agriphar S.A.</b>                                      | (71) <b>Akzo Nobel Coatings International B.V.</b>             | (71) <b>Alibaba Group Holding Limited</b>  | (51) <b>G06F 12/08</b>  |
| (51) <b>A01N 25/22</b>   | (51) <b>E04D 1/28</b>  | (51) <b>G06F 12/08</b>   | (11) 2 710 477 A1       |
| (71) <b>Agrupación Mediterránea de Ingeniería, S.A.</b>        | (73) <b>Akzo Nobel Surface Chemistry LLC</b>                   | (51) <b>G06Q 30/00</b>   | (11) 2 710 537 A1       |
| (51) <b>C08L 95/00</b>   | (51) <b>A61K 36/82</b>   | (71) <b>Alivecor, Inc.</b>   | (51) <b>G06Q 50/00</b>  |
| (73) <b>Aguilar, Scott G.</b>                                  | (71) <b>ALBA 2 M.P.M. S.r.l.</b>                               | (51) <b>G06Q 50/00</b>   | (11) 2 710 546 A1       |
| (51) <b>F01D 25/24</b>   | (51) <b>E03C 1/232</b>   | (71) <b>All India Institute of Medical Sciences</b>                                  | (51) <b>A61H 31/00</b>  |
| (71) <b>AgustaWestland Limited</b>                             | (73) <b>ALBEMARLE CORPORATION</b>                              | (51) <b>A61H 31/00</b>   | (11) 2 709 581 A2       |
| (51) <b>B64C 27/14</b>   | (51) <b>C07C 19/075</b>  | (73) <b>Allergan, Inc.</b>   | (51) <b>A61F 2/12</b>   |
| (71) <b>AIC S.A.</b>   | (73) <b>Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH &amp; Co. KG</b> | (51) <b>A61F 2/12</b>  | (11) 2 349 090 B1       |
| (51) <b>F24H 1/28</b>  | (51) <b>A22C 11/02</b>   | (73) <b>Alliance Food Equipment Processing, LLC</b>                                  | (51) <b>A23G 9/14</b>   |
| (71:73) <b>Air Products and Chemicals, Inc.</b>                | (73) <b>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</b>                | (51) <b>A23G 9/14</b>  | (11) 1 786 270 B1       |
| (51) <b>B26D 3/00</b>  | (51) <b>G01N 21/64</b>   | (73) <b>Alliant Techsystems Inc.</b>   | (51) <b>B29C 70/32</b>  |
| (51) <b>C08G 18/40</b>   | (71:73) <b>Alcatel Lucent</b>                                  | (51) <b>B29C 70/32</b>   | (11) 2 319 682 B1       |
| (51) <b>F25J 3/04</b>  | (51) <b>G06F 21/62</b>   | (73) <b>Allnex Belgium, S.A.</b>   | (51) <b>C09D 167/08</b> |
| (71) <b>AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.</b>                   | (51) <b>G06Q 20/00</b>   | (51) <b>C09D 167/08</b>  | (11) 2 350 217 B1       |
| (51) <b>C01B 3/38</b>  | (51) <b>H03F 1/02</b>  | (71) <b>Alma Lasers Ltd</b>  | (51) <b>A61N 7/02</b>   |
| (51) <b>C01B 3/38</b>  | (51) <b>H03F 3/217</b>   | (51) <b>A61N 7/02</b>  | (11) 2 709 726 A1       |
| (73) <b>Airbus Operations (S.A.S.)</b>                         | (51) <b>H03M 7/30</b>  | (73) <b>Almac Sciences (Scotland) Limited</b>  | (51) <b>C09B 15/00</b>  |
| (51) <b>B29C 70/30</b>   | (51) <b>H04B 3/00</b>  | (51) <b>C09B 15/00</b>   | (11) 1 940 965 B1       |
| (71) <b>Airbus Operations (Société par actions simplifiée)</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>  | (73) <b>Alnylam Pharmaceuticals Inc.</b>   | (51) <b>C12N 15/11</b>  |
| (51) <b>F02K 1/82</b>  | (51) <b>H04B 7/08</b>  | (51) <b>C12N 15/11</b>   | (11) 1 789 553 B1       |
|  | (51) <b>H04B 11/00</b>   | (73) <b>Alpha Corporation</b>  | (51) <b>B60R 25/02</b>  |
|  | (51) <b>H04J 3/06</b>  | (51) <b>B60R 25/02</b>   | (11) 2 319 737 B1       |
|  | (51) <b>H04J 3/06</b>  |  |                         |
|  | (51) <b>H04J 13/00</b>   |  |                         |
|  | (51) <b>H04L 12/70</b>   |  |                         |
|  | (51) <b>H04L 25/03</b>   |  |                         |

|  |   |  |
|--|---|--|
| (71) <b>Alpla Werke Alwin Lehner GmbH &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>B65D 1/02</b> (11) 2 709 918 A1  | (73) <b>Andritz Oy</b><br>(51) <b>D21C 9/06</b> (11) 2 300 660 B1   | (71) <b>Areva Solar, Inc</b><br>(51) <b>F24J 2/52</b> (11) 2 711 651 A2  |
| (71) <b>Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG</b><br>(51) <b>B29C 49/76</b> (11) 2 709 822 A1   | (73) <b>Angiomed GmbH &amp; Co. Medizintechnik KG</b><br>(51) <b>A61F 2/95</b> (11) 2 278 943 B1  | (71) <b>Ariel-University Research and Development Company Ltd.</b><br>(51) <b>A61K 35/28</b> (11) 2 709 636 A2   |
| (71;73) <b>Alstom Technology Ltd</b><br>(51) <b>B01D 53/00</b> (11) 2 711 066 A1<br>(51) <b>B23K 9/02</b> (11) 2 226 146 B1<br>(51) <b>B23P 6/00</b> (11) 2 557 267 B1<br>(51) <b>E04H 12/34</b> (11) 2 711 487 A1<br>(51) <b>F01K 7/22</b> (11) 2 711 508 A1<br>(51) <b>F23R 3/34</b> (11) 2 700 878 A3<br>(51) <b>G01F 23/26</b> (11) 2 570 784 A3<br>(51) <b>H01H 9/00</b> (11) 2 711 951 A1<br>(51) <b>H02K 3/40</b> (11) 2 081 278 A3 | (71) <b>ANGUS Chemical Company</b><br>(51) <b>C07C 43/205</b> (11) 2 709 976 A1   | (71) <b>ARJOWIGGINS SECURITY</b><br>(51) <b>D21H 17/57</b> (11) 2 710 186 A1   |
| (71) <b>Alstom Wind, S.L.U.</b><br>(51) <b>H02K 1/27</b> (11) 2 712 060 A1   | (71) <b>Anisa International, Inc.</b><br>(51) <b>A45D 33/00</b> (11) 2 709 486 A2   | (71) <b>Arkema France</b><br>(51) <b>C09K 5/04</b> (11) 2 431 442 A3   |
| (71) <b>Altera Corporation</b><br>(51) <b>G06F 13/14</b> (11) 2 710 479 A2<br>(51) <b>G11C 7/10</b> (11) 2 710 596 A2  | (71) <b>Anke GmbH &amp; Co. Kg</b><br>(51) <b>C25D 3/02</b> (11) 2 710 171 A2   | (73) <b>ARKEMA INC.</b><br>(51) <b>C07C 17/00</b> (11) 2 349 957 B1  |
| (71) <b>Altria Client Services Inc.</b><br>(51) <b>A24C 5/00</b> (11) 2 709 471 A1   | (71) <b>Annikki GmbH</b><br>(51) <b>C08L 97/00</b> (11) 2 711 396 A1  | (71) <b>Arkema, Inc.</b><br>(51) <b>C07C 21/18</b> (11) 2 709 972 A1   |
| (73) <b>Alutech Gesellschaft m.b.H.</b><br>(51) <b>B60K 15/03</b> (11) 2 544 911 B1  | (71) <b>Aoi Seiki Co., Ltd.</b><br>(51) <b>B01F 9/00</b> (11) 2 711 072 A1<br>(51) <b>G01N 35/04</b> (11) 2 711 714 A1  | (71) <b>ARKRAY, Inc.</b><br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 711 435 A1  |
| (73) <b>Amann &amp; Söhne GmbH &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>D02G 3/04</b> (11) 2 388 360 B1   | (71) <b>AOL Inc.</b><br>(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 710 495 A1  | (73) <b>Arla Foods Amba</b><br>(51) <b>A23C 11/04</b> (11) 2 533 650 B1  |
| (73) <b>Amann Girrbach AG</b><br>(51) <b>A61C 13/00</b> (11) 2 571 451 B1  | (71) <b>Api Institute</b><br>(51) <b>D01F 6/62</b> (11) 2 710 175 A1  | (71) <b>Armstrong World Industries, Inc.</b><br>(51) <b>E04B 9/36</b> (11) 2 710 199 A1  |
| (71) <b>Amazing Sun Co., Ltd.</b><br>(51) <b>A47C 4/02</b> (11) 2 710 926 A1   | (71) <b>Api Intellectual Property Holdings, LLC</b><br>(51) <b>C02F 1/00</b> (11) 2 709 955 A1  | (73) <b>Arnetoli Motor S.r.l.</b><br>(51) <b>B65D 85/04</b> (11) 2 279 138 B1  |
| (71;73) <b>Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH &amp; Co. KG</b><br>(51) <b>A01B 73/04</b> (11) 2 710 872 A2<br>(51) <b>A01B 79/00</b> (11) 2 532 220 B1<br>(51) <b>A01C 7/08</b> (11) 2 489 251 B1   | (71) <b>Apigay Inc.</b><br>(51) <b>G07C 9/00</b> (11) 2 710 562 A1  | (71) <b>Arnold, Uwe</b><br>(51) <b>A47J 36/28</b> (11) 2 710 941 A1  |
| (71) <b>AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORPORATION</b><br>(51) <b>H01Q 17/00</b> (11) 2 710 675 A1  | (71) <b>Apotheker Walter Bouhon GmbH</b><br>(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) 2 711 050 A1  | (71;73) <b>Arrow Fastener Company, LLC</b><br>(51) <b>B25C 5/02</b> (11) 2 452 781 B1<br>(51) <b>B25C 5/06</b> (11) 2 650 088 A3   |
| (71;73) <b>Amgen Inc.</b><br>(51) <b>A61K 38/10</b> (11) 2 679 235 A3<br>(51) <b>C07D 401/12</b> (11) 2 588 468 B1<br>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 2 711 375 A1   | (71) <b>Apple Inc.</b><br>(51) <b>G06F 9/44</b> (11) 2 710 464 A2<br>(51) <b>G06T 3/40</b> (11) 2 710 549 A1<br>(51) <b>H01Q 1/22</b> (11) 2 710 667 A1<br>(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 2 710 849 A1<br>(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 2 710 850 A1<br>(51) <b>H04W 88/06</b> (11) 2 710 857 A1 | (71) <b>ARS Elettromeccanica S.r.l.</b><br>(51) <b>F04B 17/04</b> (11) 2 711 548 A2  |
| (73) <b>Amic AB</b><br>(51) <b>G01N 33/558</b> (11) 2 141 497 B1   | (71) <b>APPLE INC.</b><br>(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 2 711 808 A2   | (73) <b>Artec Pulverisation</b><br>(51) <b>B62D 7/15</b> (11) 2 325 067 B1   |
| (71) <b>Amikana Biologics</b><br>(51) <b>C12N 9/12</b> (11) 2 710 125 A1   | (71) <b>Applied Chemicals Handels-GmbH</b><br>(51) <b>B30B 9/12</b> (11) 2 709 840 A1   | (71;73) <b>Arthrex, Inc.</b><br>(51) <b>A61B 17/04</b> (11) 2 676 612 A3<br>(51) <b>A61F 2/28</b> (11) 2 068 771 B1  |
| (71) <b>Amminex Emissions Technology A/S</b><br>(51) <b>B01J 21/04</b> (11) 2 709 755 A1   | (71) <b>Aprolase Development Co., LLC</b><br>(51) <b>H01L 21/44</b> (11) 2 711 976 A2   | (71;73) <b>ArvinMeritor Technology, LLC</b><br>(51) <b>B60K 17/346</b> (11) 2 574 489 B1<br>(51) <b>H02K 7/116</b> (11) 2 712 066 A2   |
| (73) <b>Amphenol Air LB</b><br>(51) <b>H02B 1/052</b> (11) 1 811 605 B1  | (73) <b>Aptar France SAS</b><br>(51) <b>A61M 15/00</b> (11) 2 046 428 B1  | (71) <b>Asahi Glass Company, Limited</b><br>(51) <b>C09K 5/04</b> (11) 2 711 405 A1<br>(51) <b>C09K 5/04</b> (11) 2 711 406 A1<br>(51) <b>C09K 5/04</b> (11) 2 711 407 A1<br>(51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 2 712 020 A1 |
| (73) <b>Amyris, Inc.</b><br>(51) <b>C12N 1/19</b> (11) 2 438 156 B1  | (73) <b>Aptar Radolfzell GmbH</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b> (11) 2 246 122 B1   | (71) <b>Asahi Kasei Chemicals Corporation</b><br>(51) <b>C07C 7/152</b> (11) 2 711 350 A1  |
| (71;73) <b>Analog Devices, Inc.</b><br>(51) <b>G01N 27/327</b> (11) 2 711 699 A2<br>(51) <b>H03K 17/14</b> (11) 2 210 340 B1<br>(51) <b>H03M 1/12</b> (11) 2 401 815 B1  | (73) <b>AptarGroup, Inc.</b><br>(51) <b>B65D 39/00</b> (11) 2 242 695 B1  | (73) <b>Asahi Kasei E-materials Corporation</b><br>(51) <b>B32B 27/32</b> (11) 2 517 879 B1<br>(51) <b>B32B 27/32</b> (11) 2 517 880 B1  |
| (71) <b>Anaxsys Technology Limited</b><br>(51) <b>A61B 5/083</b> (11) 2 710 955 A1   | (71) <b>Archer-Daniels-Midland Company</b><br>(51) <b>A61K 9/14</b> (11) 2 711 001 A2   | (71) <b>Ashland, Inc.</b><br>(51) <b>B32B 15/095</b> (11) 2 709 842 A2   |
| (73) <b>Anderssohn, Uwe</b><br>(51) <b>F16F 7/108</b> (11) 2 456 997 B1  | (71) <b>Archivezen</b><br>(51) <b>G06F 3/12</b> (11) 2 711 830 A1   | (71) <b>Asian Mos Co. Ltd.</b><br>(51) <b>B65D 1/02</b> (11) 2 709 919 A1  |
| (71) <b>Andrew LLC</b><br>(51) <b>H01Q 1/24</b> (11) 2 710 668 A1  | (71) <b>Ares Trading S.A.</b><br>(51) <b>A61K 9/19</b> (11) 2 709 595 A1  | (73) <b>Askew, Andy R.</b><br>(51) <b>H01L 41/053</b> (11) 1 831 936 B1  |
|  | (73) <b>AREVA GmbH</b><br>(51) <b>G21C 3/322</b> (11) 2 044 593 B1  | (71) <b>ASML Netherlands B.V.</b><br>(51) <b>G01D 5/347</b> (11) 2 264 409 A3  |
|  | (71) <b>Areva NP</b><br>(51) <b>G21C 3/32</b> (11) 2 710 598 A1<br>(51) <b>G21C 3/322</b> (11) 2 710 600 A1<br>(51) <b>G21C 3/33</b> (11) 2 710 602 A1<br>(51) <b>G21C 3/332</b> (11) 2 710 603 A1<br>(51) <b>G21C 3/356</b> (11) 2 710 605 A1  | (71) <b>ASS Einrichtungssysteme GmbH</b><br>(51) <b>A47C 7/02</b> (11) 2 709 493 A1  |
|  | (71) <b>AREVA NP</b><br>(51) <b>G21C 3/32</b> (11) 2 710 599 A1<br>(51) <b>G21C 3/328</b> (11) 2 710 601 A1<br>(51) <b>G21C 3/352</b> (11) 2 710 604 A1   | (73) <b>Assa Abloy Czech&amp;Slovakia s.r.o.</b><br>(51) <b>E05B 29/10</b> (11) 2 406 444 B1   |
|  |   | (73) <b>Assa Abloy Entrance Systems AB</b><br>(51) <b>E06B 9/15</b> (11) 2 304 154 B1  |

- (73) **Astex Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 31/4184** (11) 2 305 250 B1  
(51) **C07D 233/22** (11) 2 424 843 B1
- (71) **AstraZeneca UK Limited**  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 709 592 A1
- (73) **Astrium Limited**  
(51) **H01Q 1/28** (11) 2 321 871 B1
- (73) **ASULAB S.A.**  
(51) **G06K 9/22** (11) 1 350 218 B1
- (73) **Atanasoff, George**  
(51) **C23C 16/52** (11) 2 389 459 B1
- (71) **Atlas Antibodies AB**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 710 030 A1
- (73) **Atlas Copco Construction Tools AB**  
(51) **B25D 9/14** (11) 1 809 852 B1
- (71) **Atlas Copco Secoroc AB**  
(51) **E21B 17/042** (11) 2 710 217 A1
- (73) **Atmos Wave Limited**  
(51) **G01F 23/22** (11) 2 510 320 B1
- (71) **ATOP S.p.A.**  
(51) **H02K 15/00** (11) 2 710 715 A2
- (71) **Atotech Deutschland GmbH**  
(51) **H01L 21/60** (11) 2 711 977 A1
- (71) **Atx Networks Corp.**  
(51) **H04N 7/28** (11) 2 710 803 A1
- (73) **AU Optronics Corporation**  
(51) **G02F 1/13** (11) 2 322 976 B1
- (71) **Auburn University**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 711 019 A1
- (71;73) **Audi AG**  
(51) **B60B 7/04** (11) 2 673 145 B1  
(51) **B60G 13/16** (11) 2 709 860 A1  
(51) **B60G 21/055** (11) 2 322 366 B1  
(51) **B60K 37/06** (11) 2 709 870 A1  
(51) **B60R 21/0136** (11) 2 709 877 A1  
(51) **G01R 31/00** (11) 2 656 087 B1
- (71) **AUDI AG**  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 711 213 A2  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 711 214 A1  
(51) **B62D 3/12** (11) 2 711 267 A2
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**  
(51) **H01B 7/00** (11) 1 688 966 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**  
(51) **A62C 3/07** (11) 2 711 052 A1  
(51) **B60R 21/01** (11) 2 212 161 B1  
(51) **B60R 21/213** (11) 2 427 352 B1  
(51) **B60R 21/232** (11) 2 163 439 B1
- (73) **AUTOLIV DEVELOPMENT AB**  
(51) **B60R 21/01** (11) 1 554 162 B2
- (71) **Automobilsharniere Hasten GMBH + CO. KG**  
(51) **E05D 9/00** (11) 2 196 608 A3
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 444 720 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 323 463 B1
- (73) **Autostudi S.r.l.**  
(51) **A47C 1/024** (11) 2 465 384 B1
- (73) **Avdel UK Limited**  
(51) **F16B 19/10** (11) 2 337 959 B1
- (71) **Avello Bioenergy, Inc.**  
(51) **C10G 3/00** (11) 2 710 092 A2
- (71) **Aventis Pharma S.A.**  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 709 598 A1
- (71) **Aventis Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 709 600 A1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**  
(51) **A61F 13/00** (11) 2 063 833 B1  
(51) **C09J 11/00** (11) 2 710 085 A2
- (71) **AVERY DENNISON CORPORATION**  
(51) **B32B 7/12** (11) 2 711 173 A2
- (73) **Avexa Limited**  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 212 324 B1
- (71) **Aviovision**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 710 526 A1
- (73) **AVL List GmbH**  
(51) **B60W 20/00** (11) 2 563 634 B1
- (71) **Awind Inc.**  
(51) **H04N 19/132** (11) 2 661 083 A3
- (71) **AXENS**  
(51) **C07C 5/333** (11) 2 711 349 A1
- (71) **Axios Mobile Assets Corp.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 710 530 A1
- (73) **Axis AB**  
(51) **G03B 37/02** (11) 2 657 762 B1
- (71) **AZ Electronic Materials USA Corp.**  
(51) **G03F 7/32** (11) 2 711 776 A1
- (73) **Azbil Corporation**  
(51) **H01R 13/623** (11) 2 390 966 B1
- (73) **AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A.**  
(51) **B67C 3/26** (11) 2 354 081 B1
- (73) **B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG**  
(51) **A01D 80/02** (11) 2 384 616 B1
- (73) **B.R.A.H.M.S GmbH**  
(51) **G01N 33/74** (11) 2 260 307 B1
- (71) **B&M Textil GmbH&Co. Kg**  
(51) **A47H 23/01** (11) 2 709 496 A1
- (71) **Babcock & Wilcox Canada Ltd.**  
(51) **G21C 15/02** (11) 2 710 606 A2
- (71) **Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc.**  
(51) **G21C 15/02** (11) 2 710 606 A2  
(51) **G21C 19/28** (11) 2 710 608 A1
- (73) **Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.**  
(51) **B01D 3/32** (11) 2 135 663 B1
- (71) **Babyliss Faco S.P.R.L.**  
(51) **A45D 6/04** (11) 2 709 485 A1
- (71) **BAE Systems Plc**  
(51) **G06F 21/00** (11) 2 710 507 A1
- (71) **BAE Systems PLC**  
(51) **G01S 7/48** (11) 2 711 730 A1
- (71) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**  
(51) **B03B 9/04** (11) 2 709 766 A1
- (71) **Bahlsen GmbH & Co. KG**  
(51) **A21D 13/00** (11) 2 709 458 A2
- (71) **Baklayan, Alan, E.**  
(51) **A61N 1/32** (11) 2 709 718 A1
- (71) **Bal Seal Engineering Co.**  
(51) **H01R 13/187** (11) 2 387 113 A3
- (71;73) **Bandai Co., Ltd.**  
(51) **A63H 5/00** (11) 2 543 418 B1  
(51) **A63H 13/06** (11) 2 711 060 A1
- (71) **Bar-Ilan University**  
(51) **H04B 10/00** (11) 2 710 749 A1
- (71) **Barge Master IP B.V.**  
(51) **B66C 13/02** (11) 2 709 942 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C08F 10/00** (11) 2 711 379 A1
- (73) **BASF Corporation**  
(51) **B01J 37/00** (11) 2 104 567 B1
- (71) **BASF Plant Science Company GmbH**  
(51) **A01H 1/00** (11) 2 709 441 A1
- (71) **BASF Plant Science GmbH**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 711 424 A2
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **A01N 33/18** (11) 2 346 326 B1  
(51) **A61K 8/19** (11) 2 710 996 A2  
(51) **A61L 15/26** (11) 2 709 682 A1  
(51) **A61L 15/42** (11) 2 709 683 A1  
(51) **B01F 5/04** (11) 2 104 553 B1  
(51) **B08B 9/08** (11) 2 709 775 A1  
(51) **C04B 35/634** (11) 2 709 967 A1  
(51) **C04B 38/02** (11) 2 493 833 B1  
(51) **C07C 49/717** (11) 2 709 977 A2  
(51) **C07C 51/265** (11) 2 016 040 B1  
(51) **C07D 413/12** (11) 2 451 808 B1  
(51) **C08J 9/08** (11) 2 710 056 A2  
(51) **C08J 9/32** (11) 2 710 057 A1  
(51) **C08L 71/00** (11) 2 379 642 B1  
(51) **C09C 1/56** (11) 2 710 077 A1  
(51) **F16L 53/00** (11) 2 710 288 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 2 710 651 A1
- (73) **Basilea Pharmaceutica AG**  
(51) **A61K 31/7048** (11) 2 247 294 B1
- (71) **Basso Industry Corp.**  
(51) **B25B 21/00** (11) 2 711 133 A1
- (71) **BATICHAP**  
(51) **E04G 21/32** (11) 2 711 483 A1
- (71) **Batres, Deborah Ann**  
(51) **B65D 85/18** (11) 2 709 929 A1
- (71) **Baumer Electric AG**  
(51) **G01C 3/08** (11) 2 711 667 A1
- (73) **Baumer hhs GmbH**  
(51) **G05D 23/24** (11) 2 054 785 B1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**  
(51) **G01N 21/29** (11) 2 710 349 A1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**  
(51) **A61M 1/34** (11) 2 385 850 B1
- (71) **Baxter Healthcare SA**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 375 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 2 710 377 A1
- (71) **Baxter International Inc**  
(51) **G01N 33/564** (11) 2 710 377 A1
- (71;73) **Baxter International Inc.**  
(51) **A61M 1/34** (11) 2 385 850 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 375 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**  
(51) **A01N 25/02** (11) 2 366 287 B1  
(51) **C07C 227/08** (11) 2 203 410 B1  
(51) **C07D 239/48** (11) 2 398 778 B1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**  
(51) **G06F 19/00** (11) 2 710 505 A2



- (71:73) **Bayer Intellectual Property GmbH**  
(51) *A01N 47/38* (11) 2 709 454 A1  
(51) *A61K 31/00* (11) 2 709 602 A1  
(51) *A61L 15/26* (11) 2 585 121 B1  
(51) *C07C 209/78* (11) 2 096 102 B1  
(51) *C07C 209/84* (11) 1 845 079 B1  
(51) *C07C 209/84* (11) 1 845 080 B1  
(51) *C07D 413/14* (11) 2 569 312 B1  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 710 004 A1  
(51) *C08G 18/08* (11) 2 542 600 B1  
(51) *C08G 18/44* (11) 2 591 036 B1  
(51) *C08J 3/00* (11) 2 398 842 B1
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B60W 30/18* (11) 2 567 875 A3  
(51) *F02M 35/104* (11) 2 711 533 A1
- (71) **Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft**  
(51) *G08G 1/16* (11) 2 710 573 A1
- (71) **Bayerisches Hauptmünzamt**  
(51) *A44C 21/00* (11) 2 709 483 A1
- (73) **Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. ZAE Bayern**  
(51) *H01L 31/18* (11) 1 382 072 B1
- (73) **Baylor Research Institute**  
(51) *C12N 5/0784* (11) 2 522 718 B1
- (71) **Bazzurro, Claudio**  
(51) *A63C 17/24* (11) 2 711 057 A1
- (71) **Beacmed S.r.L.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 711 047 A1
- (71:73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) *A61B 5/155* (11) 2 451 353 B1  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 709 694 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 709 695 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 709 696 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 2 709 697 A1  
(51) *A61M 25/02* (11) 2 709 709 A1
- (71) **Beech Tree Labs Inc.**  
(51) *A61K 38/00* (11) 2 709 644 A1
- (73) **Beele Engineering B.V.**  
(51) *E04G 15/06* (11) 2 418 410 B1
- (71:73) **Behr GmbH & Co. KG**  
(51) *F02M 25/07* (11) 1 979 603 B1  
(51) *F28D 9/00* (11) 2 711 657 A1  
(51) *F28D 20/02* (11) 2 293 001 A3  
(51) *F28F 9/02* (11) 2 710 319 A1  
(51) *F28F 9/02* (11) 2 711 658 A2
- (71) **Behr Thermot-tronik Italia S.P.A.**  
(51) *F16K 11/00* (11) 2 123 954 A3
- (73) **Beiersdorf AG**  
(51) *A61K 8/37* (11) 1 495 749 B1
- (71) **Beijing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd.**  
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 711 766 A1  
(51) *G02F 1/1368* (11) 2 711 769 A1  
(51) *G09G 3/32* (11) 2 711 921 A1
- (71) **Beijing Electric Power Economic Research Institute**  
(51) *G06T 7/00* (11) 2 711 893 A1
- (71) **Beijing Forever Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06T 7/00* (11) 2 711 893 A1
- (71) **Beijing Founder Apabi Technology Ltd**  
(51) *G09G 5/00* (11) 2 710 583 A1
- (71) **Beijing Founder Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G06F 17/21* (11) 2 711 846 A1
- (71) **Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd.**  
(51) *H04L 27/26* (11) 2 712 137 A1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) *C08F 10/02* (11) 2 287 212 B1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**  
(51) *F16F 9/53* (11) 2 710 277 A1
- (73) **Bekaert Textiles N.V.**  
(51) *B32B 5/22* (11) 2 185 354 B1
- (71) **Belkin International, Inc.**  
(51) *G06F 13/14* (11) 2 710 478 A2
- (71:73) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) *B24C 5/04* (11) 2 709 798 A1  
(51) *B64C 1/26* (11) 2 709 902 A1  
(51) *B64C 25/52* (11) 2 709 905 A1  
(51) *B64C 27/10* (11) 2 432 690 B1  
(51) *B64C 29/00* (11) 2 572 984 B1  
(51) *E05B 5/00* (11) 1 999 324 B1  
(51) *F01D 25/30* (11) 2 711 506 A1  
(51) *G05D 1/06* (11) 2 710 439 A1
- (71) **BENELLI ARMI S.p.A.**  
(51) *F41C 23/06* (11) 2 711 660 A1
- (73) **Beneq Oy**  
(51) *C23C 10/30* (11) 2 415 725 B1
- (71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**  
(51) *F28F 9/18* (11) 2 711 659 A2
- (71) **Berk, Bianca**  
(51) *A61F 5/56* (11) 2 709 571 A1
- (71) **Berlin Heart GmbH**  
(51) *A61M 1/10* (11) 2 709 689 A1
- (71) **BERNARD Ingenieure ZT GmbH**  
(51) *E04B 1/26* (11) 2 711 476 A1
- (71) **BERNER INTERNATIONAL GmbH**  
(51) *B08B 15/02* (11) 2 711 098 A1
- (73) **Bernhard Förster GmbH**  
(51) *A61C 7/28* (11) 2 381 880 B1
- (71) **Bernina Plus GmbH**  
(51) *C07F 9/10* (11) 2 711 369 A1
- (73) **Bertin Technologies**  
(51) *B01F 11/00* (11) 2 498 901 B1
- (71) **Bertocchi, Alessandro**  
(51) *A23B 7/005* (11) 2 709 459 A2
- (71) **Bessier, Nordine**  
(51) *E04F 15/04* (11) 2 474 687 A3
- (71) **BETA RENEWABLES S.p.A.**  
(51) *C12P 7/10* (11) 2 710 134 A1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School**  
(51) *G06T 7/20* (11) 2 711 896 A2
- (71) **Bettin, Karsten**  
(51) *B62K 25/00* (11) 2 709 898 A1
- (71) **Bey, Amo**  
(51) *E03C 1/01* (11) 2 711 473 A1
- (71) **BFKW, LLC**  
(51) *A61F 2/04* (11) 2 709 555 A1
- (73) **BIC-Violex S.A.**  
(51) *B26B 21/22* (11) 2 459 353 B1
- (73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) *A61B 17/88* (11) 2 335 629 B1
- (73) **BIESSE S.p.A.**  
(51) *B27M 1/08* (11) 2 386 393 B1
- (71) **Bigben Interactive SA**  
(51) *G06F 1/16* (11) 2 710 445 A1
- (71) **Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH**  
(51) *E01C 19/18* (11) 2 710 188 A2
- (71) **Bilfinger Berger Se**  
(51) *E01C 19/18* (11) 2 710 188 A2
- (71) **Bilfinger Construction GmbH**  
(51) *E04G 23/02* (11) 2 711 484 A2
- (71) **Bilgic, Mahmut**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 709 587 A2  
(51) *A61K 9/20* (11) 2 709 596 A1
- (71) **Bio Pure Technology Ltd**  
(51) *F16B 5/02* (11) 2 711 564 A2
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**  
(51) *G01N 31/00* (11) 2 710 367 A2
- (71) **BIOAMBER, S.A.S.**  
(51) *C07C 51/02* (11) 2 709 978 A1
- (71) **Biocision, LLC**  
(51) *G01N 1/42* (11) 2 710 347 A2
- (71) **Bioendev AB**  
(51) *C10L 5/44* (11) 2 710 096 A1  
(51) *C10L 5/44* (11) 2 710 097 A1  
(51) *C10L 5/44* (11) 2 710 098 A1  
(51) *C10L 5/44* (11) 2 710 099 A1  
(51) *C10L 5/44* (11) 2 710 100 A1  
(51) *C10L 9/08* (11) 2 710 101 A2
- (73) **Bioenergy Capital AG**  
(51) *B05D 7/00* (11) 2 623 215 B1
- (73) **Biomax Ltd.**  
(51) *A61K 33/04* (11) 1 715 785 B1
- (71) **BIOMERIEUX**  
(51) *G06K 7/14* (11) 2 711 866 A1
- (73) **bioMérieux S.A.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 1 982 192 B1
- (71) **Biomet 3i, LLC**  
(51) *A61C 13/265* (11) 2 709 554 A1
- (71) **Biomet Manufacturing, LLC**  
(51) *A61F 2/30* (11) 2 709 565 A1  
(51) *A61F 2/46* (11) 2 709 568 A1
- (71) **Biomet Sports Medicine, LLC**  
(51) *A61F 2/08* (11) 2 709 557 A1
- (71) **Bionomics Limited**  
(51) *C07D 213/16* (11) 2 709 985 A1
- (71) **Bioquell UK Limited**  
(51) *A61L 2/00* (11) 2 709 675 A1  
(51) *A61L 2/18* (11) 2 709 676 A1
- (73) **Biosense Webster, Inc.**  
(51) *A61B 19/00* (11) 1 396 233 B1
- (73) **Biosphere Aerospace LLC**  
(51) *B64C 1/10* (11) 1 833 721 B1
- (73) **Biotron Limited**  
(51) *C07C 279/22* (11) 1 902 017 B1
- (71) **Biotronik AG**  
(51) *A61F 2/915* (11) 2 710 984 A1  
(51) *A61F 2/95* (11) 2 710 985 A2
- (71) **Biotronik CRM Patent AG**  
(51) *A61N 1/05* (11) 2 711 046 A1

- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) **A61B 5/04** (11) 2 710 953 A1  
(51) **G01L 1/24** (11) 2 711 676 A2
- (71) **Biowert AG**  
(51) **E04F 15/02** (11) 2 711 481 A1
- (73) **Bissell Homecare, Inc.**  
(51) **A47L 13/22** (11) 2 494 904 B1
- (73) **BISTRIAN, Bruce R.**  
(51) **G01N 33/03** (11) 1 656 552 B1
- (71) **Bitcasa, Inc.**  
(51) **G06F 21/24** (11) 2 710 510 A2
- (71) **Bitoun, Pierre**  
(51) **A61K 38/17** (11) 2 709 649 A2
- (73) **BIWI S.A.**  
(51) **A44C 27/00** (11) 2 468 127 B1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**  
(51) **A47L 5/24** (11) 2 220 986 B1  
(51) **A47L 5/24** (11) 2 223 644 B1  
(51) **B25C 1/06** (11) 2 711 134 A2  
(51) **B25C 1/06** (11) 2 711 135 A2  
(51) **B25D 11/12** (11) 2 711 136 A1  
(51) **B25D 11/12** (11) 2 711 137 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 711 139 A2  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 711 140 A2  
(51) **G01C 15/00** (11) 2 383 543 A3
- (71) **Black & Decker, Inc.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 053 719 A3
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) **G02B 13/00** (11) 2 711 756 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 357 547 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 525 277 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 824 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 091 010 B1  
(51) **H01H 13/807** (11) 2 711 953 A1  
(51) **H01H 13/83** (11) 2 472 544 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 710 669 A1  
(51) **H01Q 1/52** (11) 2 710 672 A1  
(51) **H04L 12/16** (11) 2 710 765 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 367 338 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 712 174 A1  
(51) **H04N 9/31** (11) 2 712 193 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 2 712 201 A2  
(51) **H04R 1/28** (11) 2 416 591 B1  
(51) **H04W 12/02** (11) 2 712 221 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 306 765 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 712 239 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 421 316 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 712 255 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 712 256 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 710 851 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 710 852 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 710 853 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 2 288 226 B1
- (71) **bliNK Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 39/385** (11) 2 711 020 A1  
(51) **A61K 39/385** (11) 2 711 021 A1
- (71) **Bluefin Robotics Corporation**  
(51) **B63G 8/00** (11) 2 709 901 A1
- (71) **Bluescope Steel Limited**  
(51) **C23C 2/04** (11) 2 710 166 A1
- (71) **Bms Trust**  
(51) **H04H 20/62** (11) 2 710 751 A2
- (71) **Boal Systemen B.V.**  
(51) **A01G 9/24** (11) 2 710 887 A1
- (71) **Boe Technology Group Co. Ltd.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 711 767 A1
- (71) **Boegli-Gravures S.A.**  
(51) **G01B 21/32** (11) 2 711 666 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 709 626 A1  
(51) **A61M 15/00** (11) 2 389 214 B1
- (71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**  
(51) **C07D 239/48** (11) 2 709 988 A1
- (71) **Bohle Isoliertechnik GmbH**  
(51) **F16L 59/14** (11) 2 711 599 A2
- (71) **Bolt N.V.**  
(51) **G01N 30/74** (11) 2 710 366 A2
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61C 17/04** (11) 2 481 653 B1
- (73) **Bonferraro S.p.A.**  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 623 013 B1
- (73) **Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 554 835 B1
- (71) **Bopp & Reuther Messtechnik GmbH**  
(51) **G01F 1/075** (11) 2 674 732 A3
- (71;73) **Borealis AG**  
(51) **B01J 3/04** (11) 2 711 073 A1  
(51) **B29C 47/64** (11) 2 374 600 B1  
(51) **C08F 4/642** (11) 2 386 581 B1  
(51) **C08L 23/12** (11) 2 530 117 B1  
(51) **C08L 23/12** (11) 2 602 287 B1  
(51) **H01B 3/40** (11) 2 444 980 B1
- (73) **Borealis Technology OY**  
(51) **C08K 9/08** (11) 2 176 337 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**  
(51) **F16D 35/02** (11) 2 626 584 B1
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**  
(51) **B60J 1/20** (11) 2 505 398 B1
- (71;73) **Bosch Corporation**  
(51) **B60T 17/22** (11) 2 305 525 B1  
(51) **F02P 19/02** (11) 2 711 540 A1  
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 711 632 A1
- (71) **BOSIG GmbH**  
(51) **F21V 33/00** (11) 2 710 297 A1
- (73) **BOSTIK SA**  
(51) **C09J 103/02** (11) 2 551 318 B1
- (71) **Boston Electronic Materials LLC**  
(51) **B22F 9/24** (11) 2 709 784 A2
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61L 27/18** (11) 2 711 031 A2  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 709 721 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 2 709 723 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 1/005** (11) 2 273 912 B1  
(51) **A61B 18/12** (11) 2 398 415 B1  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 709 559 A1  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 709 560 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 2 709 705 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 2 709 706 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 2 709 707 A1
- (71) **Boston Silicon Materials LLC**  
(51) **C01B 33/021** (11) 2 709 952 A1
- (73) **Bourly, Jean**  
(51) **E06B 3/16** (11) 1 251 230 B1
- (71) **BOWA-electronic GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 13/04** (11) 2 490 300 A3
- (71) **BÖWE SYSTEC GmbH**  
(51) **B43M 3/04** (11) 2 709 855 A1
- (71) **BP Exploration Operating Company Limited**  
(51) **E21B 43/20** (11) 2 710 223 A2  
(51) **F04C 28/12** (11) 2 710 267 A1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A**  
(51) **C07C 227/16** (11) 2 513 043 B1
- (71;73) **Brainlab AG**  
(51) **A61B 19/00** (11) 1 681 028 B1  
(51) **A61B 19/00** (11) 2 103 271 B1  
(51) **A61M 25/10** (11) 2 709 710 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 710 553 A1
- (71) **Brandbase B.V.**  
(51) **A47G 19/22** (11) 2 709 494 A1
- (73) **Brandeis University**  
(51) **A61K 36/889** (11) 2 288 364 B1
- (71) **Braun Maschinenfabrik GmbH**  
(51) **A01B 69/00** (11) 2 710 870 A1
- (73) **Bräuner, Falk A.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 0 837 583 B1
- (71) **Breg, Inc.**  
(51) **A61F 5/01** (11) 2 612 626 A3
- (71) **Breville Pty Limited**  
(51) **A47J 31/24** (11) 2 709 500 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B29D 30/06** (11) 2 127 857 B1  
(51) **B60C 13/00** (11) 2 711 203 A1  
(51) **C08C 19/22** (11) 2 248 833 B1  
(51) **C08F 36/04** (11) 1 706 434 B1  
(51) **C08F 36/04** (11) 2 445 941 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 709 669 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 710 382 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**  
(51) **A24D 1/02** (11) 2 709 473 A1  
(51) **A24D 3/04** (11) 2 709 475 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**  
(51) **G06F 9/455** (11) 2 711 838 A1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**  
(51) **H04B 3/46** (11) 2 710 744 A1
- (71;73) **Broadcom Corporation**  
(51) **G01S 19/48** (11) 2 711 737 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 2 648 089 A3  
(51) **G06F 13/38** (11) 2 711 842 A2  
(51) **G06F 21/53** (11) 2 657 879 A3  
(51) **G11C 7/12** (11) 2 711 930 A2  
(51) **H04B 1/52** (11) 2 639 964 A3  
(51) **H04W 24/10** (11) 1 401 151 B1  
(51) **H04W 88/10** (11) 2 157 826 A3
- (73) **Brochier Technologies**  
(51) **D03D 15/00** (11) 1 675 985 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 018 971 A3  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 711 189 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 2 666 642 A3  
(51) **B41J 15/04** (11) 2 370 267 B1  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 354 196 B1  
(51) **G06F 13/38** (11) 2 645 265 A3  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 166 A1
- (71) **Brown, Jess C.**  
(51) **C02F 1/72** (11) 2 711 343 A1

- (73) **BRUNSWICK CORPORATION**  
(51) **B63B 1/34** (11) 1 781 533 B1
- (71) **Brusa Elektronik AG**  
(51) **B60L 5/00** (11) 2 709 871 A2
- (71) **Bryson, Jenny, Lee**  
(51) **A23C 19/068** (11) 2 709 461 A1
- (71;73) **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47J 31/00** (11) 2 710 937 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 2 710 939 A1  
(51) **A47L 9/02** (11) 2 532 291 A3  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 710 947 A1  
(51) **D06F 58/22** (11) 2 593 600 B1  
(51) **D06F 58/28** (11) 2 710 183 A1  
(51) **F16B 12/34** (11) 2 407 675 B1  
(51) **F24C 15/16** (11) 2 711 636 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 2 089 660 B1  
(51) **G06Q 30/00** (11) 2 710 535 A1  
(51) **H05B 1/02** (11) 2 710 858 A1
- (71) **BST International GmbH**  
(51) **B41F 33/00** (11) 2 711 186 A2  
(51) **H04N 1/60** (11) 2 712 171 A2
- (71) **Bit Corporation**  
(51) **B23B 51/00** (11) 2 711 112 A1
- (71) **BUBENDORFF Société Anonyme**  
(51) **E06B 9/68** (11) 1 925 774 A3
- (71) **Buccellati Watches SA**  
(51) **A44C 5/02** (11) 2 709 482 A1
- (73) **Buckeye Technologies Inc.**  
(51) **D21H 21/20** (11) 2 267 206 B1
- (73) **Buhler Sortex Ltd.**  
(51) **B07C 5/342** (11) 2 454 029 B1
- (73) **Bukreev, Alexander**  
(51) **A61B 17/68** (11) 2 194 896 B1
- (71) **Bulmer, James H.**  
(51) **H02B 1/56** (11) 2 706 632 A3
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **B42D 9/04** (11) 2 493 697 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 711 868 A1  
(51) **G06K 19/073** (11) 2 565 829 A3  
(51) **G07C 9/00** (11) 2 710 561 A1  
(51) **G07D 7/16** (11) 2 710 564 A1
- (71) **Burcon Nutrascience (MB) Corp.**  
(51) **A23J 1/14** (11) 2 709 463 A1  
(51) **A23J 3/16** (11) 2 709 464 A1
- (71) **BURG-WÄCHTER KG**  
(51) **A47G 29/12** (11) 2 710 933 A2  
(51) **A47G 29/16** (11) 2 710 934 A1  
(51) **A47G 29/20** (11) 2 710 935 A2  
(51) **E05C 9/04** (11) 2 711 490 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 2 711 898 A2  
(51) **G07C 9/00** (11) 2 711 899 A2
- (71) **Bvba Walution**  
(51) **B65D 19/00** (11) 2 709 921 A1
- (73) **Byd Company Limited**  
(51) **B29C 45/00** (11) 2 100 433 B1  
(51) **F21V 8/00** (11) 2 350 713 B1
- (73) **Bystronic Lenhardt GmbH**  
(51) **E06B 3/24** (11) 2 483 504 B1
- (71) **C-Lock Inc.**  
(51) **A01K 5/02** (11) 2 709 442 A2
- (71) **C. Jepsen Consulting Aps**  
(51) **B65H 18/10** (11) 2 709 936 A2
- (71) **C. R. BARD, INC.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 2 711 045 A2
- (73) **C. Rob. Hammerstein GmbH & Co. Kg**  
(51) **B60N 2/02** (11) 2 337 704 B1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**  
(51) **F16H 3/12** (11) 2 711 588 A1  
(51) **F16H 63/30** (11) 2 711 592 A1
- (71) **C6 INDUSTRIES**  
(51) **H01L 31/048** (11) 2 710 641 A2
- (73) **CABB Finland Oy**  
(51) **C07C 51/16** (11) 1 885 680 B1
- (71) **Calera Corporation**  
(51) **H01M 2/14** (11) 2 710 650 A1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) **B82B 3/00** (11) 2 709 948 A2  
(51) **C07K 16/08** (11) 2 710 033 A1  
(51) **C12N 5/07** (11) 2 710 119 A1
- (73) **Cambrex Kariskoga AB**  
(51) **C07C 41/30** (11) 2 526 080 B1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**  
(51) **B62J 11/00** (11) 2 532 571 B1
- (71) **Campbell, Bruce, A.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 376 A2
- (73) **Cangini Benne S.R.L.**  
(51) **B01F 7/00** (11) 2 551 011 B1  
(51) **E02F 3/40** (11) 2 631 371 B1
- (71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**  
(51) **G02B 1/11** (11) 2 711 742 A1  
(51) **G02B 5/00** (11) 2 711 744 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **B65H 9/00** (11) 2 246 281 B1  
(51) **B65H 9/16** (11) 2 441 716 B1  
(51) **B65H 31/34** (11) 2 554 505 A3  
(51) **G03B 5/00** (11) 2 444 843 B1  
(51) **G03G 5/06** (11) 2 680 078 A3  
(51) **G03G 9/087** (11) 1 995 638 B1  
(51) **G03G 9/097** (11) 2 710 430 A1  
(51) **G03G 9/097** (11) 2 710 431 A1  
(51) **G03G 9/097** (11) 2 710 432 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 779 A2  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 781 A2  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 175 490 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 2 712 172 A2  
(51) **H04N 5/235** (11) 2 081 374 A3  
(51) **H04N 5/235** (11) 2 512 123 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 778 A2  
(51) **H04N 1/32** (11) 2 690 853 A3  
(51) **H04N 5/232** (11) 0 715 453 B1
- (71) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**  
(51) **H05B 1/02** (11) 2 710 859 A2
- (71) **Capital, Business Y Gestión De Finanzas, S.L**  
(51) **A61K 31/565** (11) 2 711 010 A1
- (71) **Carag AG**  
(51) **A61B 17/00** (11) 2 709 534 A1
- (73) **Carboni, Renzo**  
(51) **A01B 43/00** (11) 2 371 192 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61B 5/0205** (11) 2 146 634 B1  
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 043 513 B1  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 709 720 A1  
(51) **A61N 1/365** (11) 2 554 216 B1
- (71;73) **CARDIAC PACEMAKERS, INC.**  
(51) **A61B 7/00** (11) 1 587 422 B1  
(51) **A61N 1/362** (11) 2 179 764 A3
- (71) **Cardiacom, LLC**  
(51) **G06F 19/00** (11) 2 710 504 A2
- (71) **Cardo Systems Inc.**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 710 666 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **F16F 13/10** (11) 2 711 585 A1  
(51) **F16J 3/04** (11) 2 711 593 A1
- (71) **Carl Zeiss AG**  
(51) **G02B 27/00** (11) 2 710 426 A1  
(51) **G02B 27/00** (11) 2 711 761 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**  
(51) **A61B 3/107** (11) 1 435 832 B1  
(51) **A61F 9/008** (11) 1 537 841 B1
- (73) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
(51) **A61B 3/107** (11) 1 435 832 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G02B 1/10** (11) 2 710 415 A1
- (73) **Carnegie Mellon University**  
(51) **C08F 2/42** (11) 2 398 832 B1
- (73) **Carpigiani Group - ALI S.p.A.**  
(51) **F16J 15/32** (11) 2 267 340 B1
- (71) **Carrera Varela, José Antonio**  
(51) **C10L 5/46** (11) 2 711 411 A1
- (71) **Carrier Corporation**  
(51) **F25B 49/02** (11) 2 710 314 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 2 710 631 A1  
(51) **H02K 49/10** (11) 2 710 719 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 710 868 A1
- (71) **CASCO PRODUCTS CORPORATION**  
(51) **H01R 11/30** (11) 2 710 678 A1
- (71;73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 711 854 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 1 571 820 B1
- (71) **Castle Light Corporation**  
(51) **C10L 9/00** (11) 2 711 412 A1
- (71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**  
(51) **F02M 61/10** (11) 2 711 535 A1  
(51) **F23K 5/08** (11) 2 711 629 A1
- (73) **CATV Holding AG**  
(51) **H04Q 1/02** (11) 2 519 849 B1
- (71) **Cavalli, Stefano**  
(51) **H01M 8/04** (11) 2 710 658 A2
- (71) **CCS Technology, Inc.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 711 755 A2
- (73) **Cedes AG**  
(51) **B66B 13/22** (11) 2 604 566 B1
- (71) **Ceko Co., Ltd.**  
(51) **C23C 14/24** (11) 2 711 442 A1
- (71) **Cellceutix Corporation**  
(51) **A61K 31/443** (11) 2 709 619 A2
- (71) **Center Healthcare Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 19/08** (11) 2 710 976 A1
- (71) **CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE (CERA)**  
(51) **B60N 2/48** (11) 2 711 243 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**  
(51) **A61M 16/04** (11) 2 709 703 A1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**  
(51) **F02K 9/56** (11) 2 710 248 A2



- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *C08J 5/00* (11) 2 414 439 B1  
(51) *G11B 5/855* (11) 2 220 648 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS -**  
(51) *C07D 407/04* (11) 2 711 366 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) *A61H 5/00* (11) 2 512 395 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) *A61K 31/7004* (11) 2 266 580 B1  
(51) *C07D 307/48* (11) 2 709 994 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 142 A1  
(51) *G01N 21/35* (11) 2 552 844 B1  
(51) *G01N 27/26* (11) 2 710 361 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 2 710 390 A1  
(51) *G01R 33/02* (11) 2 710 393 A1
- (71) **Centre Val D'Aurelle - Paul Lamarque**  
(51) *C07K 16/32* (11) 2 710 040 A1
- (71;73) **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)**  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 419 429 B1  
(51) *C07D 487/14* (11) 2 519 526 B1  
(51) *C07D 513/16* (11) 2 710 018 A2
- (71) **Centrul International de Biodinamica**  
(51) *G01N 27/06* (11) 2 710 359 A1
- (71) **Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan**  
(51) *C07D 209/76* (11) 2 687 509 A3
- (71) **CeramTec GmbH**  
(51) *H01L 23/36* (11) 2 387 072 A3  
(51) *H01L 23/373* (11) 2 387 073 A3
- (71) **Cerazit Austria GmbH**  
(51) *B23C 5/00* (11) 2 409 800 A3
- (71) **Chae, Min Gi**  
(51) *A45D 1/04* (11) 2 710 918 A2
- (71) **Chambre de Commerce et de l'Industrie de Paris au Titre de son Etablissement d'Enseignement Supérieur ESIEE Paris**  
(51) *G01N 1/20* (11) 2 710 346 A1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 711 422 A1  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 711 423 A1  
(51) *G01N 33/50* (11) 2 710 373 A1
- (71) **Chang Sung Co.**  
(51) *H01F 41/04* (11) 2 711 948 A2
- (71) **Chang Sung Softgel System Ltd**  
(51) *A61J 3/07* (11) 2 710 993 A2
- (71) **Charite - Universitätsmedizin Berlin**  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 710 499 A1
- (73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**  
(51) *C12N 15/11* (11) 2 126 084 B1
- (73) **Cheil Industries INC.**  
(51) *C08K 7/02* (11) 2 176 335 B1
- (71) **Chelsea Therapeutics Inc.**  
(51) *A61K 31/122* (11) 2 709 608 A1
- (71) **Chemiewerk Bad Köstritz GmbH**  
(51) *C01B 39/24* (11) 2 527 296 A3
- (71) **Chemilia AB**  
(51) *C07D 403/14* (11) 2 711 364 A1  
(51) *C07D 403/14* (11) 2 711 365 A1
- (73) **CheMin GmbH**  
(51) *B01D 53/68* (11) 1 865 257 B1
- (73) **Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG**  
(51) *A47L 15/00* (11) 2 510 863 B1
- (71) **Chemtura Corporation**  
(51) *C08K 5/53* (11) 2 710 068 A1
- (71) **Chen, He**  
(51) *H02K 1/06* (11) 2 712 055 A1
- (71) **Chen, Liqiang**  
(51) *F03D 11/04* (11) 2 710 260 A1
- (71) **CherSoft Limited**  
(51) *G01C 21/00* (11) 2 618 107 A3
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) *C08F 10/00* (11) 2 289 952 B1  
(51) *C08F 10/00* (11) 2 571 905 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**  
(51) *A61K 47/48* (11) 2 709 670 A2
- (71) **Children's Medical Center Corporation**  
(51) *A61B 18/24* (11) 2 710 974 A2  
(51) *A61K 31/00* (11) 2 709 603 A1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) *H04W 8/02* (11) 2 712 219 A1  
(51) *H04W 52/44* (11) 2 120 362 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) *C08F 10/02* (11) 2 287 212 B1
- (71) **Chinoir Private Co Ltd**  
(51) *A61K 9/48* (11) 2 709 599 A1
- (71) **Chiono, Roberto**  
(51) *A63B 69/36* (11) 2 709 736 A1
- (71) **Chiyoda Corporation**  
(51) *C01B 3/38* (11) 2 711 336 A1
- (71;73) **Chrysler Group LLC**  
(51) *B60D 1/56* (11) 2 709 857 A1  
(51) *F16H 61/662* (11) 1 798 451 B1
- (73) **Church & Dwight Co., Inc.**  
(51) *G01N 33/558* (11) 2 126 573 B1
- (71) **Cie Automotive, S.A.**  
(51) *B62D 1/185* (11) 2 711 265 A1
- (71) **Cifa S.P.A.**  
(51) *B66C 23/70* (11) 2 709 944 A1  
(51) *B66C 23/70* (11) 2 709 945 A1  
(51) *B66C 23/70* (11) 2 709 946 A1
- (71) **Cimpax Aps**  
(51) *A61B 18/14* (11) 2 709 547 A2
- (73) **CIRNE SILVA, André Luiz**  
(51) *C02F 1/467* (11) 2 089 326 B1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *G06F 9/44* (11) 2 710 463 A1
- (71) **CITIZEN HOLDINGS CO., LTD.**  
(51) *G04C 3/00* (11) 2 711 783 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**  
(51) *G04C 3/00* (11) 2 711 783 A1
- (71) **Citrix Systems Inc.**  
(51) *G06F 15/16* (11) 2 710 485 A2  
(51) *G06F 15/16* (11) 2 710 486 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 710 500 A1  
(51) *H04K 1/04* (11) 2 710 755 A1
- (71) **Ciucani Mocassino Machinery S.r.l.**  
(51) *D05B 15/00* (11) 2 710 182 A2
- (71) **Civilight Shenzhen Semiconductor Lighting Co., Ltd**  
(51) *H01L 25/075* (11) 2 416 359 A3
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) *C12N 1/21* (11) 2 710 116 A2
- (71) **CJ CheilJedang Corporation**  
(51) *A23L 1/20* (11) 2 710 899 A2  
(51) *A23L 1/236* (11) 2 710 900 A2
- (71) **CLAAS Agrosystems KGaA mbH & Co KG**  
(51) *A01B 79/00* (11) 2 710 873 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) *A01B 59/06* (11) 2 710 869 A1  
(51) *B62D 21/02* (11) 2 711 270 A2
- (73) **Clariant Finance (BVI) Limited**  
(51) *D21H 21/30* (11) 2 370 633 B1
- (71;73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**  
(51) *B01J 29/068* (11) 2 709 756 A1  
(51) *C10L 1/14* (11) 1 380 633 B1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) *G06T 7/00* (11) 2 711 895 A2  
(51) *G10L 15/01* (11) 2 538 404 B1
- (73) **Clark Equipment Company**  
(51) *E02F 9/16* (11) 2 419 571 B1
- (71) **Clarochem Ireland Limited**  
(51) *C07D 498/22* (11) 2 710 015 A1
- (71) **Claudius Peters Projects GmbH**  
(51) *B02C 15/00* (11) 2 709 765 A1
- (73) **Clayson, Simon Paul**  
(51) *A61M 5/50* (11) 2 079 502 B1
- (73) **Clean Heat Provision Limited**  
(51) *F24D 17/00* (11) 1 875 138 B1
- (71) **Cleave Biosciences, Inc.**  
(51) *C12N 5/07* (11) 2 710 119 A1
- (71) **Cleen Solar GmbH**  
(51) *F24D 3/18* (11) 2 431 668 A3
- (71) **Cleveland, Christopher T.**  
(51) *C02F 1/72* (11) 2 711 343 A1
- (71) **Clevermess GmbH**  
(51) *A43D 1/02* (11) 2 710 914 A1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) *A01B 71/08* (11) 2 709 432 A1  
(51) *A01B 79/00* (11) 2 501 216 B1  
(51) *A01D 34/66* (11) 2 710 875 A1
- (71) **Co Ltd. "Mabela"**  
(51) *A61L 27/22* (11) 2 709 684 A1
- (73) **COATEX S.A.S.**  
(51) *C08F 8/32* (11) 2 247 628 B1
- (71) **Coatings Foreign IP Co. LLC**  
(51) *C09D 5/03* (11) 2 710 079 A1
- (71) **COBRA electronic GmbH & Co. KG**  
(51) *F21V 14/06* (11) 2 711 620 A2
- (71) **Cohen, Seth**  
(51) *C12N 5/07* (11) 2 710 119 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) *A46B 3/22* (11) 2 710 919 A1  
(51) *A46B 3/22* (11) 2 710 920 A1  
(51) *A61K 8/97* (11) 2 709 586 A2  
(51) *B65G 17/00* (11) 2 590 881 B1
- (73) **Coloplast A/S**  
(51) *A61F 13/00* (11) 2 063 833 B1

III.1

|   |  |   |
|---|--|---|
| (71) <b>Comau S.p.A.</b>  | (71) <b>Cook Medical Technologies LLC</b>                      | (71) <b>Credibility Corp.</b>                       |
| (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 2 711 142 A1                                       | (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 2 659 841 A3                       | (51) <b>G06Q 40/02</b> (11) 2 710 545 A2            |
| (71) <b>Cominfo, a.s.</b>   | (51) <b>A61B 17/3207</b> (11) 2 710 971 A2                     | (71;73) <b>Cree, Inc.</b>                           |
| (51) <b>H02K 31/00</b> (11) 2 710 717 A2                                      | (51) <b>A61F 2/07</b> (11) 2 709 556 A1                        | (51) <b>C30B 29/36</b> (11) 2 388 359 A3            |
| (71;73) <b>COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES</b> | (71) <b>Cool Dry LLC</b>                                       | (51) <b>H01L 29/06</b> (11) 2 710 635 A1            |
| (51) <b>G01N 21/35</b> (11) 2 711 686 A1                                      | (51) <b>F26B 3/347</b> (11) 2 710 315 A1                       | (51) <b>H01L 33/00</b> (11) 2 710 643 A1            |
| (51) <b>G01N 21/35</b> (11) 2 711 687 A1                                      | (71) <b>Coop Industria - Societa' Cooperativa</b>              | (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 712 274 A1            |
| (51) <b>G01R 19/00</b> (11) 2 711 722 A1                                      | (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 2 711 311 A1                      | (51) <b>H05B 37/03</b> (11) 2 356 886 B1            |
| (51) <b>H01L 41/047</b> (11) 2 530 755 B1                                     | (71) <b>Cooper Fulleon Limited</b>                             | (73) <b>CREE, INC.</b>                              |
| (71;73) <b>Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives</b> | (51) <b>F21V 5/08</b> (11) 2 711 615 A1                        | (51) <b>F21Y 101/02</b> (11) 2 008 316 B1           |
| (51) <b>B01F 17/54</b> (11) 2 075 054 A3                                      | (73) <b>Cordenka GmbH &amp; Co. KG</b>                         | (51) <b>H01L 29/778</b> (11) 1 747 589 B1           |
| (51) <b>C01B 3/00</b> (11) 2 499 088 B1                                       | (51) <b>D01F 2/00</b> (11) 2 601 333 B1                        | (73) <b>Cretem Co., Ltd.</b>                        |
| (51) <b>G01N 25/18</b> (11) 2 711 696 A1                                      | (71) <b>Coriolis Composites</b>                                | (51) <b>B65G 27/02</b> (11) 2 436 362 B1            |
| (51) <b>G01N 27/18</b> (11) 2 711 698 A1                                      | (51) <b>B29C 70/38</b> (11) 2 709 831 A1                       | (71) <b>Crocus Technology S.A.</b>                  |
| (51) <b>G11B 5/855</b> (11) 2 220 648 B1                                      | (51) <b>B29C 70/38</b> (11) 2 709 832 A1                       | (51) <b>H03F 15/00</b> (11) 2 712 078 A1            |
| (51) <b>G21C 17/06</b> (11) 2 710 607 A1                                      | (71) <b>Cork Institute Of Technology</b>                       | (51) <b>H03F 15/00</b> (11) 2 712 079 A1            |
| (51) <b>H01L 27/15</b> (11) 2 710 634 A2                                      | (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 2 709 685 A1                        | (71) <b>Crop Functional Genomics Center</b>         |
| (71) <b>Compact Dynamics GmbH</b>   | (71) <b>Cormidi S.r.l.</b>                                     | (51) <b>C12N 15/82</b> (11) 2 711 425 A1            |
| (51) <b>H02K 1/27</b> (11) 2 710 708 A2                                       | (51) <b>B66C 23/42</b> (11) 2 711 329 A1                       | (71) <b>CropDesign N.V.</b>                         |
| (73) <b>COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN</b>                    | (71) <b>Cornell University</b>                                 | (51) <b>C12N 15/82</b> (11) 2 711 425 A1            |
| (51) <b>C07F 9/11</b> (11) 2 432 787 B1                                       | (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 710 150 A1                        | (71) <b>Crosby, Will</b>                            |
| (71;73) <b>Compagnie Générale des Etablissements Michelin</b>                 | (73) <b>CORNERSTONE RESEARCH GROUP, INC.</b>                   | (51) <b>G06Q 30/00</b> (11) 2 710 536 A1            |
| (51) <b>B23K 26/34</b> (11) 2 709 792 A1                                      | (51) <b>B29C 61/00</b> (11) 1 920 006 B1                       | (71) <b>Cross Match Technologies GmbH</b>           |
| (51) <b>B29D 30/52</b> (11) 2 709 838 A1                                      | (71) <b>Corning Incorporated</b>                               | (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 2 711 869 A2             |
| (51) <b>D02G 3/48</b> (11) 2 710 180 A1                                       | (51) <b>G02B 6/028</b> (11) 2 710 419 A1                       | (71) <b>Cross Match Technologies, Inc.</b>          |
| (51) <b>G06T 5/30</b> (11) 2 710 552 A1                                       | (71) <b>Cosmogas S.R.L.</b>                                    | (51) <b>G09G 3/36</b> (11) 2 710 582 A1             |
| (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 2 710 555 A1                                       | (51) <b>F24H 1/43</b> (11) 2 710 307 A1                        | (73) <b>Crucell Switzerland AG</b>                  |
| (51) <b>G08B 26/00</b> (11) 2 483 880 B1                                      | (71;73) <b>Council of Scientific &amp; Industrial Research</b> | (51) <b>A61K 39/108</b> (11) 1 696 953 B1           |
| (71) <b>COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM</b>  | (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 2 709 625 A1                      | (73) <b>CSIR</b>                                    |
| (51) <b>B65F 1/14</b> (11) 2 711 313 A1                                       | (51) <b>A61P 17/00</b> (11) 2 709 727 A1                       | (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 2 334 675 B1           |
| (71) <b>Compuverde AB</b>   | (51) <b>C07C 51/377</b> (11) 2 709 979 A1                      | (71) <b>CTF 2000 N.V.</b>                           |
| (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 2 712 149 A2                                      | (51) <b>C10M 109/02</b> (11) 1 963 467 B1                      | (51) <b>D06M 13/285</b> (11) 2 710 184 A1           |
| (71) <b>Concept Scientifique Instruments</b>                                  | (51) <b>C30B 7/02</b> (11) 2 242 722 B1                        | (71) <b>Cucinotta, Sergio</b>                       |
| (51) <b>G01Q 10/04</b> (11) 2 710 386 A1                                      | (71) <b>Cousineau, Robert</b>                                  | (51) <b>A47G 9/02</b> (11) 2 710 932 A1             |
| (71) <b>Concert Pharmaceuticals Inc.</b>                                      | (51) <b>B23B 51/00</b> (11) 2 711 113 A2                       | (71) <b>Custom Sensors &amp; Technologies, Inc.</b> |
| (51) <b>C07D 215/56</b> (11) 2 709 986 A1                                     | (51) <b>F16B 13/00</b> (11) 2 711 565 A2                       | (51) <b>G01C 19/5691</b> (11) 2 463 623 A3          |
| (71) <b>ConforMIS, Inc.</b>   | (71) <b>Covagen AG</b>   | (71) <b>Cymer, LLC</b>                              |
| (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 2 710 967 A2                                      | (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 2 711 016 A1                       | (51) <b>B01D 35/00</b> (11) 2 709 743 A1            |
| (71) <b>ConocoPhillips Company</b>  | (51) <b>C07K 14/47</b> (11) 2 710 029 A1                       | (73) <b>Cytori Therapeutics, Inc.</b>               |
| (51) <b>G01V 1/38</b> (11) 2 711 739 A2                                       | (71) <b>Coventya SAS</b>                                       | (51) <b>A61K 35/00</b> (11) 1 743 021 B1            |
| (71) <b>Constellium France</b>  | (51) <b>C23C 22/83</b> (11) 2 711 444 A1                       | (71) <b>D-Gen Limited</b>                           |
| (51) <b>C22C 21/00</b> (11) 2 710 162 A1                                      | (71) <b>Coveytech, LLC</b>                                     | (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 2 709 660 A1           |
| (51) <b>C22C 21/06</b> (11) 2 710 163 A1                                      | (51) <b>G02F 3/00</b> (11) 2 711 772 A1                        | (71) <b>D'Artecon Sagl</b>                          |
| (71) <b>Construction Research &amp; Technology GmbH</b>                       | (71;73) <b>Covidien LP</b>                                     | (51) <b>B65G 39/02</b> (11) 2 711 315 A1            |
| (51) <b>C04B 24/38</b> (11) 2 709 964 A1                                      | (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 2 710 962 A1                       | (73) <b>D2 Bioscience Group Ltd</b>                 |
| (71) <b>Continental Automotive GmbH</b>                                       | (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 2 668 913 A3                      | (51) <b>A61K 45/06</b> (11) 2 200 585 B1            |
| (51) <b>B60Q 11/00</b> (11) 2 711 244 A2                                      | (51) <b>A61B 17/128</b> (11) 1 827 248 B1                      | (71) <b>D2 Technologies Inc.</b>                    |
| (51) <b>F01N 3/20</b> (11) 2 710 241 A1                                       | (51) <b>A61B 18/12</b> (11) 2 474 282 B1                       | (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 712 232 A2            |
| (51) <b>F02M 61/18</b> (11) 2 711 536 A1                                      | (51) <b>A61B 19/00</b> (11) 2 329 787 A3                       | (73) <b>Da Cruz, Luiz Eduardo</b>                   |
| (51) <b>F04B 1/04</b> (11) 2 711 546 A1                                       | (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 2 574 363 B1                       | (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 2 249 879 B1             |
| (51) <b>F04B 1/04</b> (11) 2 711 547 A1                                       | (51) <b>A61M 25/02</b> (11) 2 711 044 A1                       | (71) <b>dacadoo ag</b>                              |
| (51) <b>H04B 1/10</b> (11) 2 710 742 A1                                       | (71) <b>Cox Geelen B.V.</b>                                    | (51) <b>G06F 19/00</b> (11) 2 710 503 A1            |
| (71;73) <b>Continental Reifen Deutschland GmbH</b>                            | (51) <b>F24H 8/00</b> (11) 2 631 554 A3                        | (71;73) <b>Daewoo Electronics Corporation</b>       |
| (51) <b>B29D 30/24</b> (11) 2 709 836 A1                                      | (71) <b>Crane Merchandising Systems, Inc.</b>                  | (51) <b>D06F 39/08</b> (11) 2 711 454 A2            |
| (51) <b>B29D 30/24</b> (11) 2 709 837 A1                                      | (51) <b>G06F 17/00</b> (11) 2 710 489 A1                       | (51) <b>D06F 39/12</b> (11) 2 118 359 B1            |
| (51) <b>B29D 30/44</b> (11) 2 164 697 B1                                      | (71) <b>Crane Payment Solutions</b>                            | (71) <b>Daher Aerospace</b>                         |
| (51) <b>B29D 30/66</b> (11) 2 544 886 B1                                      | (51) <b>A44C 21/00</b> (11) 2 709 483 A1                       | (51) <b>B29D 99/00</b> (11) 2 709 839 A1            |
| (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 2 711 200 A1                                      | (71) <b>Crawford, Nathan W.</b>                                | (71) <b>Daicel Corporation</b>                      |
| (51) <b>B60C 13/00</b> (11) 2 711 202 A1                                      | (51) <b>A45C 11/00</b> (11) 2 709 484 A2                       | (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 2 710 997 A1             |
| (71) <b>ContiTech Antriebssysteme GmbH</b>                                    | (71) <b>Creator Technology B.V.</b>                            |   |
| (51) <b>F16G 1/10</b> (11) 2 710 279 A1                                       | (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 2 680 547 A3                        |   |

- (73) **Daido Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **B60B 1/04** (11) 2 360 029 B1
- (73) **Daiichi Sankyo Healthcare Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 335 698 B1
- (73) **Daiki Ataka Engineering Co., Ltd.**  
(51) **C25B 11/16** (11) 2 055 808 B1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**  
(51) **C07C 327/26** (11) 2 711 358 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **C08F 259/08** (11) 2 039 709 B1  
(51) **C08L 27/12** (11) 2 460 852 B1  
(51) **F24F 1/14** (11) 2 711 639 A1
- (71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C09D 201/00** (11) 1 595 926 B1  
(51) **F24F 1/22** (11) 2 711 640 A1  
(51) **F24F 1/24** (11) 2 711 641 A1
- (73) **Daimler AG**  
(51) **H01M 2/02** (11) 2 460 206 B1
- (73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **C09B 67/22** (11) 1 944 339 B1
- (71) **Dainippon Screen Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **G06F 17/21** (11) 2 711 847 A2
- (73) **Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 218 443 B1
- (71) **Daiwa Kasei Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60R 16/02** (11) 2 468 581 A3
- (73) **Dako Denmark A/S**  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 491 390 B1
- (71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **C11D 11/00** (11) 2 711 413 A1
- (71) **Danfoss A/S**  
(51) **F28F 1/12** (11) 2 295 919 A3  
(51) **F28F 9/02** (11) 2 362 176 A3
- (73) **DANIELI AUTOMATION SpA**  
(51) **G01N 27/90** (11) 2 115 449 B1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**  
(51) **A61K 9/10** (11) 2 709 589 A1
- (71) **Dante Consulting, Inc.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 710 488 A2
- (73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**  
(51) **G06K 7/14** (11) 2 517 148 B1
- (73) **Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH**  
(51) **E21D 11/38** (11) 2 507 479 B1
- (71) **DBK David + Baader GmbH**  
(51) **F26B 9/02** (11) 2 498 036 A3
- (73) **De La Rue International Limited**  
(51) **B42D 15/00** (11) 1 773 603 B1
- (71) **De Volder, Laurent**  
(51) **B41F 17/00** (11) 2 709 848 A1
- (71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**  
(51) **B23Q 3/155** (11) 2 689 888 A3
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01B 59/041** (11) 2 457 427 B1  
(51) **A01B 79/00** (11) 2 497 348 B1  
(51) **A01D 45/02** (11) 2 710 878 A2  
(51) **A01D 45/02** (11) 2 710 879 A2  
(51) **A01D 45/02** (11) 2 710 880 A2  
(51) **A01M 7/00** (11) 2 502 490 B1  
(51) **B60Q 1/00** (11) 2 709 875 A1
- (73) **DEERE & COMPANY**  
(51) **F16D 65/10** (11) 1 132 641 B1
- (71) **Delphi Delco Electronics Europe GmbH**  
(51) **H01Q 7/00** (11) 2 458 679 A3  
(51) **H01Q 7/00** (11) 2 458 680 A3
- (71) **Delphi International Operations Luxembourg S.à.r.l.**  
(51) **F02M 63/00** (11) 2 711 537 A1  
(51) **H01R 13/627** (11) 2 710 684 A1  
(51) **H01R 13/641** (11) 2 710 690 A1
- (71;73) **Delphi Technologies, Inc.**  
(51) **B60K 35/00** (11) 2 582 540 B1  
(51) **H01M 8/02** (11) 2 712 012 A2
- (73) **Delta Dore**  
(51) **E06B 9/86** (11) 2 067 922 B1
- (71) **Delta Electronics**  
(51) **G06F 13/40** (11) 2 711 844 A1
- (71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **B60N 2/16** (11) 2 439 100 A3  
(51) **B60N 2/225** (11) 2 711 241 A1
- (73) **Demag Cranes & Components GmbH**  
(51) **B66C 7/08** (11) 2 616 378 B1
- (71) **DeNA Co., Ltd.**  
(51) **A63F 13/20** (11) 2 711 059 A2
- (71) **Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **C08L 11/00** (11) 2 711 389 A1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**  
(51) **F02B 77/08** (11) 1 757 946 A3  
(51) **F04D 29/66** (11) 1 624 196 B1  
(51) **H01H 50/30** (11) 2 711 959 A1  
(51) **H01L 23/473** (11) 2 244 289 B1  
(51) **H03K 17/687** (11) 2 712 087 A1  
(51) **H04M 1/60** (11) 2 712 152 A1
- (71) **Denso Wave Incorporated**  
(51) **G06K 7/12** (11) 2 458 527 A3
- (71) **DePuy (Ireland)**  
(51) **A61B 17/16** (11) 2 710 969 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 2 710 979 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 2 710 980 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 2 710 981 A1
- (73) **Depuy International Ltd**  
(51) **A61F 2/46** (11) 2 249 748 B1
- (71) **DePuy Mitek, LLC**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 710 963 A1  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 710 964 A2  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 710 965 A1  
(51) **A61B 17/06** (11) 2 710 966 A1
- (73) **Depuy Orthopädie GmbH**  
(51) **A61F 2/46** (11) 2 249 748 B1
- (71) **DePuy Synthes Products, LLC**  
(51) **A61K 35/48** (11) 2 709 637 A1
- (71) **Desarrollo Integral Del Molde, S.L.**  
(51) **B29C 49/60** (11) 2 711 160 A1
- (71) **Deshaies, Raymond, J.**  
(51) **C12N 5/07** (11) 2 710 119 A1
- (73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **G06F 17/30** (11) 1 336 922 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 434 413 B1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 297 932 B1
- (71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**  
(51) **A23L 3/32** (11) 2 633 767 A3
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 709 725 A1  
(51) **C07D 491/107** (11) 2 711 367 A1
- (71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**  
(51) **B29C 35/02** (11) 2 572 853 A3  
(51) **B29C 65/36** (11) 2 567 805 A3  
(51) **B64G 1/58** (11) 2 263 938 A3  
(51) **G01C 11/00** (11) 2 225 533 B1  
(51) **G02F 1/01** (11) 1 650 596 B1  
(51) **G06T 7/40** (11) 2 405 400 A3
- (73) **Devesa Mugica, José Manuel**  
(51) **A61F 2/00** (11) 2 394 604 B1
- (71) **DeVeTec GmbH**  
(51) **F01L 7/10** (11) 2 710 237 A1
- (71) **Dexerials Corporation**  
(51) **C09K 11/64** (11) 2 711 409 A1
- (71;73) **Dialog Semiconductor GmbH**  
(51) **H04R 9/02** (11) 2 712 209 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 635 092 B1
- (73) **Diamond Innovations, Inc.**  
(51) **H01L 35/16** (11) 2 041 807 B1
- (71;73) **DIC Corporation**  
(51) **C07D 235/26** (11) 2 465 860 B1  
(51) **C09B 47/04** (11) 2 711 400 A1
- (71) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**  
(51) **B29B 11/16** (11) 2 709 809 A1  
(51) **B29B 11/16** (11) 2 709 810 A1
- (71;73) **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG**  
(51) **C06C 15/00** (11) 1 637 510 B1  
(51) **G01S 5/16** (11) 2 348 328 A3
- (71) **Difass International S.r.l.**  
(51) **A61K 31/05** (11) 2 709 606 A1
- (71) **Discoverybiomed Inc.**  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 709 628 A2
- (71;73) **Disney Enterprises, Inc.**  
(51) **A63G 7/00** (11) 2 207 606 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 712 143 A1
- (71) **Display Matrix Corporation**  
(51) **B26B 21/48** (11) 2 709 805 A2
- (71) **DJB Group**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 710 511 A1
- (71) **Dodd, Michael Kevin**  
(51) **A47J 27/13** (11) 2 709 497 A1
- (73) **DOKA Industrie GmbH**  
(51) **E04G 9/08** (11) 2 110 494 B1
- (71) **Dokulil, Peter**  
(51) **H02G 3/20** (11) 2 696 457 A3
- (71) **Dolby International AB**  
(51) **G10L 19/00** (11) 2 710 588 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) **G10L 19/00** (11) 2 710 588 A1
- (71) **DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 711 768 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**  
(51) **B01D 46/52** (11) 2 650 041 A3
- (71) **Dong-A Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 213/00** (11) 2 669 265 A3



- (71) **Dorma GmbH + Co. KG**  
(51) *E05D 15/58* (11) 2 236 716 A3  
(51) *E05F 1/00* (11) 2 206 866 A3
- (73) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) *A01N 43/40* (11) 2 555 615 B1  
(51) *C07D 213/34* (11) 2 114 886 B1  
(51) *C07H 15/02* (11) 2 396 338 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) *B01F 17/42* (11) 2 117 693 B1  
(51) *B29C 47/06* (11) 2 398 632 B1  
(51) *B32B 38/04* (11) 2 331 327 B1  
(51) *C04B 35/185* (11) 2 709 966 A1  
(51) *C07C 29/145* (11) 2 185 491 B1  
(51) *C08F 2/42* (11) 2 398 832 B1  
(51) *C08G 59/40* (11) 2 710 049 A1  
(51) *C08L 63/00* (11) 2 710 074 A1  
(51) *C09J 123/14* (11) 2 281 859 B1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**  
(51) *B01D 3/04* (11) 2 247 355 B1
- (73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**  
(51) *C04B 37/02* (11) 1 403 229 B1
- (71) **Dr. Hielscher GmbH**  
(51) *B06B 3/00* (11) 2 709 771 A2
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**  
(51) *B60J 7/047* (11) 1 897 716 B1  
(51) *F01P 11/02* (11) 1 548 247 B1
- (71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) *G01B 21/04* (11) 2 711 665 A1  
(51) *G01D 3/028* (11) 2 378 251 A3  
(51) *G01D 5/244* (11) 2 711 671 A2  
(51) *G05B 19/042* (11) 2 093 639 B1  
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 061 015 A3
- (71) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**  
(51) *C07D 277/40* (11) 2 709 993 A2
- (71) **Dräger Medical GmbH**  
(51) *A61M 16/08* (11) 2 711 041 A2
- (71) **Draka Comteq B.V.**  
(51) *G02B 6/44* (11) 2 711 754 A1
- (71) **Dream Chip Technologies GmbH**  
(51) *G06F 3/14* (11) 2 710 457 A1
- (71) **Dreamweaver International, Inc.**  
(51) *H01M 2/16* (11) 2 710 652 A1
- (71) **Dresser-Rand Company**  
(51) *F16C 33/10* (11) 2 710 272 A2
- (73) **DRISCOLL, David F.**  
(51) *G01N 33/03* (11) 1 656 552 B1
- (71) **Drw Innovations, LLC**  
(51) *G06Q 30/08* (11) 2 710 543 A2
- (71) **DRYLOBAG INTERNATIONAL PTY (LTD)**  
(51) *F26B 5/00* (11) 2 710 316 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *B01J 8/12* (11) 2 300 142 B1  
(51) *C09D 4/00* (11) 2 534 208 B1  
(51) *F41H 5/04* (11) 2 711 661 A2
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**  
(51) *G05B 19/042* (11) 2 711 794 A1
- (73) **DTS, Inc.**  
(51) *G10L 19/008* (11) 2 313 884 B1
- (71;73) **Duke University**  
(51) *B01J 19/08* (11) 2 711 075 A2  
(51) *C07H 21/02* (11) 2 054 529 B1
- (71) **Dunlop Sports Co., Ltd.**  
(51) *A63B 49/02* (11) 2 550 997 A3
- (71;73) **DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership**  
(51) *B32B 27/36* (11) 2 431 176 B1  
(51) *C08G 63/91* (11) 2 711 384 A1
- (73) **DURA Automotive Body & Glass Systems GmbH**  
(51) *B60R 13/06* (11) 2 450 240 B1
- (71) **Durbin, Banbury**  
(51) *G06G 30/00* (11) 2 710 536 A1
- (73) **Durect Corporation**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 286 791 B1
- (71) **Durfee, David, A.**  
(51) *G05D 3/12* (11) 2 710 440 A1
- (73) **Dürr Systems GmbH**  
(51) *B05B 15/12* (11) 2 202 004 B1
- (71) **Dust Networks Inc.**  
(51) *G01R 29/26* (11) 2 711 725 A1
- (71) **Dxterity Diagnostics Incorporated**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 145 A1
- (71) **Dynocube Investments, LLC**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 155 A2
- (71;73) **Dyson Technology Limited**  
(51) *A47K 10/48* (11) 2 709 504 A1  
(51) *A47K 10/48* (11) 2 709 505 A1  
(51) *A47K 10/48* (11) 2 709 506 A2  
(51) *A47L 5/32* (11) 2 048 998 B1  
(51) *H02P 6/14* (11) 2 237 407 B1
- (71) **Dyverga Energy Corporation**  
(51) *F03G 3/00* (11) 2 710 261 A1
- (71) **E Ink Corporation**  
(51) *G02F 1/167* (11) 2 711 770 A2
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) *C07C 17/383* (11) 2 247 561 B1  
(51) *H01J 9/02* (11) 2 711 966 A1
- (71) **E. I. Du Pont de Nemours and Company**  
(51) *C07C 17/354* (11) 2 709 971 A2  
(51) *H01B 1/22* (11) 2 710 612 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) *F23D 14/72* (11) 2 711 627 A2  
(51) *F24H 1/20* (11) 2 711 649 A1  
(51) *H05B 6/12* (11) 2 712 267 A1
- (71) **E.J. Brooks Company**  
(51) *G09F 3/03* (11) 2 710 576 A1
- (71) **E.L.W. Kempers Exploitatie B.V.**  
(51) *B65D 77/06* (11) 2 412 642 A3
- (71) **E.T.C. S.r.l.**  
(51) *C07D 495/04* (11) 2 710 012 A1
- (73) **Eades, Daniel J.**  
(51) *A47J 27/00* (11) 2 475 290 B1
- (73) **Eades, Mary Dan M.D.**  
(51) *A47J 27/00* (11) 2 475 290 B1
- (73) **Eades, Michael R.**  
(51) *A47J 27/00* (11) 2 475 290 B1
- (71) **EADS Deutschland GmbH**  
(51) *B64D 11/00* (11) 2 711 294 A1  
(51) *G01N 15/14* (11) 2 711 685 A2  
(51) *G01N 25/14* (11) 2 710 358 A1  
(51) *G01N 35/10* (11) 2 711 717 A2  
(51) *G01S 17/66* (11) 2 711 733 A2  
(51) *G01S 17/66* (11) 2 711 734 A2
- (71) **Eads UK Limited**  
(51) *B29C 67/00* (11) 2 709 827 A1
- (71) **Eastcompeace Technology Co. Ltd**  
(51) *H04W 8/20* (11) 2 712 220 A1
- (71) **Eastman Kodak Company**  
(51) *C08F 2/50* (11) 2 710 044 A1
- (71) **Eaton Corporation**  
(51) *H02H 1/00* (11) 1 505 706 A3  
(51) *H02H 3/26* (11) 2 696 461 A3
- (71) **EBARA CORPORATION**  
(51) *B24B 9/06* (11) 2 711 128 A2  
(51) *B24B 21/00* (11) 2 711 131 A2
- (71) **Eber Dynamics AB**  
(51) *E01B 35/12* (11) 2 710 187 A1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) *B60R 16/03* (11) 2 711 248 A1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**  
(51) *B60H 1/22* (11) 1 927 488 B1  
(51) *F23N 1/08* (11) 1 950 496 B1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) *F01N 3/20* (11) 2 711 518 A2  
(51) *F28F 1/28* (11) 2 710 318 A1
- (71) **Echolight S.r.l.**  
(51) *A61B 8/08* (11) 2 709 533 A1
- (71) **EchoStar Technologies L.L.C.**  
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 710 810 A2
- (71) **Eco-Program S.p.A.**  
(51) *A01G 7/04* (11) 2 710 884 A1
- (71) **Ecofill Especialidades em Tecnologia de Transformação de Resíduos Ltda**  
(51) *C01F 11/18* (11) 2 711 339 A1
- (73) **ECOflex B.V.**  
(51) *C09D 163/00* (11) 2 480 615 B1
- (71) **Ecolab Inc.**  
(51) *A47L 15/00* (11) 2 709 508 A1
- (71) **Ecolab Usa Inc.**  
(51) *H05K 5/00* (11) 2 710 865 A2  
(51) *H05K 5/06* (11) 2 710 866 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *A47L 15/14* (11) 2 709 509 A2  
(51) *C11D 1/02* (11) 2 710 105 A2  
(51) *C11D 1/42* (11) 2 710 106 A2
- (71) **ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN**  
(51) *C07D 407/04* (11) 2 711 366 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**  
(51) *G02B 5/10* (11) 2 711 745 A2
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) *H01L 31/0376* (11) 2 711 990 A1
- (71) **Ed. Züblin AG**  
(51) *F17C 1/00* (11) 2 711 600 A2
- (71) **Edda Technology, Inc.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 2 710 957 A2  
(51) *A61B 6/00* (11) 2 710 958 A2
- (73) **EDW.C. Levy CO**  
(51) *B66C 1/08* (11) 1 958 914 B1  
(51) *B66C 15/00* (11) 2 028 152 B1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 709 563 A1
- (71) **Edwards Limited**  
(51) *F04C 23/00* (11) 2 626 562 A3

- (71) **EFS SA**  
(51) **G01N 1/20** (11) 2 710 346 A1
- (71) **egeplast international GmbH**  
(51) **B32B 1/08** (11) 2 711 169 A1
- (71) **Egger, Michael**  
(51) **E04B 1/76** (11) 2 698 482 A3
- (71) **EGS Electrical Group, LLC**  
(51) **F24D 11/00** (11) 2 710 305 A2
- (71) **Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich)**  
(51) **G06T 7/20** (11) 2 710 557 A1
- (71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**  
(51) **C07D 213/64** (11) 2 123 639 B1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 711 433 A1
- (71) **Eisenmann AG**  
(51) **F16K 31/122** (11) 2 710 286 A1
- (71) **Ekra Automatisierungssysteme GmbH**  
(51) **B41F 15/08** (11) 2 711 183 A1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**  
(51) **G01J 3/36** (11) 2 272 027 B1
- (73) **ELBIT SYSTEMS LTD.**  
(51) **G01R 33/07** (11) 2 353 021 B1
- (71) **Electricité de France**  
(51) **G01R 33/02** (11) 2 710 393 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 2 710 663 A1
- (71;73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 559 370 B1  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 554 737 B1  
(51) **F24C 7/06** (11) 2 711 635 A1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**  
(51) **H04B 1/04** (11) 2 315 362 A3  
(51) **H04W 36/14** (11) 2 200 369 A3
- (73) **Elektro AB (PUBL)**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 516 005 B1
- (71) **Elematic Oy Ab**  
(51) **B28B 13/02** (11) 2 397 297 A3
- (71) **Element Six Limited**  
(51) **G01N 23/223** (11) 2 710 356 A1  
(51) **G01N 23/223** (11) 2 710 357 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**  
(51) **C07D 413/04** (11) 2 710 000 A1
- (71) **Ellis, Joseph K.**  
(51) **A63B 22/02** (11) 2 709 734 A1
- (71) **Elmenreich, Albert**  
(51) **H02G 3/20** (11) 2 696 457 A3
- (71) **ELSPRO Verwaltungs GmbH**  
(51) **F21S 8/08** (11) 2 711 608 A1
- (73) **Elster GmbH**  
(51) **G01M 3/28** (11) 2 541 224 B1
- (71) **Emer S.p.a.**  
(51) **F02M 21/02** (11) 2 710 249 A1
- (71) **Emery Oleochemicals LLC**  
(51) **C07B 41/00** (11) 2 709 969 A2
- (71) **Emitec Gesellschaft für Emissionstechnologie mbH**  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 710 242 A1  
(51) **F01N 3/36** (11) 2 711 520 A1
- (71) **Emmtech Energy AB**  
(51) **C09K 5/04** (11) 2 710 086 A1
- (71) **Emory University**  
(51) **C07H 19/20** (11) 2 710 023 A2
- (71) **Emotional Brain B.V.**  
(51) **A61K 9/28** (11) 2 709 597 A2
- (73) **EMS-PATENT AG**  
(51) **C09C 3/10** (11) 2 196 494 B1
- (71) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A01N 53/00** (11) 2 709 455 A2
- (73) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**  
(51) **H02J 13/00** (11) 2 429 061 B1
- (73) **ENDORECHERCHE INC.**  
(51) **A61K 31/565** (11) 2 399 582 B1
- (71) **Endosee Corporation**  
(51) **A61B 1/045** (11) 2 709 513 A2
- (71) **Endress+Hauser Flowtec AG**  
(51) **G01F 1/66** (11) 2 710 336 A1  
(51) **G01F 1/66** (11) 2 710 337 A1
- (71) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**  
(51) **H04B 5/00** (11) 2 710 745 A1
- (71) **ENGELHARD CORPORATION**  
(51) **B01D 53/94** (11) 2 641 651 A3
- (71) **Engels Familie Holding B.V.**  
(51) **A01G 1/02** (11) 2 710 882 A1
- (71) **ENI S.p.A.**  
(51) **F28D 15/00** (11) 2 710 317 A1
- (71) **Enphase Energy, Inc.**  
(51) **G05F 1/66** (11) 2 710 442 A1  
(51) **H02M 5/14** (11) 2 710 721 A1
- (71) **Ensto Finland Oy**  
(51) **H02B 1/20** (11) 2 385 595 A3
- (71) **Eolotec GmbH**  
(51) **F16C 25/06** (11) 2 710 271 A1
- (73) **Eosystem Co., Ltd.**  
(51) **G01S 17/10** (11) 1 651 982 B1
- (73) **Epoch Biosciences, Inc.**  
(51) **C07F 9/40** (11) 1 781 675 B1
- (71) **Equa S.r.l.**  
(51) **F16K 11/00** (11) 2 123 954 A3
- (71) **Equitec Holding B.V.**  
(51) **F28G 5/00** (11) 2 710 320 A2
- (71) **ERBE Elektromedizin GmbH**  
(51) **A61B 17/32** (11) 2 710 970 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 710 973 A1  
(51) **F04B 1/02** (11) 2 711 545 A1
- (71) **Erbiloh Aluminium GmbH**  
(51) **F25B 39/00** (11) 2 447 626 A3
- (71) **Ergon Energy Corporation Limited**  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 710 556 A1
- (71) **Ergotron, Inc.**  
(51) **F16M 11/04** (11) 2 710 289 A1
- (71) **Ericsson Television Inc.**  
(51) **G06F 3/03** (11) 2 710 449 A1
- (71) **Ericsson-LG Co., Ltd.**  
(51) **H04L 7/00** (11) 2 710 761 A1
- (71) **ERNI Electronics GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 12/58** (11) 2 710 679 A1
- (71) **Eroglu Isi Endustri Cihazlari Sanayii Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **F24J 2/24** (11) 2 549 197 A3
- (73) **Erreti S.R.L.**  
(51) **E05B 65/08** (11) 2 087 190 B1
- (71) **Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH**  
(51) **B23B 5/18** (11) 2 709 785 A1
- (73) **Essmann GmbH**  
(51) **E04D 13/03** (11) 2 463 454 B1
- (71) **Estonian Nanotechnology Competence Centre**  
(51) **H01J 49/16** (11) 2 710 624 A1
- (73) **Etablissements Boehm & Cie**  
(51) **B25D 1/12** (11) 2 361 169 B1
- (73) **Etablissements J.P. Bayle**  
(51) **A22C 21/00** (11) 2 550 866 B1
- (71) **ETH Zurich**  
(51) **A61K 9/51** (11) 2 709 601 A1  
(51) **B01D 15/18** (11) 2 711 063 A1
- (71) **Ethertrust**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 710 779 A1
- (71;73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) **A61F 2/06** (11) 2 424 462 B1  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 710 987 A2  
(51) **F16B 15/00** (11) 2 711 566 A1
- (73) **ETHICON ENDO-SURGERY, INC.**  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 561 839 B1
- (71) **Eudyna Devices Inc.**  
(51) **H01L 31/12** (11) 1 976 023 A3
- (71) **Eugster/Frismag AG**  
(51) **A47J 31/46** (11) 2 710 940 A1
- (73) **Eugster/Frismag AG Elektrohaushaltgeräte**  
(51) **A47J 31/36** (11) 2 490 579 B1
- (71) **Eumederis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 38/08** (11) 2 709 645 A2
- (71;73) **Eurocopter Deutschland GmbH**  
(51) **B29C 70/44** (11) 2 583 808 B1  
(51) **B60P 3/42** (11) 2 481 632 B1  
(51) **B64C 27/12** (11) 2 711 291 A1
- (71) **EUROKERA**  
(51) **C03C 3/087** (11) 2 709 961 A1
- (71) **Eurostal OY**  
(51) **E04H 12/10** (11) 2 711 485 A1
- (71) **Evonik Degussa GmbH**  
(51) **B01J 13/00** (11) 2 709 751 A1  
(51) **C01B 21/087** (11) 2 709 949 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 2 481 770 A3
- (71) **Evonik Industries AG**  
(51) **C07C 41/18** (11) 2 711 351 A1
- (71) **Evonik Oil Additives GmbH**  
(51) **C08L 33/06** (11) 2 710 073 A1  
(51) **C10M 145/14** (11) 2 710 103 A1
- (71) **Excico France**  
(51) **H01S 3/036** (11) 2 712 036 A1
- (71) **Expansion Energy, LLC**  
(51) **B01D 53/62** (11) 2 709 748 A2
- (71) **Expotrade Group GmbH**  
(51) **G09F 15/00** (11) 2 710 577 A1
- (73) **Expressive Research B.V.**  
(51) **C12N 15/82** (11) 1 774 003 B1
- (71) **excitron GmbH**  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 712 273 A2
- (73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**  
(51) **B32B 25/08** (11) 1 940 615 B1

|  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
| (51) <b>B32B 25/08</b>                               | (11) 1 940 617 B1 | (71) <b>Fenwal, Inc.</b>   | (71) <b>Focke &amp; Co. (GmbH &amp; Co. KG)</b>                                     |
| (51) <b>C07C 1/20</b>                                | (11) 1 440 047 B2 | (51) <b>A61M 1/02</b>  | (51) <b>B65B 19/20</b>  |
| (51) <b>C07F 17/00</b>                               | (11) 1 421 090 B1 | (71) <b>Ferag AG</b>   | (71) <b>Focus Diagnostics, Inc.</b>   |
| (71) <b>Eyefluence Inc</b>                           |                   | (51) <b>G05B 19/042</b>  | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (51) <b>G06K 9/00</b>                                | (11) 2 710 515 A2 | (73) <b>Ferco International Ferrures et Serrures de Bâtiment</b> | (71) <b>Fondazione Edmund Mach</b>  |
| (51) <b>G06K 9/00</b>                                | (11) 2 710 516 A2 | (51) <b>E05B 65/08</b>   | (51) <b>C12R 1/645</b>  |
| (73) <b>Eyego AB</b>                                 |                   | (71) <b>Fermentas UAB</b>  | (71) <b>Fonderia Casati S.p.a.</b>  |
| (51) <b>A61G 5/10</b>                                | (11) 2 427 159 B1 | (51) <b>C12N 9/12</b>  | (51) <b>C22C 37/10</b>  |
| (71) <b>EZetil E.Zorn GmbH &amp; Co Vertriebs KG</b> |                   | (71) <b>FERRARI S.p.A.</b>                                       | (71) <b>Ford Global Technologies, LLC</b>   |
| (51) <b>F25B 21/02</b>                               | (11) 2 392 874 A3 | (51) <b>F16D 13/52</b>   | (51) <b>F02N 11/08</b>  |
| (71) <b>F. Hoffmann-La Roche AG</b>                  |                   | (71) <b>Ferroamp Elektronik AB</b>                               | (73) <b>FORESTRY AND FOREST PRODUCTS RESEARCH INSTITUTE</b>                         |
| (51) <b>C07D 498/04</b>                              | (11) 2 711 368 A1 | (51) <b>H03K 17/0412</b>   | (51) <b>B27N 3/08</b>   |
| (71) <b>F. Holzer GmbH</b>                           |                   | (71) <b>Festool Group GmbH &amp; Co. KG</b>                      | (73) <b>Formycon AG</b>   |
| (51) <b>A01N 25/10</b>                               | (11) 2 709 448 A1 | (51) <b>B25F 5/00</b>  | (51) <b>C07K 14/475</b>   |
| (71;73) <b>F.Hoffmann-La Roche AG</b>                |                   | (71) <b>Feyaerts, Filip</b>                                      | (71) <b>Forschungszentrum Jülich GmbH</b>   |
| (51) <b>C07D 209/52</b>                              | (11) 2 709 984 A1 | (51) <b>B41F 17/00</b>   | (51) <b>H01C 7/02</b>   |
| (51) <b>C07D 265/08</b>                              | (11) 2 709 992 A1 | (73) <b>Fiat Powertrain Technologies S.p.A.</b>                  | (73) <b>Forschungszentrum Jülich GmbH</b>   |
| (51) <b>C07D 401/10</b>                              | (11) 2 709 997 A1 | (51) <b>F02M 55/00</b>   | (51) <b>G01J 5/38</b>   |
| (51) <b>C07D 455/03</b>                              | (11) 2 427 460 B1 | (73) <b>FIELD SYSTEM, INC.</b>                                   | (71) <b>Forster Verkehrs- und Werbetechnik GmbH</b>                                 |
| (51) <b>C07K 16/28</b>                               | (11) 2 710 035 A1 | (51) <b>H04B 11/00</b>   | (51) <b>E01F 9/011</b>  |
| (51) <b>G06F 19/00</b>                               | (11) 2 400 413 A3 | (71) <b>Figaro Engineering Inc.</b>                              | (73) <b>Fortum OYJ</b>  |
| (51) <b>G06F 19/00</b>                               | (11) 2 710 502 A1 | (51) <b>G01N 27/407</b>  | (51) <b>F23C 7/00</b>   |
| (73) <b>F&amp;G Engineering GmbH</b>                 |                   | (71) <b>FIMMA S.p.A.</b>   | (71) <b>Founder Information Industry Holdings Co., Ltd.</b>                         |
| (51) <b>B29C 65/48</b>                               | (11) 2 474 409 B1 | (51) <b>A44B 17/00</b>   | (51) <b>G09G 5/00</b>   |
| (71) <b>F5 Networks, Inc</b>                         |                   | (71) <b>Finatzer, Barbara Anne</b>                               | (71) <b>FPT Industrial S.p.A.</b>   |
| (51) <b>H04L 29/08</b>                               | (11) 2 710 784 A1 | (51) <b>B65G 17/10</b>   | (51) <b>F02B 37/14</b>  |
| (71) <b>FABIO PERINI S.p.A.</b>                      |                   | (73) <b>Finocard International Limited</b>                       | (71) <b>FPT Motorenforschung AG</b>   |
| (51) <b>B26D 3/16</b>                                | (11) 2 709 807 A1 | (51) <b>A63H 33/00</b>   | (51) <b>F02B 41/10</b>  |
| (71) <b>Fabion Pharmaceuticals, Inc.</b>             |                   | (71) <b>Finzelberg, Mattias</b>                                  | (71) <b>Fr. Sauter AG</b>   |
| (51) <b>C07K 16/46</b>                               | (11) 2 710 042 A2 | (51) <b>A62D 5/00</b>  | (51) <b>H05K 5/02</b>   |
| (73) <b>Fakro PP Spolka Z O.O.</b>                   |                   | (71) <b>Fire &amp; Security Hardware Pty Ltd</b>                 | (71) <b>Fracasso S.p.A.</b>   |
| (51) <b>E05D 5/04</b>                                | (11) 2 419 589 B1 | (51) <b>E05B 47/00</b>   | (51) <b>E01F 8/00</b>   |
| (71) <b>Falco Technologies BVBA</b>                  |                   | (71) <b>FIREFOOT a.s.</b>  | (71) <b>Franke Technology and Trademark Ltd</b>                                     |
| (51) <b>C03C 27/10</b>                               | (11) 2 711 346 A1 | (51) <b>F24B 13/00</b>   | (51) <b>E03C 1/122</b>  |
| (71;73) <b>FANUC CORPORATION</b>                     |                   | (71) <b>Firmenich SA</b>   | (73) <b>Franki Grundbau GmbH &amp; Co. KG</b>                                       |
| (51) <b>B23H 1/10</b>                                | (11) 2 711 118 A2 | (51) <b>A61K 9/00</b>  | (51) <b>E02D 5/74</b>   |
| (51) <b>B23H 7/06</b>                                | (11) 2 711 119 A2 | (73) <b>Fisher Controls International LLC</b>                    | (71) <b>Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b>    |
| (51) <b>B25J 9/16</b>                                | (11) 1 875 991 B1 | (51) <b>F16K 1/226</b>   | (51) <b>B23K 1/00</b>   |
| (51) <b>G05B 19/404</b>                              | (11) 1 688 808 B1 | (73) <b>FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC</b>                    | (51) <b>H01L 31/18</b>  |
| (51) <b>H02M 7/48</b>                                | (11) 1 447 903 B1 | (51) <b>F16T 1/48</b>  | (71) <b>Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.</b>    |
| (71) <b>Fastech S.R.L.</b>                           |                   | (71) <b>Fisher, Benjamin</b>                                     | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
| (51) <b>C08F 210/18</b>                              | (11) 2 710 046 A1 | (51) <b>A61B 17/02</b>   | (51) <b>G03B 21/14</b>  |
| (73) <b>FCI</b>                                      |                   | (71) <b>Fitzgerald, Sara, H.</b>                                 | (71;73) <b>Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b> |
| (51) <b>H01R 12/70</b>                               | (11) 1 794 849 B1 | (51) <b>A61K 38/16</b>   | (51) <b>B22F 9/18</b>   |
| (71) <b>FDC Limited</b>                              |                   | (71) <b>Fives Machining Systems, Inc.</b>                        | (51) <b>B28B 7/00</b>   |
| (51) <b>A61K 31/519</b>                              | (11) 2 709 625 A1 | (51) <b>B23Q 5/06</b>  | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| (73) <b>Federal-Mogul Burscheid GmbH</b>             |                   | (73) <b>Flex Trim A/S</b>  | (51) <b>G02B 26/10</b>  |
| (51) <b>C25D 5/10</b>                                | (11) 2 158 343 B1 | (51) <b>B24B 7/18</b>  | (73) <b>Freescale Semiconductor, Inc.</b>   |
| (71) <b>Federal-Mogul Corporation</b>                |                   | (73) <b>Flühs Drehtechnik GmbH</b>                               | (51) <b>H01L 21/28</b>  |
| (51) <b>F02F 3/22</b>                                | (11) 2 710 247 A2 | (51) <b>F16K 31/04</b>   | (73) <b>Freiberger Compound Materials GmbH</b>                                      |
| (51) <b>F16C 9/02</b>                                | (11) 2 710 270 A1 | (73) <b>Fluid Components International LLC.</b>                  | (51) <b>C30B 29/40</b>  |
| (73) <b>FEDERAL-MOGUL CORPORATION</b>                |                   | (51) <b>B01F 5/06</b>  | (73) <b>Freie Universität Berlin</b>  |
| (51) <b>F02M 57/06</b>                               | (11) 2 032 833 B1 | (71) <b>Fluidigm Corporation</b>                                 | (51) <b>C12N 15/11</b>  |
| (73) <b>Federal-Mogul Powertrain, Inc.</b>           |                   | (51) <b>C40B 20/00</b>   | (71) <b>Freni Brembo S.p.A.</b>   |
| (51) <b>D03D 15/04</b>                               | (11) 2 606 168 B1 | (71) <b>Flymaster Avionics, LDA.</b>                             | (51) <b>B22D 17/00</b>  |
| (71) <b>FEI Company</b>                              |                   | (51) <b>G08G 5/00</b>  |   |
| (51) <b>H01J 37/317</b>                              | (11) 2 602 808 A3 | (73) <b>FOCAL JMLab</b>  |   |
| (71) <b>FEI COMPANY</b>                              |                   | (51) <b>H04R 3/00</b>  |   |
| (51) <b>G01N 1/32</b>                                | (11) 2 711 684 A2 |  |   |
| (71) <b>Fela Holding GmbH</b>                        |                   |  |   |
| (51) <b>H05K 3/00</b>                                | (11) 2 710 864 A1 |  |   |



- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 416 699 B1  
(51) **A61M 1/16** (11) 2 709 690 A1
- (73) **Fresh Bailiwick Inc.**  
(51) **B65D 25/16** (11) 2 464 574 B1
- (71) **Friedrich, Thomas**  
(51) **B28B 3/08** (11) 2 386 395 A3
- (71) **Friesland Brands B.V.**  
(51) **A23C 9/13** (11) 2 709 460 A1
- (73) **Fritsch GmbH**  
(51) **A21C 3/06** (11) 2 366 290 B1
- (73) **Fritschi AG - Swiss Bindings**  
(51) **A63C 9/08** (11) 2 556 866 B1
- (71) **Friulchem SpA**  
(51) **C07D 498/22** (11) 2 710 014 A1
- (71) **Frontier Agri-Science Inc.**  
(51) **C12N 15/53** (11) 2 710 128 A1
- (71) **Fuelcell Energy, Inc.**  
(51) **H01M 2/00** (11) 2 712 003 A1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01H 47/04** (11) 2 711 954 A1  
(51) **H01H 49/00** (11) 2 711 955 A1  
(51) **H01H 50/02** (11) 2 711 956 A1  
(51) **H01H 50/02** (11) 2 711 957 A1  
(51) **H01H 50/14** (11) 2 711 958 A1  
(51) **H01H 50/36** (11) 2 711 960 A1  
(51) **H01H 50/36** (11) 2 711 961 A1  
(51) **H01H 50/38** (11) 2 711 962 A1  
(51) **H01H 50/38** (11) 2 711 963 A1  
(51) **H01H 50/54** (11) 2 711 964 A1  
(51) **H01H 50/54** (11) 2 711 965 A1  
(51) **H01L 23/473** (11) 2 711 983 A1  
(51) **H01L 29/739** (11) 2 711 986 A1  
(51) **H03K 17/16** (11) 2 712 085 A1
- (71) **Fuji Electric Fa Components & Systems Co., Ltd.**  
(51) **H01H 47/04** (11) 2 711 954 A1  
(51) **H01H 49/00** (11) 2 711 955 A1  
(51) **H01H 50/14** (11) 2 711 958 A1  
(51) **H01H 50/36** (11) 2 711 960 A1  
(51) **H01H 50/36** (11) 2 711 961 A1  
(51) **H01H 50/38** (11) 2 711 962 A1
- (71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**  
(51) **H01H 50/02** (11) 2 711 956 A1  
(51) **H01H 50/02** (11) 2 711 957 A1  
(51) **H01H 50/38** (11) 2 711 963 A1  
(51) **H01H 50/54** (11) 2 711 964 A1  
(51) **H01H 50/54** (11) 2 711 965 A1
- (71) **Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60L 3/00** (11) 2 711 229 A1
- (73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **C08G 63/181** (11) 2 345 684 B1  
(51) **H01B 13/00** (11) 2 002 451 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **B41C 1/10** (11) 2 039 509 B1  
(51) **B41J 2/155** (11) 2 711 188 A1  
(51) **C09B 69/10** (11) 2 053 095 B1  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 302 008 B1  
(51) **G02B 5/20** (11) 2 710 417 A1  
(51) **H04N 13/04** (11) 2 712 196 A1  
(51) **H04N 13/04** (11) 2 712 197 A1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**  
(51) **B28B 11/06** (11) 2 444 216 B1
- (73) **Fujifilm Finechemicals Co., Ltd.**  
(51) **C07D 213/64** (11) 2 123 639 B1
- (73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**  
(51) **G03C 1/95** (11) 2 619 628 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**  
(51) **G02B 6/255** (11) 2 711 751 A1
- (71) **Fujitsu Component Limited**  
(51) **B41J 15/04** (11) 2 711 190 A2
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **G06F 12/08** (11) 2 354 953 B1  
(51) **G06F 13/16** (11) 2 280 349 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 2 134 041 B1  
(51) **H04L 12/703** (11) 1 973 280 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 712 241 A1  
(51) **H04W 76/04** (11) 2 712 263 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G06F 1/04** (11) 1 764 669 A3  
(51) **G06F 1/20** (11) 2 711 801 A2  
(51) **G06F 9/38** (11) 2 608 016 A3  
(51) **G06F 9/50** (11) 2 677 426 A3  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 711 855 A2  
(51) **G06F 17/50** (11) 2 711 857 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 2 618 330 A3  
(51) **H04B 7/15** (11) 2 290 840 A3  
(51) **H04B 10/077** (11) 1 727 304 B1  
(51) **H04L 1/20** (11) 1 619 923 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 1 881 622 A3
- (71) **Fujitsu Ltd.**  
(51) **H04L 5/02** (11) 1 940 070 A3
- (73) **Fujitsu Semiconductor Europe GmbH**  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 413 329 B1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 711 809 A2  
(51) **G09G 3/02** (11) 2 711 916 A1  
(51) **G09G 3/02** (11) 2 711 917 A1  
(51) **G11B 33/02** (11) 2 139 004 B1  
(51) **H04N 9/31** (11) 2 712 194 A2
- (71) **Fundación Progreso Y Salud**  
(51) **C12N 15/85** (11) 2 710 130 A1
- (71) **Furukawa Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/304** (11) 2 711 974 A1
- (73) **Furukawa-Sky Aluminum Corp.**  
(51) **C21D 8/04** (11) 2 075 348 B1
- (71;73) **Furuno Electric Co., Ltd.**  
(51) **G01S 19/21** (11) 2 711 735 A1  
(51) **H04B 1/707** (11) 2 418 514 B1
- (73) **Futero S.A.**  
(51) **C08F 6/28** (11) 2 475 689 B1  
(51) **C08J 11/08** (11) 2 462 189 B1
- (73) **Future Production**  
(51) **E21B 19/00** (11) 2 499 327 B1
- (71) **G.D S.p.A.**  
(51) **A24D 3/02** (11) 2 709 474 A1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**  
(51) **B65D 5/38** (11) 2 580 134 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**  
(51) **A61M 1/34** (11) 2 711 036 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 1 737 514 B2  
(51) **B01D 65/10** (11) 2 603 309 B1
- (71) **Garmin Switzerland GmbH**  
(51) **G01P 13/00** (11) 2 711 718 A2
- (71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**  
(51) **C12M 3/06** (11) 2 710 112 A1
- (71) **GE Lighting Solutions, LLC**  
(51) **F21V 5/00** (11) 2 484 962 A3
- (71;73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**  
(51) **G21C 15/18** (11) 2 146 130 B1  
(51) **G21C 17/003** (11) 2 461 330 A3
- (71) **GEA CFS Bakel B.V.**  
(51) **A22C 17/00** (11) 2 710 897 A1
- (73) **Gebr. Märklin & Cie. GmbH**  
(51) **A63H 19/36** (11) 2 586 509 B1
- (71) **Gebr. Sträß GmbH & Co.**  
(51) **E04H 12/22** (11) 2 711 486 A1
- (71) **Geco Technology B.V.**  
(51) **G01V 3/15** (11) 2 710 410 A2
- (73) **GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH**  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 555 278 B1
- (73) **GEKA GmbH**  
(51) **A45D 40/26** (11) 2 520 192 B1
- (73) **Gema Switzerland GmbH**  
(51) **B05B 7/14** (11) 1 952 892 B1
- (71) **Gemalto SA**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 711 864 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 710 522 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 710 523 A1  
(51) **G07F 7/08** (11) 2 711 903 A1
- (71) **Gemini Management Group, LLC**  
(51) **A01K 13/00** (11) 2 709 444 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 433 566 B1  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 682 147 A3  
(51) **B60L 11/00** (11) 2 711 233 A2  
(51) **B64D 41/00** (11) 2 572 989 B1  
(51) **C07D 213/127** (11) 2 385 941 B1  
(51) **F01D 5/08** (11) 2 143 881 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 177 714 A3  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 320 028 A3  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 612 990 A3  
(51) **F01D 5/28** (11) 2 711 501 A2  
(51) **F01D 9/04** (11) 2 169 183 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 2 559 859 B1  
(51) **F01K 23/10** (11) 2 511 486 A3  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 302 209 A3  
(51) **F03D 11/00** (11) 2 320 083 A3  
(51) **F03D 11/02** (11) 2 273 112 A3  
(51) **F23R 3/00** (11) 2 559 944 B1  
(51) **F23R 3/14** (11) 2 204 616 A3  
(51) **F23R 3/28** (11) 2 206 957 A3  
(51) **F23R 3/28** (11) 2 224 172 A3  
(51) **F24D 19/10** (11) 2 431 671 A3  
(51) **G01K 13/02** (11) 2 522 970 A3  
(51) **G01N 33/00** (11) 2 463 651 B1  
(51) **G01N 33/542** (11) 2 381 257 B1  
(51) **G01R 33/28** (11) 2 417 469 B1  
(51) **H01L 21/60** (11) 2 674 970 A3  
(51) **H02M 7/00** (11) 2 710 723 A1  
(51) **H02M 7/00** (11) 2 712 073 A1  
(51) **H04N 5/30** (11) 2 710 797 A2
- (71;73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**  
(51) **B22C 9/10** (11) 1 614 488 B1  
(51) **C04B 41/87** (11) 1 522 534 B1  
(51) **F01D 5/02** (11) 1 785 584 A3  
(51) **F01D 9/00** (11) 1 785 591 A3  
(51) **F01D 25/24** (11) 1 785 594 A3  
(51) **H05G 1/46** (11) 1 069 807 B1
- (73) **General Regeneratives Limited**  
(51) **A61K 38/20** (11) 2 217 258 B1
- (73) **Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.**  
(51) **H04L 12/58** (11) 2 441 222 B1
- (71) **Genewave**  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 710 351 A2

III.1

|   |  |  |
|---|--|--|
| (71) Genomica S.A.U.<br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 711 432 A1   | (73) GIVI S.r.l. UNIPERSONALE<br>(51) <b>B62J 9/00</b> (11) 2 316 717 B1   | (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC<br>(51) <b>H04M 3/00</b> (11) 2 098 050 B1  |
| (71) Genovive LLC<br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 710 154 A1  | (71) GKN Aerospace Sweden AB<br>(51) <b>F01D 5/08</b> (11) 2 710 228 A1  | (71) Greentek Green Solutions (2009) Ltd.<br>(51) <b>H05B 41/36</b> (11) 2 710 863 A2  |
| (71) Genzyme Corporation<br>(51) <b>A61K 31/519</b> (11) 2 709 627 A1<br>(51) <b>C07D 255/02</b> (11) 2 709 991 A1  | (71) Glax L.L.C.<br>(51) <b>A61K 31/352</b> (11) 2 709 612 A2  | (71) Grimmeisen, Théodore<br>(51) <b>A43B 7/08</b> (11) 2 709 477 A1   |
| (73) Geokinetics Acquisition Company<br>(51) <b>G01V 1/147</b> (11) 2 513 673 B1  | (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA<br>(51) <b>A61K 39/09</b> (11) 2 709 658 A1  | (71) Groz-Beckert KG<br>(51) <b>D05B 91/12</b> (11) 2 711 448 A1   |
| (71) Georg Fritzmeier GmbH & Co.Kg<br>(51) <b>A01B 79/00</b> (11) 2 709 433 A1  | (71) Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 2) Limited<br>(51) <b>C07D 498/04</b> (11) 2 710 013 A1  | (71) Gru Comedil s.r.l.<br>(51) <b>B66C 23/34</b> (11) 2 711 328 A1  |
| (71) Georgetown University<br>(51) <b>A61K 9/127</b> (11) 2 711 000 A1  | (73) Global Advanced Metals, USA, Inc.<br>(51) <b>C22B 34/24</b> (11) 1 137 820 B2   | (73) Grünenthal GmbH<br>(51) <b>C07D 471/10</b> (11) 2 598 503 B1  |
| (71) Georgia Tech Research Corporation<br>(51) <b>H01B 1/12</b> (11) 2 710 611 A1   | (71) Global Environmental Solutions, Inc.<br>(51) <b>E21B 43/16</b> (11) 2 710 222 A2  | (73) Grupa Azoty S.A.<br>(51) <b>B01F 3/04</b> (11) 1 720 641 B1   |
| (73) Gestamp HardTech AB<br>(51) <b>B60J 5/04</b> (11) 1 360 079 B2   | (73) Global Imagination<br>(51) <b>G09G 5/00</b> (11) 1 584 086 B1   | (73) Grupo P.I. Mabe, S.A. de C.V.<br>(51) <b>D06P 1/00</b> (11) 1 944 159 B1  |
| (71) GETAS Gesellschaft für thermodynamische Antriebssysteme mbH<br>(51) <b>F01B 3/00</b> (11) 2 711 499 A2<br>(51) <b>F01B 3/00</b> (11) 2 711 500 A2              | (71;73) Globus Medical, Inc.<br>(51) <b>A61B 17/70</b> (11) 2 242 437 B1<br>(51) <b>A61F 2/44</b> (11) 2 709 567 A1  | (73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.<br>(51) <b>C07C 51/47</b> (11) 1 912 928 B1  |
| (71;73) GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG<br>(51) <b>F16D 21/06</b> (11) 2 685 122 A3<br>(51) <b>H02K 1/27</b> (11) 2 022 158 B1  | (73) GM Global Technology Operations LLC<br>(51) <b>B60T 8/172</b> (11) 1 904 350 B1   | (71;73) GS Yuasa International Ltd.<br>(51) <b>B60L 11/18</b> (11) 2 711 235 A1<br>(51) <b>G01R 31/36</b> (11) 2 711 727 A2<br>(51) <b>H01M 4/58</b> (11) 2 383 820 B1 |
| (73) Geuder AG<br>(51) <b>A61F 9/013</b> (11) 2 453 854 B1  | (71) GN ReSound A/S<br>(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 712 210 A1<br>(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 712 211 A1  | (73) GTE Mobilnet Service Corp.<br>(51) <b>H04Q 3/00</b> (11) 0 978 203 B1   |
| (71) GEW (EC) Limited<br>(51) <b>B41F 23/04</b> (11) 2 709 849 A1   | (71) Gnosis S.p.A.<br>(51) <b>C08B 37/00</b> (11) 2 710 043 A1   | (73) GTE Telecommunication Services Incorporated<br>(51) <b>H04Q 3/00</b> (11) 0 978 203 B1  |
| (71) Geysen, Hendrik, Mario<br>(51) <b>A61K 38/16</b> (11) 2 709 648 A2   | (71) Göhde, Wolfgang<br>(51) <b>A61B 5/05</b> (11) 2 709 523 A1  | (71) Guardian Industries Corp.<br>(51) <b>F24J 2/04</b> (11) 2 710 309 A2  |
| (71) GEZE GmbH<br>(51) <b>E05F 15/10</b> (11) 2 141 315 A3  | (73) Gojo Industries, Inc.<br>(51) <b>F16M 11/06</b> (11) 2 663 800 B1   | (71) Guttomat Sektionaltore GmbH<br>(51) <b>E05F 15/00</b> (11) 2 348 182 A3   |
| (71) GGB, Inc.<br>(51) <b>F16C 33/20</b> (11) 2 710 273 A1  | (71) Goodrich Corporation<br>(51) <b>B64D 15/14</b> (11) 2 202 151 A3  | (73) GVBB Holdings S.A.R.L<br>(51) <b>H04N 5/268</b> (11) 2 103 110 B1   |
| (73) Giannetti, Françoise née Rouzaud<br>(51) <b>A47G 33/02</b> (11) 2 424 408 B1   | (71) Google Inc.<br>(51) <b>G06F 9/445</b> (11) 2 710 465 A1<br>(51) <b>G06F 9/445</b> (11) 2 710 466 A1<br>(51) <b>G06F 17/00</b> (11) 2 710 487 A2<br>(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 710 496 A1<br>(51) <b>G06Q 50/30</b> (11) 2 710 548 A2<br>(51) <b>G10L 19/08</b> (11) 2 710 589 A1<br>(51) <b>G10L 21/02</b> (11) 2 710 590 A1<br>(51) <b>G10L 21/02</b> (11) 2 710 591 A1<br>(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 2 710 781 A1<br>(51) <b>H04M 9/08</b> (11) 2 710 787 A1<br>(51) <b>H04M 9/08</b> (11) 2 710 788 A1<br>(51) <b>H04M 9/08</b> (11) 2 710 789 A1<br>(51) <b>H04M 9/08</b> (11) 2 710 790 A2<br>(51) <b>H04W 40/24</b> (11) 2 710 841 A2 | (71) GW Pharma Limited<br>(51) <b>A61K 31/05</b> (11) 2 709 604 A1   |
| (71;73) Giesecke & Devrient GmbH<br>(51) <b>B42D 15/00</b> (11) 1 880 864 A3<br>(51) <b>G02B 5/20</b> (11) 2 710 416 A1<br>(51) <b>G06K 17/00</b> (11) 2 016 533 B1 | (73) Gore Enterprise Holdings, Inc.<br>(51) <b>A61F 2/06</b> (11) 2 194 918 B1   | (73) H. Lundbeck A/S<br>(51) <b>A61K 38/10</b> (11) 2 307 042 B1   |
| (71) Gifas Beteiligungen GmbH<br>(51) <b>E01F 9/06</b> (11) 2 710 191 A1  | (73) Grand, Gérard<br>(51) <b>B25G 1/04</b> (11) 1 989 026 B1  | (71) H.E.F.<br>(51) <b>C23C 28/04</b> (11) 2 710 168 A1  |
| (73) Gigle Networks Limited<br>(51) <b>H03K 5/08</b> (11) 2 387 153 B1  | (71) Grandperrin, Alain<br>(51) <b>B66B 9/16</b> (11) 2 709 940 A1   | (73) Haake, André<br>(51) <b>F16K 35/02</b> (11) 2 438 337 B1  |
| (71) GII Acquisition, LLC DBA General Inspection, LLC<br>(51) <b>G01N 21/95</b> (11) 2 710 354 A1   | (71) Graphic Packaging International, Inc.<br>(51) <b>B65D 71/18</b> (11) 2 709 925 A1   | (73) Haake, Oliver<br>(51) <b>F16K 35/02</b> (11) 2 438 337 B1   |
| (71) Gilbert Technologies B.V.<br>(51) <b>A61M 15/02</b> (11) 2 709 701 A1  | (71) Grass GmbH<br>(51) <b>A47B 88/04</b> (11) 2 709 490 A1<br>(51) <b>A47B 88/04</b> (11) 2 710 923 A1<br>(51) <b>A47B 88/04</b> (11) 2 710 924 A1  | (73) Haake, Patrick<br>(51) <b>F16K 35/02</b> (11) 2 438 337 B1  |
| (71) Gilead Sciences, Inc.<br>(51) <b>A61K 31/381</b> (11) 2 709 613 A2<br>(51) <b>C07F 9/40</b> (11) 2 710 019 A1  | (71) Greene, Matthew<br>(51) <b>H01Q 1/24</b> (11) 2 710 669 A1<br>(51) <b>H01Q 1/52</b> (11) 2 710 672 A1   | (71) Habasit AG<br>(51) <b>F16G 1/16</b> (11) 2 710 280 A1   |
| (73) GILEAD SCIENCES, INC.<br>(51) <b>C07C 235/78</b> (11) 2 440 517 B1   |  | (71) Haefely Test AG<br>(51) <b>G01R 31/02</b> (11) 2 710 389 A1   |
| (71) Gineste, Cyrille, V.<br>(51) <b>A61K 38/16</b> (11) 2 709 648 A2   |  | (71) Haemair Limited<br>(51) <b>A61M 1/16</b> (11) 2 709 691 A2  |
| (71) Gioco Limited<br>(51) <b>A61F 7/02</b> (11) 2 709 573 A1   |  | (71) HAGER CONTROLS (Société par Actions Simplifiée)<br>(51) <b>H01H 9/16</b> (11) 2 711 952 A1<br>(51) <b>H04L 12/40</b> (11) 2 712 125 A1                            |

- (73) **Haldex Brake Products Limited**  
(51) **B60D 1/62** (11) 2 328 764 B1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) **E21B 7/00** (11) 2 710 216 A1  
(51) **E21B 47/04** (11) 2 710 225 A2  
(51) **E21B 49/08** (11) 2 710 226 A2  
(51) **G01V 3/32** (11) 2 710 412 A1
- (73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**  
(51) **C08L 5/08** (11) 1 739 123 B1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K. K.**  
(51) **H01J 43/06** (11) 2 711 968 A2
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B64D 13/00** (11) 2 711 296 A2  
(51) **B64D 37/32** (11) 2 711 298 A2  
(51) **G01D 5/22** (11) 2 177 879 A3  
(51) **H01F 17/06** (11) 2 711 941 A1  
(51) **H01L 23/62** (11) 2 475 005 A3  
(51) **H02B 1/056** (11) 2 712 040 A1  
(51) **H02K 1/20** (11) 2 712 057 A2
- (71) **Hamm AG**  
(51) **E01C 19/28** (11) 2 710 190 A2
- (71) **Hammel GmbH & Co. KG**  
(51) **B02C 13/20** (11) 2 711 081 A1
- (71) **Hansgrohe SE**  
(51) **B05B 1/16** (11) 2 711 083 A1  
(51) **B05B 1/16** (11) 2 711 084 A1
- (71) **Harada Industry Co., Ltd.**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 2 712 023 A2
- (71) **Hard Industry Yugen Kaisha**  
(51) **B22F 9/08** (11) 2 711 111 A1
- (71) **Harris Corporation**  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 709 802 A2
- (71) **HARRIS CORPORATION**  
(51) **H04B 7/26** (11) 2 648 345 A3
- (71) **Harsco Infrastructure Services GmbH**  
(51) **E04G 5/04** (11) 2 711 482 A2
- (71) **Hart, Christopher Patrick**  
(51) **A61F 5/56** (11) 2 709 572 A1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**  
(51) **H01R 13/64** (11) 2 710 689 A1
- (71) **Harting KGAA**  
(51) **H01R 4/26** (11) 2 710 677 A1
- (73) **Hartmann, Siegbert**  
(51) **A47C 23/00** (11) 2 526 834 B1
- (73) **Hartwig, Thomas**  
(51) **E02D 5/74** (11) 2 400 063 B1
- (73) **Hashimoto, Koji**  
(51) **C25B 11/16** (11) 2 055 808 B1
- (71) **Hatti-Kaul, Rajni**  
(51) **C07D 319/06** (11) 2 709 995 A1
- (71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**  
(51) **E03C 1/122** (11) 2 711 474 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau AG**  
(51) **A24C 5/32** (11) 2 709 472 A1
- (71) **Haus Bioceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 709 642 A2
- (73) **HAUTAU GmbH**  
(51) **E05D 15/10** (11) 1 932 992 B1
- (71) **HAWE Hydraulik SE**  
(51) **F15B 11/042** (11) 2 711 560 A1
- (71) **Hayden, Oliver**  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 154 A1
- (73) **HAYNES INTERNATIONAL, INC.**  
(51) **C22C 19/05** (11) 1 270 755 B1
- (71) **HBN Shoe, LLC**  
(51) **A43B 7/22** (11) 2 281 473 A3
- (71) **Head Technology GmbH**  
(51) **A43B 5/04** (11) 2 710 911 A1
- (73) **Hear-wear Technologies, LLC**  
(51) **H04R 25/00** (11) 2 001 263 B1
- (71) **Hefei Baisheng Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **B21B 31/16** (11) 2 711 100 A1
- (71) **Heidbüchel, Sven**  
(51) **E04D 13/12** (11) 2 631 382 A3
- (71) **HeidelbergCement AG**  
(51) **C04B 40/00** (11) 2 711 347 A1
- (71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
(51) **B31B 1/25** (11) 2 422 971 B1  
(51) **B42C 11/02** (11) 2 711 192 A1  
(51) **B42C 19/08** (11) 2 711 194 A1
- (71) **Heinen, Dirk**  
(51) **A23L 1/08** (11) 2 709 466 A1
- (71) **Heiss, Markus M.**  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 710 372 A1
- (71) **Hekatron Vertriebs GmbH**  
(51) **G08B 29/14** (11) 2 711 907 A1
- (73) **Helica Instruments Limited**  
(51) **A61F 9/007** (11) 2 247 270 B1
- (71) **Heliospectra AB**  
(51) **A01G 7/04** (11) 2 710 883 A1
- (71) **Hella KGaA Hueck & Co**  
(51) **F21V 29/00** (11) 2 710 295 A1
- (73) **HELYSSEN S.à.r.l.**  
(51) **H01J 37/32** (11) 2 396 804 B1
- (71;73) **Hendrickson USA, L.L.C.**  
(51) **B60G 9/00** (11) 2 137 016 B1  
(51) **F16F 9/04** (11) 2 710 276 A1
- (73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **C23C 22/73** (11) 1 368 507 B1
- (73) **HENROB LIMITED**  
(51) **B21J 15/32** (11) 2 026 921 B1
- (71) **Henwil Corporation**  
(51) **C09K 8/035** (11) 2 710 087 A1
- (73) **Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Natural Resources Canada**  
(51) **C07C 41/09** (11) 2 313 356 B1
- (71) **Heraeus Dental AB**  
(51) **A61C 8/00** (11) 2 709 552 A2  
(51) **A61C 8/00** (11) 2 709 553 A1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**  
(51) **A61B 17/88** (11) 2 710 972 A1  
(51) **A61L 27/46** (11) 2 711 032 A2  
(51) **B05C 17/015** (11) 2 711 091 A1
- (73) **Heraeus Noblelight GmbH**  
(51) **H01J 61/10** (11) 2 057 663 B1
- (71) **HERAKLES**  
(51) **F42B 10/66** (11) 2 710 326 A1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 182 106 B1
- (71) **HERBOLD MECKESHEIM GMBH**  
(51) **B08B 3/04** (11) 2 709 774 A1
- (71) **Heriot-Watt University**  
(51) **G01N 33/00** (11) 2 710 368 A1
- (71) **Herlev Hospital**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 710 148 A2
- (71) **Hernadvolgyi, Istvan T.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 710 487 A2
- (71) **Heron Energy Pte Ltd**  
(51) **H02K 31/02** (11) 2 710 718 A1
- (71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**  
(51) **E05D 15/06** (11) 2 710 209 A1  
(51) **E05D 15/06** (11) 2 710 210 A1
- (71) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **G01J 3/44** (11) 2 710 342 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 710 493 A1  
(51) **H01L 29/78** (11) 2 710 637 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G01B 11/25** (11) 2 710 331 A1
- (71;73) **Hexcel Composites Limited**  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 170 A1  
(51) **C08L 63/00** (11) 1 761 603 B1
- (71) **Hexcel Composites Ltd.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 171 A1  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 172 A1
- (73) **HEXCEL CORPORATION**  
(51) **C08G 59/32** (11) 2 334 711 B1
- (71) **Hexcel Holding GmbH**  
(51) **B29C 70/54** (11) 2 709 833 A1  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 170 A1  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 171 A1  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 711 172 A1
- (73) **Hi Tech Textile Holding GmbH**  
(51) **D04H 18/02** (11) 2 475 814 B1
- (71) **Hibernation Honey Limited**  
(51) **A61K 35/64** (11) 2 709 638 A1
- (71) **Hilite Germany GmbH**  
(51) **F01L 1/344** (11) 2 711 511 A2
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A61G 7/002** (11) 2 662 062 A3
- (73) **Hill, Ian**  
(51) **E02F 3/36** (11) 2 470 724 B1
- (71) **Hill, Stephen**  
(51) **B60R 3/00** (11) 2 709 876 A1
- (71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**  
(51) **B23Q 11/00** (11) 1 857 221 B1  
(51) **E04B 1/41** (11) 2 199 475 B1  
(51) **F16B 15/08** (11) 2 710 269 A1
- (71) **Hino Motors Ltd.**  
(51) **F01N 3/023** (11) 2 711 514 A1
- (73) **HINTERKOPF GmbH**  
(51) **B21D 51/26** (11) 2 364 793 B1  
(51) **B21D 51/26** (11) 2 486 993 B1
- (71) **Hirose Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01R 12/73** (11) 2 712 030 A1
- (71) **Hirschberg Engineering**  
(51) **B29C 67/00** (11) 2 711 163 A1
- (71) **Hisense (Shandong) Air-conditioning Co., Ltd.**  
(51) **F24F 11/00** (11) 2 711 646 A2



- (73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**  
(51) *G02F 1/167* (11) 2 397 892 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**  
(51) *F16F 15/08* (11) 2 253 864 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) *E02F 3/38* (11) 2 711 466 A1  
(51) *E02F 3/38* (11) 2 711 467 A1  
(51) *E02F 9/00* (11) 2 711 468 A1  
(51) *E02F 9/20* (11) 2 711 470 A1  
(51) *F15B 11/00* (11) 2 711 559 A1
- (71) **Hitachi Consumer Electronics Co. Ltd.**  
(51) *H04N 9/73* (11) 2 190 208 A3
- (71) **Hitachi Engineering & Services Co., Ltd.**  
(51) *H02J 3/38* (11) 2 367 256 A3
- (71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**  
(51) *G01N 35/00* (11) 1 637 886 B1  
(51) *G01N 35/00* (11) 2 711 713 A1  
(51) *G01N 35/10* (11) 2 711 716 A1  
(51) *G02B 5/18* (11) 2 711 746 A1
- (71;73) **Hitachi Ltd.**  
(51) *B61L 25/02* (11) 2 484 576 B1  
(51) *F23D 14/82* (11) 2 711 628 A1  
(51) *G01F 1/684* (11) 2 107 348 A3  
(51) *G01F 1/688* (11) 2 068 128 A3  
(51) *H04L 12/707* (11) 2 712 135 A1  
(51) *H05H 13/04* (11) 2 515 621 A3
- (71) **Hitachi Vehicle Energy, Ltd.**  
(51) *H02J 7/02* (11) 2 712 046 A1
- (71) **HITACHI VEHICLE ENERGY, LTD.**  
(51) *H01M 2/10* (11) 2 712 004 A1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**  
(51) *B01D 63/00* (11) 2 711 070 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) *G01N 23/04* (11) 2 711 695 A1  
(51) *G02B 5/18* (11) 2 711 746 A1  
(51) *H01F 37/00* (11) 2 711 944 A1  
(51) *H04J 3/06* (11) 2 207 285 B1  
(51) *H04L 12/26* (11) 2 555 471 B1
- (71) **HITACHI, LTD.**  
(51) *F04C 2/344* (11) 1 801 419 A3
- (71) **Hlt, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 709 561 A1
- (71) **Hochmuth, Peter**  
(51) *A63B 71/14* (11) 2 711 056 A1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 231/38* (11) 1 609 782 B1
- (73) **Hoerbiger Kompressortechnik Holding GmbH**  
(51) *F16J 15/00* (11) 2 376 819 B1
- (71) **Holstein, Michael**  
(51) *A61F 13/84* (11) 2 709 579 A2
- (71) **Homag Holzbearbeitungssysteme AG**  
(51) *G06Q 20/32* (11) 2 711 885 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) *A01D 34/00* (11) 2 710 874 A1  
(51) *A01D 42/00* (11) 2 710 876 A1  
(51) *A01D 43/063* (11) 2 710 877 A1  
(51) *B23K 35/28* (11) 2 439 015 B1  
(51) *B60R 22/46* (11) 2 711 252 A1  
(51) *B62D 21/15* (11) 2 261 085 B1  
(51) *B62J 1/12* (11) 2 711 273 A1  
(51) *B62J 99/00* (11) 2 711 276 A1  
(51) *B62M 6/45* (11) 2 505 477 B1  
(51) *F02B 27/02* (11) 1 748 167 B1  
(51) *F02M 37/00* (11) 2 312 147 B1  
(51) *F02M 37/00* (11) 2 570 647 B1
- (51) *G08G 1/16* (11) 2 711 908 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 2 711 909 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 2 711 911 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 2 711 912 A1  
(51) *H01M 8/04* (11) 2 710 657 A1  
(51) *H02K 1/28* (11) 2 712 063 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) *B64G 1/64* (11) 2 711 300 A2  
(51) *C07C 17/23* (11) 2 709 970 A2  
(51) *F01D 25/24* (11) 1 563 168 B1  
(51) *G01C 19/72* (11) 2 711 668 A1  
(51) *G01C 21/00* (11) 2 634 534 A3  
(51) *G01C 23/00* (11) 2 072 956 A3  
(51) *G04F 5/14* (11) 2 711 784 A2  
(51) *G05D 1/00* (11) 2 711 799 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 2 657 922 A3
- (71) **Honeywell International, Inc.**  
(51) *G01C 23/00* (11) 2 202 489 A3  
(51) *G01C 23/00* (11) 2 416 124 A3
- (71) **Honeywell Technologies Sarl**  
(51) *G01F 1/684* (11) 2 711 672 A1
- (71) **HORIBA, Ltd.**  
(51) *G01N 21/61* (11) 2 711 688 A1
- (73) **Horst Siedle GmbH & Co. KG.**  
(51) *G01D 5/14* (11) 2 191 237 B1
- (71) **Hortech Inc.**  
(51) *A01G 9/02* (11) 2 710 885 A1
- (73) **Hospira, Inc.**  
(51) *A61P 9/12* (11) 2 320 740 B1
- (73) **HOUSE FOODS CORPORATION**  
(51) *A23L 1/20* (11) 2 123 175 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**  
(51) *H01L 29/778* (11) 2 710 636 A2
- (71) **Hsu, Ya-Ting**  
(51) *B60C 11/24* (11) 2 711 201 A2
- (71) **Hsu, Yen-Hao**  
(51) *B60C 11/24* (11) 2 711 201 A2
- (71) **HT S.p.A.**  
(51) *F24H 1/16* (11) 2 711 648 A1
- (71;73) **HTC Corporation**  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 711 853 A1  
(51) *H04M 1/2745* (11) 2 112 808 B1  
(51) *H04N 1/21* (11) 2 712 169 A1  
(51) *H04W 28/08* (11) 2 378 805 B1  
(51) *H04W 60/00* (11) 2 469 944 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 389 041 B1
- (71) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/048* (11) 2 711 817 A2  
(51) *G06F 3/048* (11) 2 711 819 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 2 711 920 A2  
(51) *H02J 7/32* (11) 2 712 048 A2  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 712 118 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 2 712 126 A2  
(51) *H04M 1/725* (11) 2 712 153 A2  
(51) *H04N 7/15* (11) 2 712 180 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 2 712 212 A2  
(51) *H04W 4/02* (11) 2 712 214 A1  
(51) *H04W 4/12* (11) 2 712 216 A1  
(51) *H04W 4/14* (11) 2 712 217 A2  
(51) *H04W 4/14* (11) 2 712 218 A1  
(51) *H04W 48/04* (11) 2 712 237 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 2 712 242 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 712 254 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 712 258 A1
- (71) **Huawei Technologies Co., Ltd**  
(51) *G06F 12/02* (11) 2 711 841 A1  
(51) *G06K 9/46* (11) 2 710 518 A1  
(51) *G10L 21/04* (11) 2 710 592 A1
- (51) *H04L 1/00* (11) 2 712 107 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 712 108 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 712 109 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 2 712 112 A1  
(51) *H04L 12/18* (11) 2 710 766 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 2 712 122 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 2 712 127 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 712 141 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 710 785 A1  
(51) *H04W 16/28* (11) 2 712 224 A1  
(51) *H04W 28/10* (11) 2 712 227 A1  
(51) *H04W 28/18* (11) 2 712 231 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 2 712 245 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 712 252 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 712 253 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 2 712 262 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 711 856 A1  
(51) *H02J 9/04* (11) 2 712 049 A1  
(51) *H03K 3/78* (11) 2 712 081 A1  
(51) *H04B 3/46* (11) 2 712 095 A1  
(51) *H04B 17/00* (11) 2 712 097 A2  
(51) *H04B 17/00* (11) 2 712 098 A2  
(51) *H04J 14/02* (11) 2 710 754 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 239 887 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 712 119 A1  
(51) *H04L 12/50* (11) 1 998 507 B1  
(51) *H04L 12/56* (11) 2 712 128 A1  
(51) *H04L 12/58* (11) 2 712 131 A2  
(51) *H04L 12/70* (11) 2 712 134 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 560 331 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 712 146 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 1 761 018 B1  
(51) *H04R 3/00* (11) 2 712 207 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 2 712 215 A2  
(51) *H04W 12/06* (11) 2 549 701 B1  
(51) *H04W 28/16* (11) 2 712 228 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 712 233 A1  
(51) *H04W 52/00* (11) 2 712 240 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 2 249 616 B1  
(51) *H04W 76/00* (11) 2 712 260 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 2 590 492 B1
- (73) **HUBTECH AG**  
(51) *B65F 1/10* (11) 2 574 573 B1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *B60R 25/021* (11) 2 604 480 B1  
(51) *E05B 81/78* (11) 2 711 488 A2  
(51) *G07C 5/08* (11) 2 294 557 B1
- (73) **Human Meditek Co., Ltd.**  
(51) *H01J 37/16* (11) 2 116 113 B1
- (71) **Huntsman Advanced Materials Americas LLC**  
(51) *C08F 22/40* (11) 2 710 045 A1
- (71;73) **Husqvarna AB**  
(51) *A01D 34/00* (11) 2 250 866 B1  
(51) *B26D 1/46* (11) 2 709 806 A1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) *A01G 27/04* (11) 2 709 436 A1  
(51) *A01G 27/04* (11) 2 709 437 A1  
(51) *A01G 27/04* (11) 2 709 438 A1  
(51) *A01G 27/04* (11) 2 709 439 A1
- (73) **Hutchinson**  
(51) *C08J 5/00* (11) 2 414 439 B1
- (71) **Hydac Electronic GmbH**  
(51) *F16K 1/42* (11) 2 711 594 A1
- (71) **HYDAC Electronic GmbH**  
(51) *F16F 13/26* (11) 2 710 278 A1
- (73) **HYDAC FILTERTECHNIK GMBH**  
(51) *F01M 13/04* (11) 2 364 194 B1
- (71) **Hydac Process Technology GmbH**  
(51) *B04C 5/04* (11) 2 711 082 A2

- (71) **Hydro-Québec**  
(51) **B65H 75/28** (11) 2 709 937 A1
- (73) **Hysitron Incorporated**  
(51) **G01N 3/46** (11) 2 291 635 B1
- (71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd**  
(51) **C02F 1/467** (11) 2 711 341 A2
- (71) **Hyundai Motor Company**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 634 708 A3  
(51) **H01M 8/04** (11) 2 712 014 A1
- (71) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**  
(51) **B60R 11/02** (11) 2 711 246 A1
- (71) **IBARLUCEA ARRIETA, Miguel Maria**  
(51) **A63C 19/02** (11) 2 316 548 A3
- (71) **Ibiden Co., Ltd.**  
(51) **F01N 13/14** (11) 2 348 206 A3
- (73) **IC Media Technology, Inc.**  
(51) **G09F 11/16** (11) 2 526 542 B1
- (71) **Ice Promotion S.A.**  
(51) **C12G 3/04** (11) 2 710 108 A1
- (71) **ICHIKAWA CO.,LTD.**  
(51) **D21F 7/08** (11) 2 711 457 A1  
(51) **D21F 7/08** (11) 2 711 458 A1
- (71) **ICK Corporation**  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 711 873 A1
- (71) **Ico, Inc.**  
(51) **A61F 9/00** (11) 2 709 574 A2
- (73) **ICU Medical, Inc.**  
(51) **A61M 39/26** (11) 2 550 058 B1
- (73) **Id8 Group R2 Studios, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 195 746 B1
- (71) **Idébank Thy Holding Aps**  
(51) **E04F 19/02** (11) 2 710 204 A1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**  
(51) **C07D 307/91** (11) 2 711 363 A1
- (71) **Identec Solutions AG**  
(51) **B66C 15/06** (11) 2 687 476 A3  
(51) **B66C 19/00** (11) 2 711 326 A1
- (71) **IFP Energies nouvelles**  
(51) **C01B 3/32** (11) 2 711 334 A1
- (71) **IFUTEK Ingenieurbüro für Umformtechnik GmbH**  
(51) **B21K 23/04** (11) 2 711 106 A2
- (71) **Ignis Innovation Inc.**  
(51) **G09G 3/20** (11) 2 710 578 A1  
(51) **G09G 3/22** (11) 2 710 579 A1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) **B01D 53/04** (11) 1 878 485 B1  
(51) **B21D 43/05** (11) 1 894 644 B1  
(51) **C04B 35/80** (11) 1 702 908 B1  
(51) **F01D 15/00** (11) 1 975 376 B1  
(51) **F02B 37/16** (11) 2 711 522 A1
- (71) **Ikon Semiconductor Limited**  
(51) **H02M 3/335** (11) 2 710 720 A2
- (71) **ILLINOIS TOOL WORKS INC.**  
(51) **B21D 51/24** (11) 2 711 105 A2
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**  
(51) **C04B 24/12** (11) 2 709 963 A1
- (73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06T 11/40** (11) 1 127 337 B2
- (71) **Imation Corp (a Delaware Corporation)**  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 045 709 A3  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 045 710 A3
- (71) **IMEC**  
(51) **A61B 5/04** (11) 2 709 521 A2
- (71) **Imidus Technologies, Inc.**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 2 710 534 A1
- (71) **Immunolight, LLC.**  
(51) **B01J 19/08** (11) 2 711 075 A2
- (71) **Impact Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 239/96** (11) 2 709 990 A1
- (71) **IMS Gear GmbH**  
(51) **F16H 57/08** (11) 2 710 282 A1
- (73) **Imuneks Farma Ilaç Sanayi Ve Ticaret A.S.**  
(51) **A61K 31/485** (11) 2 379 066 B1
- (71) **In & Tec S.r.l.**  
(51) **E05F 3/10** (11) 2 710 212 A2
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**  
(51) **B60J 7/02** (11) 2 711 218 A1  
(51) **B60J 7/02** (11) 2 711 219 A1
- (73) **Inamori, Kiyoko**  
(51) **B64C 39/06** (11) 2 251 259 B1
- (71) **Incorporated Administrative Agency National Agriculture And Food Research Organization**  
(51) **B01J 23/745** (11) 2 711 078 A1
- (73) **Incubateur D'Entreprises D'Auvergne**  
(51) **A61G 5/02** (11) 2 498 741 B1
- (73) **Indena S.p.A.**  
(51) **A61K 36/16** (11) 2 523 674 B1  
(51) **C07K 14/415** (11) 2 264 055 B1
- (71) **Index Systems, Inc.**  
(51) **H04N 5/445** (11) 2 408 198 A3
- (71) **Indiana University Research&Technology Corporation**  
(51) **H01M 2/18** (11) 2 710 653 A2
- (71) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 597 301 A3  
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 711 989 A1
- (71) **Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH**  
(51) **G01M 13/02** (11) 2 237 011 A3
- (73) **Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme)**  
(51) **B60K 15/03** (11) 2 588 339 B1  
(51) **F01N 11/00** (11) 2 585 695 B1
- (71) **Infilco Degremont, Inc.**  
(51) **C02F 1/00** (11) 2 709 956 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) **H03K 17/082** (11) 2 712 083 A1  
(51) **H03K 17/082** (11) 2 712 084 A1
- (71) **Ingeneric GmbH**  
(51) **G02B 6/38** (11) 2 710 421 A1
- (71) **Innomax Limited**  
(51) **H04B 1/38** (11) 2 712 092 A1
- (73) **Innoplan OY**  
(51) **B29C 51/42** (11) 2 247 430 B1
- (73) **Innotech Holding GmbH**  
(51) **A62B 1/04** (11) 2 476 463 B1
- (73) **Innovations Medical GmbH**  
(51) **A61B 17/28** (11) 2 594 210 B1
- (71;73) **Innovia Films Limited**  
(51) **B65B 61/02** (11) 2 536 638 B1  
(51) **C08J 3/28** (11) 2 710 053 A1  
(51) **C08J 5/00** (11) 2 710 054 A1
- (71) **Innovolink, LLC**  
(51) **A61N 1/00** (11) 2 709 714 A1
- (73) **INOAC Housing & Construction Materials Co., Ltd**  
(51) **F16L 37/088** (11) 2 180 224 B1
- (73) **INOFLATE, LLC**  
(51) **B65B 31/02** (11) 2 349 849 B1
- (71) **Inpro/Seal LLC**  
(51) **H01R 39/12** (11) 2 710 693 A2
- (71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61K 31/57** (11) 2 709 631 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **C07K 16/32** (11) 2 710 040 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 711 707 A1
- (71) **Institut Curie**  
(51) **C07D 407/04** (11) 2 711 366 A1
- (73) **Institut für Photonische Technologien e.V.**  
(51) **G01D 5/14** (11) 2 191 237 B1
- (71) **Institut Gustave Roussy**  
(51) **A61K 35/76** (11) 2 709 639 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 711 707 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 2 709 630 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)**  
(51) **G02B 1/04** (11) 2 710 414 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 710 143 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 710 381 A2
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**  
(51) **G01R 33/02** (11) 2 710 393 A1
- (71) **Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.**  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 007 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 008 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 009 A1
- (71) **Instituto de Medicina Molecular**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 2 710 123 A2
- (71) **Instituto de Salud Carlos III**  
(51) **C12N 15/85** (11) 2 710 130 A1
- (73) **Instytut Biotechnologii i Antybiotyko**  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 109 671 B1
- (71) **Instytut Obróbki Plastycznej**  
(51) **B21C 23/00** (11) 2 709 777 A1
- (71) **Insuline Medical Ltd**  
(51) **A61M 5/158** (11) 2 709 692 A2
- (71) **Integer.pl S.A.**  
(51) **G07F 17/12** (11) 2 711 904 A1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) **G06F 1/20** (11) 2 711 802 A2  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 711 837 A1  
(51) **G11C 11/34** (11) 1 654 735 B1
- (71;73) **Intel Mobile Communications GmbH**  
(51) **H04B 1/10** (11) 2 710 741 A2  
(51) **H04W 52/14** (11) 2 334 122 B1

- (71) **Intellectual Ventures Fund 83 LLC**  
(51) *G11B 27/24* (11) 2 710 594 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 2 710 795 A1
- (71) **Intelligent Well Controls Limited**  
(51) *E21B 47/00* (11) 2 710 224 A2
- (71) **Intercontinental Great Brands LLC**  
(51) *B65B 9/20* (11) 2 709 910 A1
- (71) **Intercontrol Levante, S.A.**  
(51) *C08L 95/00* (11) 2 711 395 A1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04L 29/12* (11) 2 712 150 A2  
(51) *H04W 16/08* (11) 2 710 826 A1
- (71) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04L 1/18* (11) 2 672 646 A3
- (71) **Interdigital Technology Corporation**  
(51) *H04B 1/707* (11) 2 259 439 A3
- (73) **InterDigital Technology Corporation**  
(51) *H04B 7/26* (11) 1 605 610 B1
- (71) **Interel Trademarks B.V.**  
(51) *F24C 7/08* (11) 2 710 304 A1
- (71) **Intermolecular, Inc.**  
(51) *H01L 21/28* (11) 2 710 627 A2
- (71) **Intermune, Inc.**  
(51) *A61K 31/4412* (11) 2 702 994 A3
- (73) **International Business Machines Corporation**  
(51) *G11B 20/18* (11) 1 915 758 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 1 692 841 B1
- (71) **International Currency Technologies Corporation**  
(51) *G07D 11/00* (11) 2 711 902 A1
- (73) **International Paper Company**  
(51) *D21H 21/30* (11) 2 370 633 B1
- (73) **International Trading & Technology Co., Ltd.**  
(51) *G11C 29/56* (11) 2 212 889 B1
- (71) **Interquim, S.A.**  
(51) *C07D 413/10* (11) 2 710 001 A1
- (71) **Interra Energy, Inc.**  
(51) *B08B 1/00* (11) 2 709 773 A1
- (71) **Intertechnique**  
(51) *A62B 21/00* (11) 2 620 182 A3
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) *A61B 1/005* (11) 2 709 512 A2
- (73) **INVACARE CORPORATION**  
(51) *A61G 7/10* (11) 2 508 159 B1
- (73) **Inventio AG**  
(51) *B66B 7/06* (11) 2 451 734 B1  
(51) *B66B 13/14* (11) 2 456 705 B1
- (73) **Invista Technologies S.à.r.l.**  
(51) *B65H 49/12* (11) 1 954 860 B1  
(51) *C07C 253/10* (11) 2 041 076 B1
- (71) **Invue Security Products, INC.**  
(51) *G08B 13/14* (11) 2 710 567 A1
- (71) **Iolution GmbH**  
(51) *A61F 2/16* (11) 2 709 558 A1
- (73) **IPP Ingenieur Partner Pool GmbH**  
(51) *B63B 25/22* (11) 2 581 301 B1
- (73) **IPSEN PHARMA**  
(51) *A61K 38/22* (11) 1 928 489 B1
- (71) **IPSEN PHARMA S.A.S.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 710 998 A1
- (71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**  
(51) *H01R 13/629* (11) 2 712 035 A1
- (71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/4706* (11) 2 671 584 A3
- (71) **Ishiguro, Yasuo**  
(51) *A43B 23/02* (11) 2 710 913 A1
- (73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**  
(51) *C07D 213/61* (11) 2 520 569 B1
- (73) **Isis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 270 230 B1
- (71) **Isola Belgium NV**  
(51) *E04F 15/024* (11) 2 505 739 A3
- (73) **Isuzu Motors Limited**  
(51) *B01D 53/94* (11) 1 834 690 B1
- (71) **Isuzu Motors, Ltd.**  
(51) *F01N 3/023* (11) 2 711 515 A1  
(51) *F16H 57/04* (11) 2 711 591 A1
- (71) **Iterby Italiana Mobili S.p.A.**  
(51) *A47B 47/00* (11) 2 709 488 A1
- (71) **Itoh Optical Industrial Co., Ltd.**  
(51) *G02B 1/11* (11) 2 711 741 A1
- (71) **IV Valve ApS**  
(51) *A61M 39/26* (11) 2 709 713 A1
- (71) **IVATUS (UG)**  
(51) *F01C 1/063* (11) 2 325 437 A3
- (71) **Ivkovic, Slavko**  
(51) *A61K 31/05* (11) 2 709 605 A1
- (71) **Ixonos OYJ**  
(51) *G06F 3/0483* (11) 2 711 822 A2
- (73) **J. van Walraven Holding B.V.**  
(51) *F16L 3/10* (11) 2 588 788 B1
- (71) **J.G.M. Van Heck Beheer B.V.**  
(51) *F04C 2/16* (11) 2 710 266 A1
- (71) **Jacobs Automation LLC**  
(51) *B61L 27/04* (11) 2 709 897 A1
- (71) **Jacobs, Keith G.**  
(51) *B61L 27/04* (11) 2 709 897 A1
- (71) **Jäger, Anton**  
(51) *B08B 1/04* (11) 2 711 095 A1
- (71) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) *G01S 13/93* (11) 2 710 402 A2
- (71) **Jährling, Hans-Georg**  
(51) *E06B 3/677* (11) 2 469 002 A3
- (73) **Jakor, s.r.o.**  
(51) *D06F 37/20* (11) 2 402 495 B1
- (73) **Janser GmbH**  
(51) *B23Q 9/00* (11) 2 540 440 B1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**  
(51) *C12N 5/16* (11) 2 087 102 B1
- (73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *C07D 471/04* (11) 1 401 838 B1
- (71;73) **Janssen R&D Ireland**  
(51) *C07D 239/95* (11) 2 709 989 A1  
(51) *C07D 487/18* (11) 2 552 923 B1
- (73) **JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES**  
(51) *A61K 31/711* (11) 2 221 368 B1
- (71) **Japan Broadcasting Corporation**  
(51) *H04N 7/16* (11) 2 712 181 A1  
(51) *H04N 7/173* (11) 2 712 183 A1  
(51) *H04N 7/173* (11) 2 712 184 A1  
(51) *H04N 7/173* (11) 2 712 189 A1
- (71) **Japan Display Inc.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 2 711 816 A2
- (71) **JAPAN RADIO CO., LTD**  
(51) *H03H 9/25* (11) 2 712 080 A2
- (73) **Japan Science and Technology Agency**  
(51) *A61K 38/00* (11) 1 459 756 B1  
(51) *B01J 27/24* (11) 1 702 683 B1  
(51) *B01L 3/00* (11) 2 420 315 B1
- (71) **Järnström, Lars**  
(51) *H01L 51/00* (11) 2 710 648 A1
- (73) **Jatco Ltd**  
(51) *F16H 61/02* (11) 2 515 004 B1
- (73) **JATCO Ltd**  
(51) *F16H 61/14* (11) 1 643 165 B1
- (71) **JBF Interlude 2009 LTD - Israel**  
(51) *H04N 21/488* (11) 2 712 206 A1
- (71) **JDV Equipment Corporation**  
(51) *B65G 69/04* (11) 2 711 317 A1
- (71) **Jean Heybroek B.V.**  
(51) *E02D 17/06* (11) 2 711 464 A1
- (71) **JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH**  
(51) *B24B 49/04* (11) 2 711 132 A1
- (71) **JENOPTIK Robot GmbH**  
(51) *B62D 61/12* (11) 2 551 175 A3
- (71) **JEOL Ltd.**  
(51) *H01J 37/147* (11) 2 711 967 A1
- (71) **JESS GmbH**  
(51) *F28D 20/00* (11) 2 314 971 A3
- (71) **JFE Steel Corporation**  
(51) *C22C 38/00* (11) 2 711 439 A1
- (73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**  
(51) *C08G 18/83* (11) 1 925 631 B1
- (71) **JHN Invest AB**  
(51) *G21K 1/02* (11) 2 710 609 A1
- (73) **Jiang, Qijun**  
(51) *A61N 1/20* (11) 2 402 053 B1
- (73) **JLG Industries, Inc.**  
(51) *B66F 9/12* (11) 2 557 065 B1
- (73) **JNC Corporation**  
(51) *C09K 17/12* (11) 1 316 599 B1
- (71) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**  
(51) *A61M 25/00* (11) 2 709 704 A1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**  
(51) *H05K 1/02* (11) 2 712 282 A2
- (71) **Johnson Controls GmbH**  
(51) *B60N 2/48* (11) 2 709 874 A1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) *A47C 1/00* (11) 2 709 492 A1  
(51) *G02B 26/08* (11) 2 711 760 A1  
(51) *H04M 1/60* (11) 2 710 786 A1



- (73) **Joinset Co., Ltd**  
(51) **C09J 7/02** (11) 2 121 862 B1
- (71) **JOINT S.R.L.**  
(51) **E04B 1/68** (11) 2 711 477 A1
- (71) **Joo, Jong Hyun**  
(51) **A45D 1/04** (11) 2 710 918 A2
- (71) **Jörn GmbH**  
(51) **F16F 1/393** (11) 2 431 630 A3
- (71) **Josef Kränzle GmbH & Co. KG**  
(51) **F04B 49/035** (11) 2 711 549 A1
- (71) **Joseph Vögele AG**  
(51) **E01C 19/48** (11) 2 711 460 A1
- (73) **Joslin Diabetes Center, Inc.**  
(51) **A61K 31/19** (11) 2 460 517 B1
- (71;73) **JTEKT Corporation**  
(51) **B23Q 15/18** (11) 2 711 126 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 2 444 298 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 2 468 606 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**  
(51) **B62D 1/187** (11) 2 711 266 A2  
(51) **B62D 5/04** (11) 1 714 852 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 2 711 268 A2  
(51) **C21D 1/06** (11) 2 514 844 A3  
(51) **F16C 33/66** (11) 2 711 571 A2  
(51) **F16C 33/66** (11) 2 711 572 A2  
(51) **F16C 33/66** (11) 2 711 573 A1  
(51) **F16D 3/06** (11) 2 711 575 A1  
(51) **F16D 41/06** (11) 2 711 580 A2
- (71) **Julius Blum GmbH**  
(51) **A47B 88/04** (11) 2 709 489 A1  
(51) **E05F 1/10** (11) 2 710 211 A2
- (71) **JUMO GmbH & Co. KG**  
(51) **H01L 21/027** (11) 2 711 971 A1
- (71) **Jurgensen, Eddie**  
(51) **E06B 1/60** (11) 2 710 213 A1
- (71) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**  
(51) **H01M 4/525** (11) 2 712 010 A1
- (71) **K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG**  
(51) **B61D 15/00** (11) 2 709 892 A1  
(51) **B61D 15/00** (11) 2 709 893 A1
- (71) **Kaak, Johan Hendrik Bernard**  
(51) **A21C 13/00** (11) 2 709 457 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **H01L 21/28** (11) 2 711 973 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA MIYANAGA**  
(51) **B23B 51/02** (11) 1 559 492 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO**  
(51) **B60C 23/04** (11) 2 711 205 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**  
(51) **B24B 9/14** (11) 2 105 253 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B41F 33/00** (11) 2 711 185 A1  
(51) **B65H 1/02** (11) 1 512 649 B1  
(51) **C09K 11/64** (11) 2 711 410 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 710 456 A1  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 711 865 A1  
(51) **G06K 19/07** (11) 2 711 871 A2  
(51) **G06K 19/07** (11) 2 711 872 A2  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 157 546 A3  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 711 894 A2  
(51) **G07D 7/12** (11) 2 221 777 B1  
(51) **G07D 7/16** (11) 2 711 901 A1
- (51) **G11B 7/09** (11) 2 711 927 A2  
(51) **H01L 33/44** (11) 2 710 645 A1  
(51) **H01M 4/90** (11) 1 920 484 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 1 432 068 A3  
(51) **H02J 3/00** (11) 2 639 919 A3  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 299 627 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 711 517 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**  
(51) **B60J 5/06** (11) 2 711 217 A2
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**  
(51) **C12N 1/00** (11) 2 711 416 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 711 143 A2  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 711 144 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 2 712 056 A2  
(51) **H02K 29/10** (11) 2 712 069 A2
- (71) **KAI R&D CENTER CO., LTD.**  
(51) **B26B 21/52** (11) 2 711 146 A1
- (71) **Kalt Maschinenbau AG**  
(51) **A01J 25/12** (11) 2 710 888 A1  
(51) **A01J 25/13** (11) 2 710 889 A1
- (71) **Kamphuis, Peter Francis**  
(51) **E04G 3/26** (11) 2 710 205 A1
- (71) **Kancioglu Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **B60T 17/08** (11) 2 711 258 A1
- (73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C08J 3/16** (11) 1 666 519 B1
- (73) **KANEKA CORPORATION**  
(51) **C07F 7/21** (11) 2 151 443 B1
- (71) **Kang, Soohyang**  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 711 873 A1
- (71) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **B62D 9/00** (11) 2 218 630 A3
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) **A23D 9/013** (11) 2 709 462 A1  
(51) **C04B 7/52** (11) 2 301 901 B1
- (71;73) **Kao Germany GmbH**  
(51) **A61K 8/362** (11) 1 683 512 B1  
(51) **F16K 7/12** (11) 2 711 596 A1
- (71) **Kappel, Andreas**  
(51) **H02K 7/116** (11) 2 710 713 A2
- (71) **Karl Mayer Malimo Textilmaschinenfabrik GmbH**  
(51) **B29B 15/12** (11) 2 301 735 A3
- (73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**  
(51) **D04B 27/14** (11) 2 565 310 B1  
(51) **D04B 27/24** (11) 2 570 541 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**  
(51) **C12N 5/00** (11) 2 711 417 A1
- (73) **Kaspersky Lab, ZAO**  
(51) **G06F 21/55** (11) 2 388 726 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**  
(51) **A61B 5/04** (11) 2 709 521 A2
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
(51) **F02M 25/08** (11) 2 711 531 A1
- (71) **Kawahara Technical Research Co., Ltd.**  
(51) **B65D 21/00** (11) 2 711 306 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B25J 19/00** (11) 2 711 145 A1  
(51) **F16K 17/38** (11) 1 830 115 B1
- (71;73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60T 17/22** (11) 2 305 525 B1  
(51) **B62K 11/02** (11) 2 711 277 A1
- (71;73) **KBA-NotaSys SA**  
(51) **B41F 9/10** (11) 2 709 847 A1  
(51) **B41F 31/20** (11) 2 709 850 A1  
(51) **B41M 3/14** (11) 2 155 498 B1
- (71) **KCI Licensing Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 711 034 A1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 367 578 B1
- (71) **Keane, Craig Patrick**  
(51) **E04F 15/022** (11) 2 710 202 A1
- (71) **KEBA AG**  
(51) **B25J 13/08** (11) 2 709 803 A2
- (71) **Keienburg, Günter**  
(51) **B32B 27/10** (11) 2 709 844 A1
- (71;73) **Keihin Corporation**  
(51) **F02B 27/02** (11) 1 748 167 B1  
(51) **F02P 5/15** (11) 2 711 539 A2
- (71) **Keio University**  
(51) **C07K 14/79** (11) 2 711 374 A1
- (71) **Keller, Fritz**  
(51) **A47J 31/42** (11) 2 710 938 A2
- (71) **Kelly, Nigel**  
(51) **G01F 11/10** (11) 2 710 339 A1
- (73) **Kenaltly, Christopher**  
(51) **A61G 7/05** (11) 2 293 756 B1
- (73) **Kennametal, Inc.**  
(51) **B23B 5/22** (11) 1 861 218 B1
- (73) **Keraplast Technologies Ltd.**  
(51) **A61K 35/36** (11) 1 888 099 B1
- (73) **Kerr Corporation**  
(51) **A61K 6/00** (11) 1 803 433 B2
- (73) **Keystone Retaining Wall Systems LLC**  
(51) **B28B 7/24** (11) 1 648 669 B1
- (71;73) **KHS Corpoplast GmbH**  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 819 A1  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 820 A1  
(51) **C23C 16/54** (11) 1 507 893 B1
- (71;73) **KHS GmbH**  
(51) **B08B 9/42** (11) 2 214 846 B1  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 819 A1  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 820 A1  
(51) **B65G 57/06** (11) 2 547 612 B1  
(51) **B67C 3/26** (11) 2 576 421 B1
- (71) **Kia Motors Corporation**  
(51) **H01M 8/04** (11) 2 712 014 A1
- (71) **Kim, Kwang-Soo**  
(51) **C12N 5/0797** (11) 2 710 124 A1
- (73) **Kim, So Youn**  
(51) **G01N 33/53** (11) 1 982 184 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **A61M 5/168** (11) 2 709 693 A2
- (73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**  
(51) **A61F 13/514** (11) 1 877 021 B1
- (71) **King Saud University**  
(51) **C01F 7/02** (11) 2 709 954 A1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**  
(51) **F16F 9/19** (11) 2 157 332 B1

- (71) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**  
(51) **E04C 2/20** (11) 2 711 479 A1
- (71) **Kirchdorfer Fertigteilverteilung GmbH**  
(51) **E01F 9/011** (11) 2 711 462 A1
- (71) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 709 858 A2
- (71) **Kirkstall Limited**  
(51) **C12M 3/00** (11) 2 710 110 A1
- (73) **Kitchen, William J.**  
(51) **A63G 33/00** (11) 2 396 094 B1
- (73) **Kite Gen Research S.R.L.**  
(51) **F03D 5/04** (11) 2 160 512 B1
- (71) **Kjørulf Pedersen A/S**  
(51) **A61L 9/20** (11) 2 709 677 A1
- (71) **Klimack Holdings Inc.**  
(51) **E21B 33/05** (11) 2 710 219 A1
- (71) **KMA Concepts Limited**  
(51) **F41B 7/04** (11) 2 710 325 A1
- (71) **KMW Inc.**  
(51) **F21V 7/04** (11) 2 711 616 A2
- (71) **KNAPP Systemintegration GmbH**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 711 880 A1
- (73) **Knauer, Dieter**  
(51) **E06B 9/262** (11) 1 951 983 B1
- (71) **KNIPLEX-WERK C. Gustav Putsch KG**  
(51) **B26B 13/22** (11) 2 709 804 A1
- (71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/16** (11) 1 752 585 A3
- (71) **Koch-Glitsch, LP**  
(51) **B01D 3/22** (11) 2 709 740 A2
- (73) **Koch, Georg**  
(51) **E04B 2/84** (11) 2 455 557 B1
- (71) **Kohler Co.**  
(51) **F01N 3/04** (11) 2 711 516 A2
- (71) **KOHLER CO.**  
(51) **E03D 11/16** (11) 2 710 196 A1
- (71) **Kohler Mira Ltd**  
(51) **E03C 1/04** (11) 2 710 194 A1
- (71;73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) **F21S 8/10** (11) 1 980 786 B1  
(51) **H01J 61/12** (11) 2 091 069 A3
- (71) **Kolbus GmbH & Co. KG**  
(51) **B42C 19/08** (11) 2 631 084 A3
- (73) **Komistek, Richard D.**  
(51) **A61F 2/38** (11) 1 850 803 B1
- (71) **Komori Corporation**  
(51) **G01N 21/89** (11) 2 711 691 A2  
(51) **G01N 21/89** (11) 2 711 692 A2
- (71) **Komperdell Sportartikel Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **A41D 13/015** (11) 2 710 909 A1
- (71) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 7/06** (11) 2 709 939 A1  
(51) **B66B 19/02** (11) 2 711 324 A1
- (71) **Konevic, Zoran**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 710 541 A2
- (71) **KONGSBERG SEATEX AS**  
(51) **H01Q 3/01** (11) 2 710 673 A2
- (71) **Kongskilde Industries A/S**  
(51) **A01K 5/00** (11) 2 151 159 A3  
(51) **A01K 5/00** (11) 2 263 451 A3
- (71;73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**  
(51) **B65H 39/115** (11) 1 584 590 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 259 152 A3
- (73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**  
(51) **H01L 41/09** (11) 2 061 099 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 711 689 A1  
(51) **G02B 5/26** (11) 2 711 747 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 711 780 A2  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 167 A2
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A47J 43/044** (11) 2 709 503 A2  
(51) **A61B 6/04** (11) 2 709 529 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 709 530 A1  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 709 666 A1  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 709 667 A1  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 709 668 A1  
(51) **D05C 17/02** (11) 2 215 298 B1  
(51) **G01R 33/24** (11) 2 710 395 A1  
(51) **G01R 33/34** (11) 2 710 396 A1  
(51) **G10K 15/04** (11) 2 710 586 A2  
(51) **H01K 1/32** (11) 1 196 942 B1  
(51) **H01Q 1/44** (11) 2 710 671 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 229 754 B1  
(51) **H04N 13/04** (11) 1 668 922 B1  
(51) **H04W 40/02** (11) 2 510 722 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 710 860 A2  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 710 861 A1
- (71) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) **F24F 5/00** (11) 2 711 644 A1
- (71) **Korea Institute of Industrial Technology**  
(51) **H05H 1/48** (11) 2 320 715 A3
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **A61K 36/83** (11) 2 711 014 A2
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **C07D 209/86** (11) 2 711 359 A1  
(51) **H01G 9/20** (11) 2 711 949 A1
- (71) **Korea University Research And Business Foundation**  
(51) **C08K 3/04** (11) 2 711 387 A1
- (73) **Körte, Jost**  
(51) **E01F 8/02** (11) 2 662 491 B1
- (73) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**  
(51) **H01R 13/629** (11) 2 156 523 B1
- (73) **Kott, Werner**  
(51) **A21D 13/00** (11) 2 303 028 B1
- (71) **Kowa Company Ltd.**  
(51) **C07K 14/79** (11) 2 711 374 A1
- (73) **Kowa Company, Ltd.**  
(51) **A61K 31/202** (11) 1 506 778 B1
- (71) **Kraft Foods Group Brands LLC**  
(51) **A23L 2/385** (11) 2 710 908 A1
- (73) **Kraft Foods R & D, Inc.**  
(51) **A23F 5/12** (11) 2 570 032 B1  
(51) **A23G 3/52** (11) 2 298 080 B1
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**  
(51) **F41A 9/83** (11) 2 710 322 A2  
(51) **F41A 23/24** (11) 2 710 323 A1
- (73) **Krauter, Günter**  
(51) **A42B 3/04** (11) 2 475 276 B1
- (73) **Kreissig, Hartmut**  
(51) **F16F 7/108** (11) 2 456 997 B1
- (73) **KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto**  
(51) **A61K 9/16** (11) 1 560 568 B1
- (71;73) **Krones AG**  
(51) **B29C 49/12** (11) 2 711 157 A1  
(51) **B29C 49/36** (11) 2 711 158 A1  
(51) **B29C 49/42** (11) 2 286 978 B1  
(51) **B65C 9/18** (11) 2 711 303 A1  
(51) **B65G 29/00** (11) 2 711 314 A1  
(51) **B65G 47/68** (11) 2 266 901 B1
- (73) **Kronotec AG**  
(51) **B27N 1/00** (11) 2 546 039 B1  
(51) **B27N 3/00** (11) 2 319 671 B1
- (71) **KT Corporation**  
(51) **H04N 7/34** (11) 2 712 192 A2
- (71) **Kuang-Chi Innovative Technology Ltd.**  
(51) **G02B 3/00** (11) 2 711 743 A1  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 712 026 A1  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 712 027 A1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 712 028 A1
- (71) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**  
(51) **G02B 3/00** (11) 2 711 743 A1  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 712 026 A1  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 712 027 A1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 712 028 A1
- (71) **Kumho Electric, Inc.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 712 275 A1
- (73) **Kunshan Lucky Sea Industrial Co., Ltd.**  
(51) **F16G 11/12** (11) 2 444 692 B1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **C01G 9/08** (11) 2 216 295 B1
- (73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**  
(51) **A61K 6/00** (11) 1 787 623 B1
- (71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01N 1/06** (11) 2 711 681 A1
- (71) **Kverneland A/S**  
(51) **A01F 29/01** (11) 2 710 881 A1
- (73) **Kverneland ASA**  
(51) **A01C 7/12** (11) 2 468 084 B1
- (71) **Kyocera Corporation**  
(51) **H03H 9/64** (11) 1 976 117 A3
- (71) **Kyocera Document Solutions Inc.**  
(51) **B65H 5/38** (11) 2 711 319 A2  
(51) **G03G 15/00** (11) 2 711 777 A1  
(51) **G03G 21/18** (11) 2 711 782 A2  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 829 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 168 A2  
(51) **H04N 1/387** (11) 2 712 170 A2
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**  
(51) **B29C 49/04** (11) 2 565 011 A3
- (71) **Kyoto University**  
(51) **A61K 51/04** (11) 2 711 026 A1  
(51) **H01L 21/322** (11) 2 710 629 A1
- (73) **Kyushu University**  
(51) **C07K 5/103** (11) 2 559 697 B1
- (71) **Kyushu University National University Corporation**  
(51) **H01F 6/00** (11) 2 711 940 A1
- (71) **L.p.i Consumer Products, Inc.**  
(51) **B26B 21/48** (11) 2 709 805 A2

- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **B01D 53/04** (11) 2 709 745 A1  
(51) **B23K 26/38** (11) 2 709 793 A1
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A61K 8/19** (11) 2 709 583 A2  
(51) **C07D 403/06** (11) 2 509 977 B1  
(51) **C09B 67/34** (11) 2 053 094 B1  
(51) **C12N 5/00** (11) 1 974 719 B1
- (71) **L'OREAL S.A.**  
(51) **A61Q 1/10** (11) 2 322 139 A3
- (73) **L'Université Pierre et Marie Curie - (Paris 6)**  
(51) **C12N 7/04** (11) 1 404 819 B1
- (71) **LAB SA**  
(51) **B01D 53/83** (11) 2 711 069 A2
- (71) **Laboratorios del. Dr. Esteve, S.A.**  
(51) **A61K 31/4523** (11) 2 709 620 A1
- (71) **Laboratorios Lesvi, S.L.**  
(51) **A61K 31/407** (11) 2 709 615 A1  
(51) **A61K 31/407** (11) 2 709 616 A1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 710 379 A1
- (71) **Lagree, Sebastien, A.**  
(51) **A63B 23/02** (11) 2 709 735 A2
- (73) **Laica S.p.A.**  
(51) **A47J 31/60** (11) 2 542 130 B1
- (71) **Laird Technologies, Inc.**  
(51) **H01L 21/31** (11) 2 710 628 A2
- (73) **LAM Research Corporation**  
(51) **H01J 37/32** (11) 2 533 268 B1
- (71) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**  
(51) **G01S 5/00** (11) 2 710 398 A1
- (71) **LAMIFLEX S.p.A.**  
(51) **H02G 3/04** (11) 2 710 696 A1
- (71) **Lampe Holding B.V.**  
(51) **E06C 7/14** (11) 2 711 496 A2
- (71) **Lampey, Harald**  
(51) **B60D 1/30** (11) 2 709 856 A1
- (73) **Lamson, Robert D.**  
(51) **A47J 27/00** (11) 2 475 290 B1
- (71) **Lanxess Deutschland GmbH**  
(51) **C07C 37/84** (11) 2 709 974 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**  
(51) **B60C 1/00** (11) 2 711 198 A1  
(51) **C14C 11/00** (11) 2 711 438 A2
- (71) **Lanzatech New Zealand Limited**  
(51) **C12N 1/21** (11) 2 710 117 A2
- (71) **Larsen Indoor Light Concept GmbH & Co. KG**  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 378 839 A3
- (71) **Laserink**  
(51) **G06K 1/12** (11) 2 273 421 A3
- (71) **Lattice Power (Jiangxi) Corporation**  
(51) **H01L 33/00** (11) 2 711 991 A1
- (71) **Learjet Inc.**  
(51) **B64C 13/30** (11) 2 709 903 A1
- (71) **Lee, Chih-Yang**  
(51) **F03G 7/00** (11) 2 710 262 A1
- (71) **Lee, Ian**  
(51) **H01S 3/11** (11) 2 712 037 A2
- (71) **Legic Identsystems Ag**  
(51) **G06K 7/00** (11) 2 256 662 A3
- (71) **Legrand France**  
(51) **H02G 3/14** (11) 2 710 698 A1
- (71) **Legrand SNC**  
(51) **H02G 3/14** (11) 2 710 698 A1
- (71) **Lehigh Technologies, Inc.**  
(51) **C08L 17/00** (11) 2 711 390 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**  
(51) **G01C 3/08** (11) 2 041 604 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 1 329 691 B1
- (73) **Leifheit AG**  
(51) **A47L 13/258** (11) 2 545 836 B1
- (73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **H04L 12/46** (11) 1 667 379 B1
- (71;73) **LensWista AG**  
(51) **G02B 1/04** (11) 2 597 492 B1  
(51) **G02B 1/04** (11) 2 613 180 B1  
(51) **G02B 1/04** (11) 2 711 740 A1
- (71) **Lenzing Technik GmbH**  
(51) **B01D 19/00** (11) 2 709 742 A1
- (71) **Leonard, Philip**  
(51) **D02G 3/44** (11) 2 710 179 A2
- (73) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**  
(51) **H02M 1/12** (11) 1 531 538 B1
- (71) **Lestelius, Magnus**  
(51) **H01L 51/00** (11) 2 710 648 A1
- (73) **Level 3 CDN International, Inc.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 1 474 751 B1
- (71) **Levitronix GmbH**  
(51) **A61M 1/10** (11) 2 709 688 A1
- (71) **Lexmark International, Inc.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 710 649 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) **B01D 69/02** (11) 2 711 071 A2  
(51) **B32B 27/08** (11) 2 711 179 A2  
(51) **B32B 27/08** (11) 2 711 180 A2  
(51) **C09K 11/06** (11) 2 299 786 B1  
(51) **G01P 15/00** (11) 2 711 719 A1  
(51) **H01M 4/485** (11) 2 712 009 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 238 643 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 176 900 B1
- (73) **LG Electronics**  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 557 716 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **D06F 33/02** (11) 2 107 149 B1  
(51) **F24F 1/02** (11) 2 329 200 B1  
(51) **F25B 7/00** (11) 2 711 652 A1  
(51) **F25B 9/14** (11) 2 541 166 B1  
(51) **H01J 11/12** (11) 2 325 861 B1  
(51) **H01Q 1/38** (11) 2 403 064 B1  
(51) **H04B 7/26** (11) 1 969 737 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 2 712 102 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 136 503 A3  
(51) **H04M 1/18** (11) 2 388 980 A3  
(51) **H04N 5/445** (11) 2 001 224 B1  
(51) **H04N 7/24** (11) 2 712 191 A2  
(51) **H04W 36/14** (11) 2 712 234 A2  
(51) **H04W 74/08** (11) 1 946 569 B1
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**  
(51) **A47L 15/23** (11) 2 710 945 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 710 946 A2
- (51) **C08K 3/04** (11) 2 711 387 A1  
(51) **D06F 37/20** (11) 2 206 822 B1  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 711 449 A2  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 711 450 A2  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 711 451 A2  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 711 453 A1  
(51) **D06F 58/04** (11) 2 711 455 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 2 711 456 A2  
(51) **F04C 15/00** (11) 2 711 553 A2  
(51) **F04C 29/02** (11) 2 711 554 A2  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 711 764 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 711 807 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 711 820 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 2 711 834 A2  
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 711 988 A2  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 155 A2  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 156 A1  
(51) **H04W 84/20** (11) 2 712 264 A1
- (71) **LG Hausys, Ltd.**  
(51) **B32B 27/04** (11) 2 711 178 A2
- (71) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) **B60R 1/08** (11) 2 711 245 A2  
(51) **C08L 63/00** (11) 2 710 075 A2  
(51) **F21K 99/00** (11) 2 711 603 A1  
(51) **H01L 33/20** (11) 2 296 197 A3  
(51) **H01L 33/44** (11) 2 341 559 A3  
(51) **H01L 33/50** (11) 2 711 994 A2  
(51) **H01L 33/58** (11) 2 711 996 A2  
(51) **H01L 33/64** (11) 2 711 997 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 2 710 793 A2  
(51) **H04N 5/225** (11) 2 712 173 A1
- (71) **Li-Tec Battery GmbH**  
(51) **H01M 10/04** (11) 2 710 659 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 2 710 660 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 2 710 661 A1
- (71) **Liao, Qimu**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 376 A2
- (71) **Liebherr-Elektronik GmbH**  
(51) **F15B 15/28** (11) 2 476 916 A3
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**  
(51) **F25D 29/00** (11) 2 711 655 A2
- (71) **Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS**  
(51) **E02F 9/28** (11) 2 711 472 A1
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**  
(51) **B66C 23/84** (11) 2 711 331 A1
- (71) **Life Technologies Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 710 146 A2
- (71) **LIG Nex1 CO, Ltd.**  
(51) **H04L 27/36** (11) 2 385 674 A3
- (71) **Lighting Science Group Corporation**  
(51) **G09G 3/34** (11) 2 710 580 A2
- (71) **Lightizer Korea Co., Ltd**  
(51) **H01L 33/50** (11) 2 711 992 A2
- (71) **Lin, Spencer, Hsiang-hsi**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 376 A2
- (71) **Lin, Yu-Yueh**  
(51) **A61L 15/28** (11) 2 711 028 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**  
(51) **B23K 9/095** (11) 2 709 788 A1
- (71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **G01B 21/06** (11) 2 710 332 A1
- (71;73) **Linde AG**  
(51) **F23D 14/04** (11) 2 564 119 B1  
(51) **F24D 3/18** (11) 2 236 945 A3



- (71) **Linde Aktiengesellschaft**  
(51) *C07C 2/84* (11) 2 711 348 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 2 710 630 A1
- (71) **Lindsay Corporation**  
(51) *B60C 7/10* (11) 2 711 199 A1
- (71) **Link GmbH**  
(51) *G08B 13/08* (11) 2 711 905 A2
- (71) **Lion Corporation**  
(51) *A61K 31/58* (11) 2 711 011 A1
- (71) **LIONEX Diagnostics and Therapeutics GmbH**  
(51) *G01N 33/569* (11) 2 711 706 A1
- (71) **Lionsgate Technologies, Inc.**  
(51) *A61B 5/145* (11) 2 709 528 A1
- (71) **Lipidor AB**  
(51) *A61K 47/24* (11) 2 709 665 A1
- (71) **Lippey, Barret**  
(51) *H01S 3/11* (11) 2 712 037 A2
- (71) **Liquipel IP LLC**  
(51) *H01L 21/205* (11) 2 710 626 A2
- (71;73) **Lisa Dräxmaier GmbH**  
(51) *B60R 13/02* (11) 2 233 366 B1  
(51) *E05F 1/12* (11) 2 711 493 A2
- (73) **LIST Holding AG**  
(51) *C10L 9/08* (11) 2 344 823 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**  
(51) *H01F 38/32* (11) 2 710 617 A1
- (71) **Liu, Yunzhao**  
(51) *F21L 4/00* (11) 2 343 472 A3
- (73) **Loboda, Arvid Thorwald**  
(51) *G09F 19/22* (11) 2 561 504 B1
- (73) **Lomont Molding, Inc.**  
(51) *G09F 7/02* (11) 1 711 326 B1
- (71) **Lonza Biologics plc.**  
(51) *C12N 15/85* (11) 2 711 426 A1  
(51) *C12N 15/90* (11) 2 711 428 A1
- (71) **LS Cable & System Ltd.**  
(51) *H01B 3/44* (11) 2 711 933 A1
- (71;73) **LSI Corporation**  
(51) *G06F 12/08* (11) 2 687 991 A3  
(51) *H03K 17/081* (11) 2 317 648 B1  
(51) *H03M 13/11* (11) 2 712 090 A2
- (71) **LTG Aktiengesellschaft**  
(51) *F24F 12/00* (11) 2 239 522 A3
- (73) **LTN Servotechnik GmbH**  
(51) *F03D 11/00* (11) 2 450 571 B1
- (73) **Lu Papi&Associates PTY Ltd.**  
(51) *A61G 5/00* (11) 2 007 337 B1
- (71;73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) *G01B 11/16* (11) 2 710 328 A1  
(51) *H01S 3/067* (11) 2 147 488 B1
- (73) **Luskinovich, Petr, Nikolaevich**  
(51) *H01L 41/09* (11) 2 603 941 B1
- (71) **Lutron Electronics Company, Inc.**  
(51) *H05B 41/282* (11) 2 710 862 A1
- (73) **Luxembourg Patent Company S.A.**  
(51) *F16K 1/30* (11) 2 572 126 B1  
(51) *G05D 16/00* (11) 2 577 128 B1
- (73) **Luxin (Green Planet) AG**  
(51) *B09C 1/02* (11) 2 570 201 B1
- (73) **Lyon, Gregory S.**  
(51) *H01L 41/053* (11) 1 831 936 B1
- (73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**  
(51) *C07C 69/155* (11) 2 513 033 B1
- (73) **M-I L.L.C.**  
(51) *F16K 47/08* (11) 1 779 022 B1
- (71) **M-I LLC**  
(51) *C09K 8/502* (11) 2 710 088 A1
- (73) **M.G. Automazioni Di Lorenzo Bonariva**  
(51) *B31B 1/20* (11) 2 546 052 B1
- (73) **MAASLAND N.V.**  
(51) *A01J 7/00* (11) 0 663 146 B2
- (73) **Macliver, Kevin, Scott**  
(51) *B60R 22/10* (11) 1 893 454 B1
- (71) **Madeca**  
(51) *A61K 31/4164* (11) 2 709 617 A1
- (71) **MAG Aerospace Industries, Inc.**  
(51) *B64D 11/04* (11) 2 709 907 A2
- (71) **Magna Closures S.p.A.**  
(51) *B60N 2/36* (11) 2 711 242 A1
- (71) **Magna E-Car Systems GmbH & Co OG**  
(51) *G01K 1/14* (11) 2 711 675 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 2 711 726 A1
- (71) **Magtrac B.V.**  
(51) *B08B 1/00* (11) 2 709 772 A1
- (71) **Mahaniok, Ihar**  
(51) *G06F 9/445* (11) 2 710 466 A1  
(51) *G06F 17/00* (11) 2 710 487 A2
- (73) **Mahfouz, Mohamedd R.**  
(51) *A61F 2/38* (11) 1 850 803 B1
- (71) **Makadmini, Lotfi**  
(51) *G08B 25/10* (11) 2 413 299 A3
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**  
(51) *B23Q 5/54* (11) 2 711 125 A1  
(51) *B23Q 17/00* (11) 2 711 127 A1
- (71) **Makita Corporation**  
(51) *B25F 5/00* (11) 2 343 160 A3  
(51) *B25F 5/02* (11) 2 428 325 A3
- (71;73) **Malaysian Palm Oil Board**  
(51) *A61K 36/889* (11) 2 288 364 B1  
(51) *A61K 36/889* (11) 2 709 643 A2
- (71) **Mallett, Raymond**  
(51) *B67B 3/20* (11) 2 709 947 A1
- (71) **MAN Diesel & Turbo SE**  
(51) *F01D 15/12* (11) 2 711 503 A2
- (71) **MAN Truck & Bus AG**  
(51) *B60H 1/00* (11) 2 711 216 A2  
(51) *F01N 3/00* (11) 2 711 513 A2
- (71) **Manda, Ion**  
(51) *H05K 7/16* (11) 2 710 867 A1
- (71) **Mando Corporation**  
(51) *B60L 11/00* (11) 2 711 232 A2  
(51) *B60L 15/20* (11) 2 711 237 A2  
(51) *B60L 15/20* (11) 2 711 238 A2  
(51) *B60L 15/20* (11) 2 711 239 A2  
(51) *B62K 15/00* (11) 2 711 278 A1  
(51) *B62K 15/00* (11) 2 711 279 A1  
(51) *B62K 15/00* (11) 2 711 280 A1  
(51) *B62M 6/40* (11) 2 711 281 A1  
(51) *B62M 6/40* (11) 2 711 282 A1  
(51) *B62M 6/40* (11) 2 711 283 A1  
(51) *B62M 6/45* (11) 2 711 284 A1  
(51) *B62M 6/45* (11) 2 711 285 A1
- (51) *B62M 6/65* (11) 2 711 286 A1  
(51) *B62M 6/65* (11) 2 711 287 A1
- (73) **Mann + Hummel GmbH**  
(51) *B01D 46/52* (11) 2 477 718 B1
- (71) **MANN + HUMMEL GMBH**  
(51) *B01D 29/11* (11) 2 711 065 A1  
(51) *F02M 35/10* (11) 2 710 251 A1
- (71) **Manssen, Keith**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 710 669 A1  
(51) *H01Q 1/52* (11) 2 710 672 A1
- (71) **MAPED**  
(51) *B65D 85/28* (11) 2 711 310 A1
- (71) **Mapper Lithography IP B.V.**  
(51) *H01J 37/317* (11) 2 710 620 A1
- (73) **MARCO SYSTEMANALYSE UND ENTWICKLUNG GmbH**  
(51) *F15B 21/00* (11) 2 034 192 B1
- (73) **Marel Townsend Further Processing B.V.**  
(51) *A22C 7/00* (11) 2 451 290 B1
- (73) **Markel Corporation**  
(51) *F16C 1/10* (11) 1 781 956 B1
- (71) **Marquardt Mechatronik GmbH**  
(51) *F21V 33/00* (11) 2 710 296 A1
- (71) **Marrone Bio Innovations, Inc.**  
(51) *A01N 37/02* (11) 2 710 892 A2
- (71) **Mars, Inc.**  
(51) *B65D 5/355* (11) 2 711 304 A2
- (71) **Marshall, Nicholas**  
(51) *E04G 5/02* (11) 2 710 206 A1
- (73) **Martin, Steven P.**  
(51) *F01D 25/24* (11) 1 563 168 B1
- (73) **Maruzen Company Limited**  
(51) *F41B 11/62* (11) 2 618 096 B1
- (71) **Marvell World Trade Ltd.**  
(51) *H02M 7/02* (11) 2 710 724 A2  
(51) *H04B 1/00* (11) 2 710 738 A2  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 710 757 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 710 759 A1
- (73) **Marzoli S.p.A.**  
(51) *D01H 13/16* (11) 2 183 416 B1
- (71) **MAS Research and Innovation (Pvt) Ltd.**  
(51) *C08G 18/16* (11) 2 710 047 A2
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**  
(51) *D01G 15/82* (11) 2 710 176 A1  
(51) *D01G 15/86* (11) 2 710 177 A1
- (71) **Masimo Corporation**  
(51) *A61B 7/04* (11) 2 710 959 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**  
(51) *A61B 1/015* (11) 2 300 808 B1  
(51) *A61K 47/48* (11) 2 711 025 A2
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**  
(51) *A61K 38/16* (11) 2 709 647 A1
- (71) **MasterCard International Incorporated**  
(51) *G06Q 30/00* (11) 2 710 538 A1
- (71) **Materialise N.V.**  
(51) *A61B 17/15* (11) 2 709 539 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 710 978 A1
- (73) **MATERIALS AND ELECTROCHEMICAL RESEARCH CORPORATION**  
(51) *B23K 9/04* (11) 1 844 171 B1

- (73) **Mathis Technologies**  
(51) **B65B 69/00** (11) 2 463 205 B1
- (71) **Matrivax, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 709 656 A1
- (73) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/7004** (11) 1 964 568 B1
- (71) **Mauna Kea Technologies**  
(51) **G06T 5/00** (11) 2 710 551 A2
- (71) **Mavel S.r.l.**  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 712 061 A2
- (71) **Mavig GmbH**  
(51) **G02B 21/00** (11) 2 711 758 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft Zur Foerderung Der Wissenschaften E.V.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 710 499 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 711 430 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 2 710 550 A2  
(51) **G06T 7/20** (11) 2 710 557 A1
- (71) **Maxlinear, Inc.**  
(51) **G11C 8/00** (11) 2 710 597 A1
- (73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **A22C 17/00** (11) 2 277 382 B1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **B64D 1/02** (11) 2 428 445 B1
- (71) **MBDA France**  
(51) **G01S 17/10** (11) 2 711 732 A1
- (71) **MCB Industrie**  
(51) **G01B 7/30** (11) 2 711 663 A1
- (73) **McLaurin, Joanne**  
(51) **A61K 51/04** (11) 2 311 445 B1
- (73) **McNeil-PPC, Inc.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 229 937 B1
- (71) **MeadWestvaco Calmar GmbH**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 709 768 A1  
(51) **G01F 11/02** (11) 2 710 338 A1
- (71) **Mederis Diabetes, LLC**  
(51) **C07K 14/605** (11) 2 710 031 A2
- (71) **Medical Instill Technologies, Inc.**  
(51) **B65B 3/00** (11) 2 546 152 A3
- (73) **Medical products research S.r.l.**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 145 644 B1
- (73) **Medikit Co., Ltd.**  
(51) **A61M 25/06** (11) 1 790 374 B1
- (71) **MedImmune, LLC**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 711 018 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 703 011 A3  
(51) **G01N 33/48** (11) 2 710 370 A1
- (71) **Medirista Biotechnologies AB**  
(51) **G01N 33/564** (11) 2 711 705 A1
- (71) **Medivis S.R.L.**  
(51) **A61K 9/08** (11) 2 710 999 A1
- (73) **Medlock Medical Limited**  
(51) **A61F 13/08** (11) 2 077 812 B1
- (71) **Medlumics S.L.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 2 710 327 A1
- (71) **Medrad, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 709 511 A1
- (73) **Medtronic, Inc**  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 364 180 B1
- (71) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 2 709 715 A1
- (73) **Megagen Implant Co., Ltd.**  
(51) **A61C 3/02** (11) 2 308 409 B1
- (71) **Megaviz Limited**  
(51) **G06K 7/00** (11) 2 711 863 A1
- (71) **Mehta, Bhaskar**  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 710 466 A1  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 710 487 A2
- (71) **Meister, Remo**  
(51) **F25B 31/02** (11) 2 710 312 A1
- (73) **Melba Products Limited**  
(51) **E01F 13/02** (11) 2 295 643 B1
- (73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**  
(51) **A47L 9/06** (11) 2 361 541 B1
- (71) **MEMC Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **C30B 11/00** (11) 2 711 445 A1
- (71) **Mendolia, Gregory**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 710 669 A1  
(51) **H01Q 1/52** (11) 2 710 672 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A61K 31/427** (11) 2 247 587 B1  
(51) **A61Q 19/04** (11) 2 709 731 A2  
(51) **C07C 219/08** (11) 2 709 981 A1  
(51) **C07D 213/16** (11) 2 709 985 A1  
(51) **C07D 495/04** (11) 2 710 011 A1  
(51) **C07D 513/04** (11) 2 307 425 B1  
(51) **C07F 9/53** (11) 2 545 062 B1  
(51) **C08G 61/12** (11) 2 563 836 B1  
(51) **C08J 5/18** (11) 1 611 189 B1  
(51) **H01L 51/30** (11) 2 712 000 A1  
(51) **H01L 51/30** (11) 2 712 001 A1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A01N 43/00** (11) 2 434 885 B1  
(51) **A01N 43/38** (11) 2 709 451 A1  
(51) **A61K 31/4709** (11) 2 709 621 A1  
(51) **A61K 31/517** (11) 2 709 624 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 709 661 A1  
(51) **C07C 231/12** (11) 2 238 100 B1  
(51) **C07D 213/81** (11) 2 350 010 B1  
(51) **C07D 401/04** (11) 2 222 660 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 039 694 B1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC.**  
(51) **C12M 1/34** (11) 2 711 415 A2
- (71) **Mesoblast, Inc.**  
(51) **A61K 35/12** (11) 2 709 634 A1
- (71) **Messer France S.A.S.**  
(51) **F17C 5/02** (11) 2 711 601 A2
- (73) **Messina, Carmela**  
(51) **A47L 13/256** (11) 2 434 934 B1
- (71) **Meta Downhole Limited**  
(51) **E21B 33/124** (11) 2 711 498 A1
- (73) **Metalurgicas Pabur, S.L.**  
(51) **F16L 21/00** (11) 2 085 674 B1
- (73) **Metau Engineering S.r.l.**  
(51) **B60G 17/027** (11) 2 555 931 B1
- (71) **Metois, Eric**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 2 710 536 A1
- (71) **Metso Paper Inc.**  
(51) **B65H 19/22** (11) 2 711 321 A1
- (71) **Metso Power Oy**  
(51) **F23L 7/00** (11) 2 071 239 A3
- (71) **Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited**  
(51) **G01N 23/04** (11) 2 711 694 A1
- (71) **Meyer Burger AG**  
(51) **B28D 5/00** (11) 2 711 151 A1  
(51) **H01L 21/67** (11) 2 711 978 A1  
(51) **H01L 21/673** (11) 2 711 979 A1
- (73) **Meyer-Oeste, Franz Dietrich**  
(51) **A01G 15/00** (11) 2 381 759 B1
- (73) **Meyn Food Processing Technology B.V.**  
(51) **A22C 21/00** (11) 2 491 790 B1
- (71;73) **MICHELIN Recherche et Technique S.A.**  
(51) **B23K 26/34** (11) 2 709 792 A1  
(51) **B29D 30/52** (11) 2 709 838 A1  
(51) **C07F 9/11** (11) 2 432 787 B1  
(51) **D02G 3/48** (11) 2 710 180 A1  
(51) **G06T 5/30** (11) 2 710 552 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 710 555 A1  
(51) **G08B 26/00** (11) 2 483 880 B1
- (71) **Michels, Nikolaus**  
(51) **B62M 6/75** (11) 2 711 288 A1
- (71) **Microchip Technology Germany II GmbH & Co. KG**  
(51) **G06F 3/02** (11) 2 710 447 A1  
(51) **H03K 17/955** (11) 2 710 736 A1
- (71;73) **Micromass UK Limited**  
(51) **H01J 49/02** (11) 2 710 622 A1  
(51) **H01J 49/42** (11) 1 905 061 B1
- (71) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **H01L 27/115** (11) 2 710 633 A2
- (71;73) **Microsoft Corporation**  
(51) **G06F 3/03** (11) 2 710 450 A2  
(51) **G06F 3/045** (11) 2 710 452 A2  
(51) **G06F 3/14** (11) 2 710 458 A1  
(51) **G06F 9/06** (11) 2 710 461 A2  
(51) **G06F 9/455** (11) 1 915 680 B1  
(51) **G06F 15/16** (11) 2 710 484 A2  
(51) **G06F 17/21** (11) 2 710 491 A2  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 710 498 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 600 309 A3  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 712 116 A1  
(51) **H04M 11/06** (11) 2 710 791 A2  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 710 819 A2
- (73) **MICROSOFT CORPORATION**  
(51) **G06F 17/27** (11) 1 359 515 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 1 531 596 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 1 643 730 B1
- (71) **Microsphere**  
(51) **A23L 2/08** (11) 2 709 468 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 9/28** (11) 2 620 086 B1  
(51) **C11D 11/00** (11) 2 711 413 A1  
(51) **D06F 37/28** (11) 2 711 452 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 573 634 B1  
(51) **H02M 7/06** (11) 2 712 074 A1
- (71) **miimo Ltd.**  
(51) **E05F 13/04** (11) 2 711 494 A1
- (71) **Mikuni Corporation**  
(51) **F02D 9/10** (11) 2 711 524 A1  
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 711 631 A1
- (71) **Milano Teleport S.p.A.**  
(51) **H04W 48/04** (11) 2 712 238 A2
- (73) **Miles, Richard**  
(51) **A47J 27/00** (11) 2 475 290 B1
- (71) **Millar, Jessica**  
(51) **G05D 3/12** (11) 2 710 440 A1

- (71) **Miltenyi Biotec GmbH**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 2 711 418 A1
- (71) **Miltimore, Michael**  
(51) **G10D 1/00** (11) 2 710 584 A2
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 2 711 187 A1
- (71) **MindMatics Secure Messaging GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 712 142 A1
- (71) **Minimax GmbH & Co. KG**  
(51) **A62C 37/42** (11) 2 711 053 A1
- (73) **Minova International Limited**  
(51) **E21D 20/02** (11) 2 438 270 B1
- (73) **Miroglgio Textile S.r.l.**  
(51) **B41M 3/16** (11) 2 502 752 B1
- (71) **Mitel Networks Corporation**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 711 883 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **C07C 51/50** (11) 1 749 812 B1  
(51) **C08G 64/02** (11) 2 711 386 A1  
(51) **C09K 11/59** (11) 2 682 446 A3
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B23H 7/02** (11) 1 459 828 B1  
(51) **B66B 7/06** (11) 1 832 543 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B60L 3/00** (11) 2 711 230 A1  
(51) **B66B 1/14** (11) 2 711 323 A1  
(51) **G01R 33/09** (11) 2 711 728 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 2 362 389 B1  
(51) **H01C 7/112** (11) 2 367 178 B1  
(51) **H01F 27/00** (11) 2 328 158 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 267 779 A3  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 267 780 A3  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 712 058 A1  
(51) **H02K 7/116** (11) 2 712 065 A1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **B41M 5/26** (11) 2 709 851 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 2 711 399 A1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **B01J 20/22** (11) 2 711 077 A1
- (73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **C08K 3/34** (11) 1 405 874 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries**  
(51) **F25B 1/10** (11) 2 551 612 A3
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B01D 53/62** (11) 2 711 068 A1  
(51) **B29C 39/38** (11) 2 711 154 A1  
(51) **F01D 9/02** (11) 2 711 502 A1  
(51) **H02K 41/03** (11) 2 712 070 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F03D 9/00** (11) 2 710 258 A1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**  
(51) **B60K 5/12** (11) 2 711 223 A1
- (71) **Mitsubishi Rayon Co., Ltd.**  
(51) **C07C 231/06** (11) 2 711 355 A1  
(51) **C08L 33/04** (11) 2 711 394 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 2 711 397 A1  
(51) **C12P 13/02** (11) 2 711 429 A1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**  
(51) **F16G 5/20** (11) 2 711 587 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **A61K 6/00** (11) 2 710 994 A1  
(51) **A61L 24/00** (11) 2 711 030 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 2 241 438 B1
- (51) **C07C 263/04** (11) 2 711 357 A1  
(51) **C08F 210/06** (11) 2 711 380 A1  
(51) **C08G 18/67** (11) 2 711 381 A1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01B 9/02** (11) 2 538 169 B1  
(51) **G01D 5/20** (11) 2 378 252 A3
- (71) **MJ2 Technologies**  
(51) **F03B 11/08** (11) 2 710 255 A1
- (73) **MMS Münchner Magnet Service Betriebs-GmbH**  
(51) **B42F 7/02** (11) 2 441 590 B1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 711 709 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 711 710 A1
- (71) **Mocoffee AG**  
(51) **A47J 31/36** (11) 2 679 120 A3
- (71) **Moderna Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 710 136 A1
- (71) **Moffat Pty Limited**  
(51) **A21C 7/01** (11) 1 958 510 A3
- (71) **Mohrbach Verpackungsmaschinen GmbH**  
(51) **B65B 43/14** (11) 2 711 302 A1
- (71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07K 16/00** (11) 2 710 032 A1
- (71) **Momentive Performance Materials GmbH**  
(51) **C08G 77/14** (11) 2 710 052 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**  
(51) **C07F 7/18** (11) 1 252 167 B1
- (71) **Momentive Specialty Chemicals Research Belgium S.A.**  
(51) **C09D 131/02** (11) 2 710 082 A1
- (73) **Mondi Consumer Packaging Technologies GmbH**  
(51) **D04H 13/00** (11) 2 194 178 B1
- (73) **Monogram Biosciences, Inc.**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 1 481 098 B1
- (71) **Montibon, Elson**  
(51) **H01L 51/00** (11) 2 710 648 A1
- (73) **Moreau, Ludwig**  
(51) **B66D 3/00** (11) 2 576 414 B1
- (71) **Moretti Forni S.p.A.**  
(51) **A21C 13/00** (11) 2 047 751 A3
- (71) **Moscoso, Amalia Jean**  
(51) **B65D 85/18** (11) 2 709 929 A1
- (73) **Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG**  
(51) **F02F 7/00** (11) 2 156 040 B1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 711 810 A1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 2 710 674 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 1 965 538 A3  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 159 A1  
(51) **H04N 19/61** (11) 0 863 674 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 2 574 123 A3
- (71;73) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 520 071 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 710 818 A1
- (73) **MP2 GmbH**  
(51) **E06B 7/084** (11) 2 535 499 B1
- (71) **MRM Holdings Limited**  
(51) **A44B 19/26** (11) 2 710 915 A2
- (71) **MS-Technologie GmbH**  
(51) **F23G 5/24** (11) 2 413 032 A3
- (73) **MSD K.K.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 1 790 650 B1  
(51) **C07D 491/107** (11) 2 307 422 B1
- (71) **MTP Innovations Limited**  
(51) **C11D 3/48** (11) 2 710 107 A1
- (71) **MTS Maschinentechnik Schrode AG**  
(51) **E01C 23/088** (11) 2 412 873 A3
- (71) **Mtt Ehf.**  
(51) **A61B 5/103** (11) 2 709 527 A2
- (71) **MTU Friedrichshafen GmbH**  
(51) **F02D 41/02** (11) 2 710 246 A2  
(51) **F02M 21/04** (11) 2 710 250 A1
- (71) **Mueller, Tamara**  
(51) **A61F 5/01** (11) 2 710 988 A1
- (71) **MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co. KG**  
(51) **B64F 1/32** (11) 2 390 185 A3
- (71) **Muller Beltex Holding B.V.**  
(51) **G01K 13/06** (11) 2 710 343 A1
- (71) **Multicam Systems**  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 710 796 A1
- (71) **Multigraf AG**  
(51) **B65H 3/12** (11) 2 711 318 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B23K 26/073** (11) 2 711 121 A1  
(51) **B61B 13/00** (11) 2 711 261 A1  
(51) **B65H 54/553** (11) 2 573 016 A3  
(51) **B65H 59/40** (11) 2 573 028 A3  
(51) **H01L 21/677** (11) 2 711 980 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**  
(51) **H01Q 7/08** (11) 2 040 334 B1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H02J 17/00** (11) 2 712 054 A1
- (71) **Murphy, Mike**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 2 710 536 A1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**  
(51) **B05C 5/02** (11) 2 711 088 A1
- (73) **Muses**  
(51) **B60K 1/04** (11) 2 532 547 B1
- (71) **MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE**  
(51) **C05F 17/00** (11) 2 709 968 A1
- (71) **MWM GmbH**  
(51) **F02F 3/00** (11) 2 711 529 A1  
(51) **F02M 35/10** (11) 2 711 532 A1
- (71) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**  
(51) **A01K 11/00** (11) 2 709 443 A1
- (73) **N&W Global Vending S.p.A.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 2 545 825 B1
- (73) **N30 Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 311/36** (11) 2 533 637 B1
- (71) **Nabtesco Corporation**  
(51) **E05D 15/06** (11) 2 711 492 A1
- (71) **Nagravision S.A.**  
(51) **G06F 21/00** (11) 2 710 506 A1  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 712 203 A1  
(51) **H04N 21/41** (11) 2 712 204 A1
- (71) **Nakaji, Peter**  
(51) **A61B 17/80** (11) 2 709 546 A1
- (71) **Nakanishi Inc.**  
(51) **A61C 1/06** (11) 2 710 977 A1



|   |   |  |
|---|---|--|
| (71) Nakano, Yasuo<br>(51) <b>E05F 13/04</b> (11) 2 711 494 A1  | (71) Naturally Scientific Technologies Limited<br>(51) <b>C12P 19/02</b> (11) 2 710 135 A2  | (71) NewSouth Innovations Pty Limited<br>(51) <b>C07D 501/24</b> (11) 2 710 016 A1<br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 710 153 A1  |
| (71) Nan-Ya Plastics Corporation<br>(51) <b>B32B 27/32</b> (11) 2 711 181 A1  | (73) Nav On Time<br>(51) <b>G05D 1/02</b> (11) 2 300 888 B1   | (71) Nexans<br>(51) <b>F16L 1/26</b> (11) 2 711 597 A1<br>(51) <b>H01B 3/46</b> (11) 2 711 934 A1<br>(51) <b>H01B 9/02</b> (11) 2 711 938 A1<br>(51) <b>H02G 3/08</b> (11) 2 712 042 A1  |
| (73) Nanjing Cavendish Bio-Engineering Technology Co., Ltd.<br>(51) <b>C07H 19/073</b> (11) 2 160 397 B1  | (71) Naxos Finance SA<br>(51) <b>G09G 3/36</b> (11) 2 710 581 A1  | (71) Nexigen GmbH<br>(51) <b>C12N 15/10</b> (11) 2 080 029 B1  |
| (71) Nanjing University<br>(51) <b>C12N 15/10</b> (11) 2 711 420 A1   | (71) NCR Corporation<br>(51) <b>G06K 7/10</b> (11) 2 680 187 A3<br>(51) <b>G09F 3/02</b> (11) 2 669 880 A3  | (71) Next Issue Media<br>(51) <b>G06F 9/00</b> (11) 2 710 460 A1   |
| (71) Nanker (Guang Zhou) Semiconductor Manufacturing Corp.<br>(51) <b>F21V 31/00</b> (11) 2 711 626 A1<br>(51) <b>H05B 37/02</b> (11) 2 712 278 A1              | (71) NDS Limited<br>(51) <b>H04N 21/8543</b> (11) 2 710 808 A1  | (73) NEXTER Munitions<br>(51) <b>C06B 45/20</b> (11) 1 500 639 B1  |
| (71) Nanovalent Pharmaceuticals, Inc.<br>(51) <b>A61K 9/127</b> (11) 2 709 590 A1   | (71) Ndsu Research Foundation<br>(51) <b>G08B 23/00</b> (11) 2 710 569 A2   | (71) Nextgenid, Inc.<br>(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 2 710 514 A2  |
| (71) Nanyang Technological University<br>(51) <b>A61B 5/0476</b> (11) 2 709 522 A1  | (71) NEC CASIO Mobile Communications, Ltd.<br>(51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 711 814 A1<br>(51) <b>H02J 7/04</b> (11) 2 712 047 A1<br>(51) <b>H04M 1/247</b> (11) 2 712 151 A1<br>(51) <b>H04M 11/00</b> (11) 2 712 163 A1<br>(51) <b>H05K 5/06</b> (11) 2 712 286 A1  | (71) Ng, Yue Chu<br>(51) <b>F03D 11/04</b> (11) 2 710 260 A1   |
| (73) Napa Valley<br>(51) <b>A47D 7/00</b> (11) 2 534 981 B1   | (71) NEC Corporation<br>(51) <b>G06F 7/76</b> (11) 2 711 835 A1<br>(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 2 711 839 A1<br>(51) <b>H04L 9/06</b> (11) 2 712 115 A1<br>(51) <b>H04L 27/26</b> (11) 1 909 446 A3<br>(51) <b>H04R 3/02</b> (11) 2 712 208 A1<br>(51) <b>H04W 8/26</b> (11) 2 710 823 A1<br>(51) <b>H04W 16/04</b> (11) 2 712 223 A1<br>(51) <b>H04W 36/22</b> (11) 2 710 838 A1<br>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 2 710 847 A1 | (71;73) NGK Insulators, Ltd.<br>(51) <b>B01D 46/24</b> (11) 2 572 771 B1<br>(51) <b>B05C 5/02</b> (11) 2 711 089 A1<br>(51) <b>C04B 35/63</b> (11) 1 808 421 B1<br>(51) <b>H01L 23/12</b> (11) 2 711 981 A1  |
| (71) Narfström, Jan<br>(51) <b>G21K 1/02</b> (11) 2 710 609 A1  | (71) NEC Europe Ltd.<br>(51) <b>H04L 12/24</b> (11) 2 710 767 A1  | (71) NGK Spark Plug Co., Ltd.<br>(51) <b>H05K 1/02</b> (11) 2 712 281 A1   |
| (71) National Centre for Biological Sciences<br>(51) <b>A61K 49/00</b> (11) 2 709 674 A1  | (73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast -Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO<br>(51) <b>A01G 9/18</b> (11) 1 887 852 B1  | (71) Nice Spa<br>(51) <b>H04L 12/28</b> (11) 2 677 696 A3  |
| (71) National Cycle, Inc.<br>(51) <b>B62J 17/04</b> (11) 2 711 274 A2   | (73) Nektar Therapeutics<br>(51) <b>A61K 47/48</b> (11) 2 222 342 B1  | (71) Nichia Corporation<br>(51) <b>H01L 33/52</b> (11) 2 711 995 A1  |
| (73) National Gummi AB<br>(51) <b>C09D 5/03</b> (11) 1 809 708 B1   | (71) Neology, Inc.<br>(51) <b>G06K 19/077</b> (11) 2 710 524 A2   | (73) Nichiban Co. Ltd.<br>(51) <b>B32B 27/32</b> (11) 1 964 671 B1   |
| (71) National ICT Australia Limited<br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 2 710 152 A1  | (71) Neonode Inc.<br>(51) <b>G06F 3/033</b> (11) 2 710 451 A2   | (73) Nicoli, David F.<br>(51) <b>G01N 33/03</b> (11) 1 656 552 B1  |
| (73) National Institute for Materials Science<br>(51) <b>G03F 7/004</b> (11) 1 693 703 B1   | (71) Neoperl GmbH<br>(51) <b>F16L 33/207</b> (11) 2 710 287 A1<br>(51) <b>G05D 7/01</b> (11) 2 710 441 A1   | (71) Nidec Motor Corporation<br>(51) <b>H02K 5/24</b> (11) 2 712 064 A2  |
| (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology<br>(51) <b>C07D 491/044</b> (11) 2 028 183 B1<br>(51) <b>C09K 17/12</b> (11) 1 316 599 B1 | (71) Nestec S.A.<br>(51) <b>A23L 1/00</b> (11) 2 549 890 B1<br>(51) <b>A23L 1/164</b> (11) 2 709 467 A1<br>(51) <b>A47J 31/36</b> (11) 2 515 724 B1<br>(51) <b>A47J 31/40</b> (11) 2 219 501 B1<br>(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 2 710 383 A1   | (71) Nifco Inc.<br>(51) <b>F02M 35/12</b> (11) 2 711 534 A1<br>(51) <b>F16F 9/12</b> (11) 2 711 584 A1   |
| (73) National Oilwell Varco, L.P.<br>(51) <b>E21B 44/00</b> (11) 2 364 398 B1   | (71) Neul Ltd<br>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 2 710 845 A1<br>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 2 710 846 A1<br>(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 2 710 848 A1   | (71) NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD.<br>(51) <b>A61K 51/04</b> (11) 2 711 026 A1  |
| (71) National Research Council of Canada<br>(51) <b>G02B 27/18</b> (11) 2 710 427 A1  | (71) Neuro Medical, Inc.<br>(51) <b>A61N 1/05</b> (11) 2 709 717 A2   | (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd.<br>(51) <b>A01N 43/56</b> (11) 2 710 894 A1   |
| (73) National University Corporation Kagawa University<br>(51) <b>A61K 31/7004</b> (11) 1 964 568 B1  | (71) Neurosky, Inc.<br>(51) <b>A61B 5/02</b> (11) 2 709 519 A1  | (71) Niiki Pharma Aquisition Corp. 2<br>(51) <b>A61K 31/495</b> (11) 2 709 623 A2  |
| (71) National University Corporation Nagoya Institute Of Technology<br>(51) <b>A61M 25/01</b> (11) 2 711 043 A2   | (71) New Hampshire Ball Bearings, Inc.<br>(51) <b>C09D 133/14</b> (11) 2 710 083 A1   | (73) Nike International Ltd.<br>(51) <b>A41D 1/00</b> (11) 2 023 753 B1<br>(51) <b>A43B 9/00</b> (11) 1 903 898 B1<br>(51) <b>A63B 53/04</b> (11) 1 835 972 B1   |
| (71) National University Corporation Nagoya University<br>(51) <b>A61M 25/01</b> (11) 2 711 043 A2  | (73) NEW YORK UNIVERSITY<br>(51) <b>A61K 38/00</b> (11) 1 601 372 B1  | (71) NIKE International Ltd.<br>(51) <b>A43B 23/02</b> (11) 2 709 478 A1   |
| (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University<br>(51) <b>A61K 45/00</b> (11) 2 711 023 A1  | (71) Newgen Therapeutics, Inc.<br>(51) <b>C07D 405/12</b> (11) 2 709 999 A1   | (73) Niko NV<br>(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 2 482 150 B1  |
| (73) National University Corporation Toyohashi University of Technology<br>(51) <b>B62D 7/14</b> (11) 2 444 301 B1  |   | (71) Nikon Corporation<br>(51) <b>G02B 21/14</b> (11) 2 710 424 A1<br>(51) <b>G03F 7/20</b> (11) 2 711 775 A2<br>(51) <b>H01L 21/027</b> (11) 2 660 852 A3<br>(51) <b>H01L 21/027</b> (11) 2 660 853 A3<br>(51) <b>H01L 21/027</b> (11) 2 660 854 A3 |
| (71) National University Corporation Yokohama National University<br>(51) <b>F25B 21/00</b> (11) 2 711 653 A1   |   | (73) Ningbo Weifeng Image Equipment Group Co. Ltd.<br>(51) <b>F16M 11/34</b> (11) 2 166 270 B1   |
| (71) National University of Ireland, Maynooth<br>(51) <b>A61K 39/385</b> (11) 2 709 659 A1  |   |  |
| (71) Natrix Separations Inc.<br>(51) <b>B01D 63/10</b> (11) 2 709 749 A2  |   |  |

- (71) Nintendo Co., Ltd.  
(51) **G06K 9/32** (11) 2 395 474 A3
- (73) Nippon Chemicals Co., Ltd  
(51) **C07C 67/22** (11) 1 914 220 B1
- (71) Nippon Hoso Kyokai  
(51) **H04B 1/06** (11) 2 712 091 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 182 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 185 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 186 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 187 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 188 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 712 190 A1
- (73) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA  
(51) **F42B 3/13** (11) 1 933 108 B1
- (71) Nippon Mektron, Ltd.  
(51) **H05K 3/06** (11) 2 712 284 A1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) **C07D 241/52** (11) 2 711 361 A1
- (71;73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation  
(51) **B21D 22/26** (11) 2 711 104 A1  
(51) **C23C 22/83** (11) 2 414 718 B1
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation  
(51) **G02F 1/03** (11) 2 442 172 B1
- (71) Nishikawa Rubber Co., Ltd.  
(51) **B60J 10/00** (11) 2 711 220 A2
- (71) Nishimura, Takashi  
(51) **B05B 9/08** (11) 2 711 086 A1
- (71;73) Nissan Chemical Industries, Ltd.  
(51) **C01G 25/00** (11) 2 213 623 B1  
(51) **C07K 5/103** (11) 2 559 697 B1  
(51) **G03F 7/023** (11) 2 711 774 A1
- (71;73) Nissan Motor Co., Ltd  
(51) **B60C 23/02** (11) 2 711 204 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 2 711 222 A1  
(51) **B60R 16/02** (11) 2 711 247 A1  
(51) **B60T 8/17** (11) 2 711 257 A1  
(51) **F02D 29/02** (11) 2 711 526 A1  
(51) **F16H 61/02** (11) 2 515 004 B1  
(51) **F25B 21/00** (11) 2 711 653 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 2 711 910 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 712 005 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 712 006 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 2 712 015 A1
- (71;73) Nissan Motor Co., Ltd.  
(51) **A47C 1/031** (11) 2 710 925 A1  
(51) **B60H 3/00** (11) 2 450 205 B1  
(51) **B60R 25/00** (11) 2 072 351 B1  
(51) **F16H 13/02** (11) 2 450 218 B1  
(51) **F16H 61/12** (11) 2 131 071 A3  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 712 008 A2
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.  
(51) **F16H 61/14** (11) 1 643 165 B1  
(51) **H03K 17/16** (11) 2 712 085 A1
- (71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 711 236 A2
- (73) Nittan Valve Co., Ltd.  
(51) **F01L 1/34** (11) 2 439 382 B1
- (71) Nittetsu Elex Co., Ltd.  
(51) **H01B 7/17** (11) 2 711 936 A1
- (71;73) Nitto Denko Corporation  
(51) **B29C 65/78** (11) 2 415 583 B1  
(51) **C09J 133/00** (11) 2 711 402 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 711 609 A1
- (71;73) NITTO DENKO CORPORATION  
(51) **B32B 7/12** (11) 2 711 174 A1  
(51) **C08G 64/02** (11) 2 711 386 A1  
(51) **C08J 7/04** (11) 2 325 239 B1  
(51) **C08J 9/12** (11) 2 546 292 A3  
(51) **C09D 4/00** (11) 2 711 401 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 2 680 325 A3
- (71) NLeak, Ltd  
(51) **F17D 5/02** (11) 2 710 290 A1  
(51) **F17D 5/06** (11) 2 710 291 A1
- (73) NM Tech Nanomaterials Microdevice Technology, Ltd.  
(51) **A01N 25/00** (11) 2 079 302 B1  
(51) **A01N 25/00** (11) 2 452 560 B1  
(51) **A01N 25/00** (11) 2 452 561 B1  
(51) **A01N 25/12** (11) 2 452 559 B1  
(51) **A61K 8/11** (11) 2 452 558 B1
- (71) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen  
(51) **C12M 1/34** (11) 2 710 109 A1
- (71;73) Nokia Corporation  
(51) **G01B 11/16** (11) 2 710 329 A1  
(51) **G01C 9/00** (11) 2 111 021 B1  
(51) **G01S 19/37** (11) 1 853 936 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 710 446 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 710 455 A2  
(51) **G06F 9/50** (11) 2 710 471 A1  
(51) **G06F 13/20** (11) 2 710 482 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 710 494 A1  
(51) **G06F 21/22** (11) 2 710 509 A2  
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 710 547 A1  
(51) **G11B 27/10** (11) 2 711 929 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 1 875 713 B1  
(51) **H04M 1/38** (11) 2 451 138 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 501 161 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 710 835 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 2 710 855 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy  
(51) **H04J 11/00** (11) 2 710 753 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 497 289 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 710 762 A1  
(51) **H04L 12/00** (11) 2 710 763 A1  
(51) **H04L 12/12** (11) 2 710 764 A1  
(51) **H04W 88/04** (11) 2 710 856 A1
- (71) Nomura, Takuji  
(51) **B23B 51/06** (11) 2 711 114 A1  
(51) **B23B 51/06** (11) 2 711 115 A1
- (73) Nordic Bioscience A/S  
(51) **A61K 38/23** (11) 2 405 934 B1
- (71) Nordson Corporation  
(51) **B05C 11/10** (11) 2 711 090 A2
- (73) North-West University  
(51) **B64C 21/06** (11) 2 555 975 B1
- (71) Northeastern University  
(51) **B05D 5/12** (11) 2 709 770 A1
- (71;73) Novartis AG  
(51) **A61F 2/16** (11) 2 473 137 B1  
(51) **A61K 9/08** (11) 2 109 442 B1  
(51) **A61P 35/00** (11) 2 709 729 A1  
(51) **C07D 233/22** (11) 2 424 843 B1  
(51) **C07D 401/04** (11) 2 445 903 B1  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 709 998 A1  
(51) **C07K 5/06** (11) 2 102 229 B1
- (73) Novartis Forschungsstiftung, Zweigniederlassung Friedrich Miescher Institute For Biomedical Research  
(51) **A61K 38/00** (11) 2 271 369 B1
- (71) Novelsat Ltd.  
(51) **H04L 7/00** (11) 2 712 114 A2
- (73) NOVO NORDISK A/S  
(51) **C07K 14/62** (11) 2 275 439 B1
- (71) Novozymes, Inc.  
(51) **C12P 7/10** (11) 2 710 132 A1  
(51) **C12P 7/10** (11) 2 710 133 A1
- (73) Noxilizer, Inc.  
(51) **A61L 2/20** (11) 2 517 736 B1
- (71) NP Poschmann GmbH  
(51) **F16C 43/04** (11) 2 711 574 A1
- (71;73) NSK Ltd.  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 711 212 A1  
(51) **B62D 1/18** (11) 2 711 264 A1  
(51) **F16C 19/16** (11) 2 014 937 B1
- (71;73) NTN Corporation  
(51) **A61M 25/01** (11) 2 711 043 A2  
(51) **F16C 33/46** (11) 1 780 428 B1  
(51) **F16H 48/11** (11) 2 711 589 A1
- (71) NTT Docomo, Inc.  
(51) **G06K 17/00** (11) 2 711 870 A1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.  
(51) **H04J 99/00** (11) 2 712 105 A1  
(51) **H04J 99/00** (11) 2 712 106 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 2 712 225 A1  
(51) **H04W 28/04** (11) 2 712 226 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 712 248 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 712 249 A1  
(51) **H04W 60/04** (11) 2 271 162 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 2 712 251 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 2 712 261 A1
- (73) Nu-Iron Technology, LLC  
(51) **C21B 11/08** (11) 2 225 401 B1
- (73) Nuance Communications, Inc.  
(51) **G10L 15/18** (11) 2 115 734 B1
- (71) Nuber, Ulrike  
(51) **A61K 31/5375** (11) 2 709 629 A1
- (71) Nuovo Pignone S.p.A.  
(51) **F01D 5/06** (11) 2 710 227 A1
- (71) Nutri-Fit GmbH & Co. KG  
(51) **A61K 31/355** (11) 2 711 004 A1
- (71) Nuvoton Technology Corporation  
(51) **G06F 21/52** (11) 2 711 859 A1
- (71) NXP B.V.  
(51) **G01L 19/04** (11) 2 711 677 A1  
(51) **G06F 13/40** (11) 2 711 843 A1  
(51) **G06F 21/12** (11) 2 711 858 A1  
(51) **H01L 23/522** (11) 2 711 984 A1  
(51) **H02M 3/07** (11) 2 712 072 A1  
(51) **H04L 25/02** (11) 2 712 136 A1  
(51) **H05B 6/70** (11) 2 683 219 A3
- (71) O.M.G. di Geminiani Gino  
(51) **B60S 3/04** (11) 2 709 881 A1
- (73) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L.  
(51) **A01M 23/04** (11) 2 430 918 B1
- (73) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C.  
(51) **F24D 3/08** (11) 2 223 018 B1
- (71) O'Sullivan, Andrew Laurence  
(51) **A47C 1/00** (11) 2 709 491 A1
- (71;73) Oberthur Technologies  
(51) **B42D 15/04** (11) 2 119 572 B1  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 711 874 A1
- (71) Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu "Innovatsionno-priozvodstvennyy tsentr "Pilot"  
(51) **E21B 37/00** (11) 2 644 822 A3

- (71) **Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM"**  
(51) *A23L 1/30* (11) 2 710 902 A2  
(51) *A23L 1/30* (11) 2 710 903 A1
- (71;73) **OCE-Technologies B.V.**  
(51) *B41M 7/00* (11) 2 501 551 B1  
(51) *G06F 9/44* (11) 2 710 462 A1
- (71) **Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd.**  
(51) *C08G 61/12* (11) 2 711 382 A1
- (71) **Ocide Construcción, S.A.**  
(51) *C08L 95/00* (11) 2 711 395 A1
- (71) **odelo GmbH**  
(51) *F21S 8/10* (11) 2 442 018 A3
- (73) **Odos imaging Ltd**  
(51) *G01S 17/02* (11) 1 794 619 B1
- (73) **Oelschläger Metalltechnik GmbH**  
(51) *A47B 13/02* (11) 2 446 775 B1
- (71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**  
(51) *D02G 1/16* (11) 2 710 178 A1
- (71) **Oewaves, Inc.**  
(51) *H01S 3/08* (11) 2 710 694 A2
- (73) **Officine Di Cartigliano Spa**  
(51) *C14B 1/58* (11) 2 566 987 B1
- (73) **Ogura Clutch Co., Ltd.**  
(51) *F16D 27/112* (11) 1 911 988 B1
- (71) **OKI**  
(51) *B60S 3/04* (11) 2 711 255 A1
- (73) **Oki Data Corporation**  
(51) *B41J 2/45* (11) 2 141 022 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 1 538 489 B1
- (71) **Oligomerix, Inc.**  
(51) *A61P 25/28* (11) 2 709 728 A1
- (71) **Olympus Corporation**  
(51) *G01N 1/28* (11) 2 711 683 A1
- (71;73) **Olympus Medical Systems Corp.**  
(51) *A61B 1/04* (11) 2 189 104 B1  
(51) *A61B 1/04* (11) 2 710 948 A1
- (73) **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.**  
(51) *A61B 1/04* (11) 2 412 300 B1  
(51) *A61B 1/06* (11) 2 554 106 B1
- (71) **Omniaactive Health Technologies Limited**  
(51) *A61K 31/12* (11) 2 709 607 A1
- (71) **Omrrix Biopharmaceuticals Ltd.**  
(51) *C07K 1/18* (11) 2 710 026 A2
- (71) **OMRON Automotive Electronics Co., Ltd.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 1 962 404 A3  
(51) *H02M 3/335* (11) 2 429 070 A3  
(51) *H02P 29/00* (11) 2 066 021 A3  
(51) *H02P 29/00* (11) 2 066 022 A3
- (71;73) **Omron Corporation**  
(51) *G05B 19/05* (11) 2 711 798 A1  
(51) *H01R 13/52* (11) 2 410 616 B1
- (71) **OMRON CORPORATION**  
(51) *G05B 17/02* (11) 2 711 792 A2  
(51) *G06T 7/00* (11) 2 709 062 A3
- (71) **Omya International AG**  
(51) *C01B 31/24* (11) 2 709 951 A1  
(51) *D21H 19/38* (11) 2 711 459 A1
- (71) **On Demand Real Time Llc**  
(51) *H04N 21/472* (11) 2 710 807 A2
- (73) **Oncotherapy Science, Inc.**  
(51) *C12Q 1/48* (11) 1 913 152 B1
- (73) **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**  
(51) *C07D 233/16* (11) 1 790 639 B1
- (71) **Onyx Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07K 5/10* (11) 2 612 856 A3
- (71) **Oplink Communications, Inc**  
(51) *G08B 25/00* (11) 2 711 906 A2
- (71) **Oracle International Corporation**  
(51) *G06F 7/00* (11) 2 710 459 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 2 710 470 A1  
(51) *G06F 12/06* (11) 2 710 476 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 710 497 A1  
(51) *G11B 7/003* (11) 2 710 593 A1  
(51) *H04N 7/14* (11) 2 710 800 A1
- (73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**  
(51) *G06F 9/52* (11) 1 938 191 B1
- (73) **Oramed Pharmaceuticals Inc.**  
(51) *A61K 38/28* (11) 1 933 862 B1
- (71;73) **Orange**  
(51) *G06F 17/27* (11) 2 535 823 A3  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 169 569 B1
- (71) **Organo Corporation**  
(51) *C02F 1/42* (11) 2 711 340 A1
- (71) **Organobalance Medical AG**  
(51) *C12N 1/20* (11) 2 710 115 A1
- (71) **Orica International Pte Ltd**  
(51) *C01C 1/18* (11) 2 709 953 A1
- (71) **Origami Steel Corp.**  
(51) *B21D 5/00* (11) 2 709 778 A2
- (71;73) **Osaka University**  
(51) *A61K 31/7088* (11) 2 351 585 B1  
(51) *H02K 41/03* (11) 2 712 070 A1
- (71) **OSI Pharmaceuticals, LLC**  
(51) *C07D 471/04* (11) 2 710 003 A1
- (71;73) **OSRAM GmbH**  
(51) *F21V 17/16* (11) 2 711 621 A2  
(51) *F21V 21/26* (11) 2 711 624 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 116 108 B1
- (71) **OSRAM GMBH**  
(51) *C09K 11/01* (11) 2 710 089 A1
- (73) **Osram Opto Semiconductors GmbH**  
(51) *C30B 29/40* (11) 2 322 699 B1
- (71) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**  
(51) *H01L 33/20* (11) 2 710 644 A1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**  
(51) *F21V 17/16* (11) 2 711 621 A2  
(51) *F21V 21/26* (11) 2 711 624 A1
- (71) **Osram Sylvania Inc.**  
(51) *G06T 19/20* (11) 2 710 560 A1
- (73) **OSRAM SYLVANIA Inc.**  
(51) *F21V 5/00* (11) 2 356 373 B1
- (71) **Oticon A/S**  
(51) *H01Q 1/22* (11) 2 712 022 A1
- (73) **OTICON A/S**  
(51) *H04R 25/00* (11) 1 542 501 B1
- (71) **Otics Corporation**  
(51) *F01L 1/18* (11) 2 711 510 A1
- (71) **OTICS Corporation**  
(51) *F04D 25/02* (11) 2 711 555 A2
- (73) **Otis Elevator Company**  
(51) *B66B 7/08* (11) 1 710 194 B1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/05* (11) 2 709 604 A1
- (73) **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**  
(51) *C07D 223/16* (11) 2 374 797 B1
- (73) **Otto Wöhr GmbH**  
(51) *E04H 6/22* (11) 2 663 703 B1
- (71) **OVD Kinegram AG**  
(51) *B42D 25/328* (11) 2 711 195 A2  
(51) *B42D 25/328* (11) 2 711 196 A2
- (73) **OWEN MUMFORD LIMITED**  
(51) *A61M 5/50* (11) 2 185 227 B1
- (71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) *H03F 3/70* (11) 2 710 733 A1
- (71) **Oy Sparklike AB**  
(51) *G01N 21/39* (11) 2 710 350 A1
- (73) **P'erez De Lazarraga, Pablo**  
(51) *A63B 22/02* (11) 2 204 221 B1
- (73) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**  
(51) *B23K 1/00* (11) 1 948 386 B1
- (71) **Paha Designs, LLC**  
(51) *B62M 9/124* (11) 2 711 289 A1
- (71) **Palchik, Oleg**  
(51) *C08G 63/06* (11) 2 710 050 A1
- (71) **Palchik, Valery**  
(51) *C08G 63/06* (11) 2 710 050 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) *G03B 15/02* (11) 2 711 773 A2  
(51) *G06Q 10/02* (11) 2 711 875 A1  
(51) *G06Q 10/02* (11) 2 711 876 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 2 711 881 A2  
(51) *G11C 11/22* (11) 2 711 931 A1  
(51) *G11C 11/22* (11) 2 711 932 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**  
(51) *B25F 5/00* (11) 2 711 138 A2  
(51) *C02F 1/48* (11) 2 711 342 A1  
(51) *F21S 2/00* (11) 2 711 605 A1  
(51) *F24D 19/10* (11) 2 639 516 A3  
(51) *F25D 21/04* (11) 2 711 654 A1  
(51) *F25D 27/00* (11) 2 437 014 B1  
(51) *G06F 3/048* (11) 2 711 818 A1  
(51) *G06T 1/00* (11) 2 711 891 A1  
(51) *G10L 19/00* (11) 2 711 924 A1  
(51) *G11B 20/18* (11) 1 336 965 B1  
(51) *H01L 25/075* (11) 2 296 179 A3  
(51) *H01M 8/02* (11) 2 306 567 B1  
(51) *H01M 8/04* (11) 2 712 016 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 178 157 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 2 315 332 A3  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 709 235 A3  
(51) *H02J 17/00* (11) 2 712 053 A1  
(51) *H04B 1/7075* (11) 2 712 093 A2  
(51) *H04B 1/7075* (11) 2 712 094 A2  
(51) *H04J 11/00* (11) 2 712 101 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 2 710 758 A1  
(51) *H04N 7/173* (11) 2 521 352 B1
- (71) **Panduit Corp.**  
(51) *B65D 63/08* (11) 2 709 923 A2
- (71;73) **Pantech Co., Ltd.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 2 355 006 A3  
(51) *H04M 1/02* (11) 2 224 692 B1
- (71) **Paper Converting Machine Company Italia S.p.A.**  
(51) *B65H 18/28* (11) 2 711 320 A1



- (73) Papyrus Australia Limited  
(51) **D21B 1/06** (11) 1 789 623 B1
- (73) Papyrus Technology Pty Ltd  
(51) **D21H 11/12** (11) 2 376 706 B1
- (73) PARI Pharma GmbH  
(51) **A61K 9/08** (11) 2 248 517 B1
- (71) Park, Gap Hwan  
(51) **E05D 7/00** (11) 2 711 491 A1
- (71) Park, Myung Koo  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 712 275 A1
- (71) Parker Hannifin Corporation  
(51) **G02B 26/00** (11) 2 710 425 A1
- (71) Parker Hannifin Manufacturing Limited  
(51) **C12M 3/00** (11) 2 710 110 A1
- (71) Parker Scanrope AS  
(51) **D07B 1/18** (11) 2 710 185 A2
- (73) Parker-Hannifin Corporation  
(51) **F16L 27/073** (11) 2 441 999 B1
- (73) PASSLOGY CO., LTD.  
(51) **G06F 21/42** (11) 1 936 528 B1
- (71) Pastore & Lombardi S.p.A.  
(51) **E05B 83/10** (11) 2 711 489 A1
- (71) PASTORFRIGOR S.p.A.  
(51) **A47F 3/00** (11) 2 710 931 A1
- (71) Paul Hartmann AG  
(51) **A61L 15/60** (11) 2 711 029 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 711 033 A1
- (71) Paul Vahle GmbH & Co. KG  
(51) **H01R 25/14** (11) 2 710 692 A1
- (71) Pavatex SA  
(51) **E04F 15/02** (11) 2 594 703 A3
- (71) Pavilion Medical Innovations, LLC  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 709 562 A1
- (73) PCH Technologies  
(51) **A23G 3/28** (11) 2 240 034 B1
- (71) Pearce, Wilson  
(51) **G06Q 30/00** (11) 2 710 536 A1
- (71) Pearl Therapeutics, Inc.  
(51) **A01N 25/00** (11) 2 709 447 A1
- (71) Pearlman, Dale, L.  
(51) **A61K 31/573** (11) 2 709 632 A2
- (71) Pedrollo S.p.a.  
(51) **H02K 5/12** (11) 2 710 709 A2
- (71) Peerless Worldwide, LLC  
(51) **G01N 29/04** (11) 2 710 365 A1
- (71) Pegatron Corporation  
(51) **G01S 15/08** (11) 2 711 731 A2
- (71) Peking University Founder Group Co., Ltd  
(51) **G06F 17/21** (11) 2 711 846 A1  
(51) **G09G 5/00** (11) 2 710 583 A1
- (73) Pellenc SA  
(51) **B07B 1/15** (11) 2 457 671 B1
- (73) Penn Elcom Limited  
(51) **E05C 19/14** (11) 2 508 701 B1
- (71) Penny & Giles Controls Limited  
(51) **B60K 35/00** (11) 2 711 228 A1
- (71) Pequignet S.A.  
(51) **G04B 27/00** (11) 2 710 433 A1
- (71) Pérez Monsreal, José Rogelio  
(51) **B01D 21/02** (11) 2 711 064 A2
- (71) Pergan GmbH  
(51) **C07C 407/00** (11) 2 709 982 A1
- (71) PERION NETWORK LTD  
(51) **H04L 12/58** (11) 2 712 132 A1
- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc.  
(51) **G01N 35/10** (11) 2 710 385 A2
- (71) Perkins Engines Company Limited  
(51) **H02P 6/18** (11) 2 712 075 A1
- (71) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti  
(51) **C08G 64/00** (11) 2 711 385 A1
- (71) Petroleum Technology Company AS  
(51) **E21B 34/06** (11) 2 710 220 A2
- (73) Peugeot Citroën Automobiles SA  
(51) **B60R 21/34** (11) 2 531 382 B1  
(51) **F02D 41/30** (11) 1 898 079 B1
- (71) Peyridieu, Philippe  
(51) **B42D 3/12** (11) 2 709 852 A1
- (71) Pfizer Inc.  
(51) **C12N 15/90** (11) 2 711 428 A1  
(51) **C12P 21/08** (11) 2 710 137 A1
- (71) Pharmadyne  
(51) **A61J 1/10** (11) 2 710 992 A2
- (71) Pharmatest Services Ltd.  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 007 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 008 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 2 711 009 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.  
(51) **B65D 5/38** (11) 2 373 547 B1  
(51) **G05D 11/00** (11) 1 412 829 B1  
(51) **H01J 49/00** (11) 2 710 621 A1
- (71) Philips Intellectual Property & Standards GmbH  
(51) **G01R 33/24** (11) 2 710 395 A1  
(51) **G01R 33/34** (11) 2 710 396 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 710 861 A1
- (71) Phinergy Ltd.  
(51) **H01M 4/00** (11) 2 710 655 A1
- (71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
(51) **H01H 50/04** (11) 2 710 619 A2  
(51) **H01R 4/48** (11) 2 133 956 B1  
(51) **H01R 13/639** (11) 2 710 688 A1
- (71) Phylonix Pharmaceuticals Inc.  
(51) **B01L 3/02** (11) 2 709 763 A1
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG  
(51) **H02N 2/00** (11) 2 710 725 A1
- (71) Physio-Control, Inc.  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 709 516 A1
- (71) Pierburg GmbH  
(51) **F02D 9/04** (11) 2 236 805 A3  
(51) **F02M 25/07** (11) 2 299 099 A3
- (73) Pierburg Pump Technology Italy S.p.A.  
(51) **F16D 37/02** (11) 2 543 903 B1
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique  
(51) **A61K 31/7004** (11) 2 266 580 B1
- (73) Pierre Fabre Médicament  
(51) **C07K 16/28** (11) 2 552 963 B1
- (71) Pierre, Marvin  
(51) **C02F 1/04** (11) 2 709 957 A2
- (73) Pini, Belisario  
(51) **H01R 4/36** (11) 2 452 400 B1
- (73) Piramal Critical Care, Inc.  
(51) **A61M 16/18** (11) 1 443 986 B1
- (71) Piroillet, Laurent  
(51) **B65F 7/00** (11) 2 709 931 A1
- (73) Pitney Bowes  
(51) **G07B 17/00** (11) 1 292 923 B1
- (73) Pitney Bowes, Inc.  
(51) **B65H 3/06** (11) 1 724 220 B1
- (71) Pixi Lighting LLC  
(51) **F21V 15/01** (11) 2 710 293 A2
- (73) Plasto-Sac Ltd.  
(51) **G07D 11/00** (11) 2 455 920 B1
- (73) Plextek Limited  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 206 265 B1
- (71) PLEXXIKON INC.  
(51) **A61K 31/4745** (11) 2 709 622 A2
- (71) PLX Technology, Inc.  
(51) **G06F 13/40** (11) 2 711 845 A2
- (71) Plymouth Hospitals NHS Trust  
(51) **A61B 17/3201** (11) 2 709 541 A1
- (71) PM-International AG  
(51) **A23L 1/302** (11) 2 710 904 A1  
(51) **A23L 1/302** (11) 2 710 905 A1  
(51) **A23L 1/302** (11) 2 710 906 A1
- (71) PO-Dreux  
(51) **A45D 40/00** (11) 2 709 487 A1
- (73) POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE  
(51) **F03C 1/04** (11) 2 004 988 B1
- (71) Polinova Polstermöbel GmbH & Co. KG  
(51) **A47C 7/00** (11) 2 710 927 A1
- (73) Politechnika Lodzka  
(51) **C07C 5/09** (11) 2 570 401 B1
- (73) Polska Wytornia Papierow Wartosciowych S.A.  
(51) **B42D 25/351** (11) 2 559 563 B1
- (71) Poly Medicure Limited  
(51) **B24B 19/02** (11) 2 711 129 A2  
(51) **B24B 19/02** (11) 2 711 130 A2
- (71) Pomagalski  
(51) **B61B 1/02** (11) 2 711 260 A1
- (71) Poradish, Frank  
(51) **H01S 3/11** (11) 2 712 037 A2
- (71) Portired, S.I.  
(51) **G09F 15/00** (11) 2 711 914 A1
- (73) Portola Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **A61K 31/536** (11) 2 094 272 B1
- (73) Portwell Inc.  
(51) **G06F 1/20** (11) 1 947 547 B1
- (73) Potemkin, Alexander  
(51) **H01L 41/09** (11) 2 603 941 B1
- (71) Potter Electric Signal Company, LLC  
(51) **H01H 35/24** (11) 2 710 618 A2
- (73) Power-One Italy S.p.a.  
(51) **H05B 37/03** (11) 2 051 567 B1
- (71) Powerdyne, Inc.  
(51) **F01K 23/10** (11) 2 710 235 A1
- (71) Prad Research And Development Limited  
(51) **G01T 1/36** (11) 2 710 404 A2  
(51) **G01V 1/40** (11) 2 710 406 A1  
(51) **G01V 3/15** (11) 2 710 410 A2



- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) *B22D 1/00* (11) 2 711 107 A1
- (71) **ReiCat GmbH**  
(51) *F23G 7/06* (11) 2 175 197 A3
- (71) **Reid Lifting Limited**  
(51) *B66C 19/02* (11) 2 709 943 A1
- (73) **Reiflock Abwassertechnik GmbH**  
(51) *C02F 11/12* (11) 2 543 642 B1
- (71) **Reiman, Tuure**  
(51) *F24D 15/04* (11) 2 711 638 A1
- (71) **Reinhausen Plasma GmbH**  
(51) *C23C 4/12* (11) 2 711 441 A1
- (71) **Reliance Industries Limited**  
(51) *B01J 31/02* (11) 2 709 758 A2
- (71) **REN S.r.l.**  
(51) *B24D 5/14* (11) 2 709 799 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**  
(51) *B60J 5/06* (11) 2 709 866 A1  
(51) *B60R 7/08* (11) 2 512 864 B1  
(51) *G01R 27/20* (11) 2 710 387 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 2 710 392 A1  
(51) *G07C 9/00* (11) 2 710 563 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 710 704 A2
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**  
(51) *G06F 11/07* (11) 2 711 840 A2  
(51) *H01L 23/522* (11) 2 711 985 A2  
(51) *H04B 1/40* (11) 1 758 255 B1
- (71) **Renesas Mobile Corporation**  
(51) *H03F 1/02* (11) 2 710 728 A1  
(51) *H03F 3/195* (11) 2 710 729 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 710 844 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 2 710 854 A1
- (71) **Renfert GmbH**  
(51) *F16K 11/02* (11) 2 535 623 A3  
(51) *H04N 5/32* (11) 2 712 178 A2
- (71) **Renishaw PLC**  
(51) *G01N 21/65* (11) 2 710 353 A1
- (71) **Renmatix Inc.**  
(51) *C07H 3/06* (11) 2 710 021 A2
- (73) **Renson Sunprotection-Screens NV**  
(51) *E06B 9/68* (11) 2 354 430 B1
- (73) **Renson, Paul**  
(51) *E06B 9/68* (11) 2 354 430 B1
- (73) **Reoss GmbH**  
(51) *A61L 31/14* (11) 2 536 446 B1
- (71) **REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc.**  
(51) *B21D 22/16* (11) 2 711 103 A1
- (71) **REpower Systems AG**  
(51) *F03D 1/06* (11) 2 711 542 A2
- (71) **Repsol, S.A.**  
(51) *B01J 31/02* (11) 2 709 757 A1
- (71) **Research Foundation Of The City University Of New York**  
(51) *C01B 31/02* (11) 2 709 950 A2
- (71) **ResMed Limited**  
(51) *A61M 16/06* (11) 2 481 437 A3
- (71) **Reverb Networks, Inc.**  
(51) *H04B 1/00* (11) 2 710 739 A2
- (71) **Rfaxis, Inc.**  
(51) *H03F 3/68* (11) 2 710 732 A1
- (71) **RFS Pharma, LLC.**  
(51) *C07H 19/20* (11) 2 710 023 A2
- (71) **RGA Reinsurance Company**  
(51) *G06Q 40/00* (11) 2 710 544 A2
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 711 431 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen**  
(51) *A61K 6/00* (11) 2 709 582 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 147 A1
- (71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**  
(51) *F41H 7/04* (11) 2 264 394 A3  
(51) *F41H 7/04* (11) 2 264 395 A3
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**  
(51) *F41A 3/90* (11) 2 710 321 A1  
(51) *F41A 21/48* (11) 2 273 228 A3
- (71;73) **Rhodia Operations**  
(51) *B01J 23/00* (11) 2 566 617 B1  
(51) *C07C 37/60* (11) 2 709 973 A1
- (71) **Richter Maschinenfabrik AG**  
(51) *B23K 9/02* (11) 2 711 120 A1
- (71) **Richter, Berta**  
(51) *F01K 11/00* (11) 2 711 509 A2
- (71) **Richter, Bodo**  
(51) *B65D 88/00* (11) 2 711 312 A1
- (71) **Ricoh Company, Limited**  
(51) *C09D 11/00* (11) 2 710 081 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) *G03G 15/08* (11) 2 075 639 B1  
(51) *G03G 15/20* (11) 1 986 053 B1  
(51) *G06F 3/12* (11) 2 674 853 A3  
(51) *G06F 3/12* (11) 2 711 832 A2  
(51) *G06K 9/00* (11) 2 711 867 A2
- (73) **Ries, Ernst**  
(51) *A01G 15/00* (11) 2 381 759 B1
- (71) **Rigaku Innovative Technologies Europe S.r.o.**  
(51) *G21K 1/06* (11) 2 710 610 A1
- (71) **Rigas, Basil**  
(51) *A61K 31/465* (11) 2 711 006 A1
- (71) **Riken**  
(51) *G01N 1/28* (11) 2 711 682 A1
- (71) **RIMES Technologies Limited**  
(51) *G06F 9/44* (11) 2 711 836 A1
- (71) **RIMOWA GmbH**  
(51) *A45C 13/30* (11) 2 710 917 A1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**  
(51) *B41J 2/045* (11) 2 361 767 B1
- (71) **Ritter GmbH**  
(51) *B01F 5/06* (11) 2 527 029 A3
- (73) **Ritzer, Christine**  
(51) *B08B 3/04* (11) 1 905 520 B1
- (71) **Roads and Maritime Services**  
(51) *G06F 17/50* (11) 2 710 501 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) *B25B 21/00* (11) 2 387 485 B1  
(51) *B25D 17/08* (11) 2 709 801 A1  
(51) *B60R 21/01* (11) 2 394 863 B1  
(51) *B60T 1/10* (11) 2 709 882 A1  
(51) *B60T 1/10* (11) 2 709 883 A1
- (51) *B60T 8/17* (11) 2 711 256 A1  
(51) *B60T 8/36* (11) 2 209 679 B1  
(51) *B60T 8/48* (11) 2 709 884 A1  
(51) *B60W 30/16* (11) 2 371 647 A3  
(51) *B65G 23/10* (11) 2 314 528 B1  
(51) *F01K 23/12* (11) 2 710 236 A2  
(51) *F02M 59/20* (11) 2 710 252 A1  
(51) *F16F 1/373* (11) 2 478 253 B1  
(51) *F23D 14/34* (11) 2 534 421 B1  
(51) *G01L 1/16* (11) 2 710 344 A2  
(51) *G01R 19/20* (11) 2 460 021 B1  
(51) *G01S 7/40* (11) 2 339 364 A3  
(51) *G05B 15/02* (11) 2 710 434 A1  
(51) *H01M 2/04* (11) 2 461 392 A3  
(51) *H01R 12/72* (11) 2 710 681 A1  
(51) *H02K 1/16* (11) 2 165 404 B1  
(51) *H02K 1/27* (11) 2 195 908 B1  
(51) *H02K 5/16* (11) 2 710 710 A2  
(51) *H02K 5/167* (11) 2 710 711 A2  
(51) *H02K 5/167* (11) 2 710 712 A2  
(51) *H02P 6/00* (11) 2 510 609 B1  
(51) *H02P 6/12* (11) 2 710 726 A2  
(51) *H02P 25/10* (11) 2 517 349 B1  
(51) *H02P 29/00* (11) 2 710 727 A2  
(51) *H04N 17/00* (11) 2 710 806 A1  
(51) *H05K 3/40* (11) 2 478 753 B1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**  
(51) *F04C 2/08* (11) 2 711 551 A2  
(51) *F04C 2/18* (11) 2 711 552 A2  
(51) *F28F 19/00* (11) 2 530 421 A3  
(51) *H04L 12/40* (11) 2 712 123 A1  
(51) *H04L 12/437* (11) 1 814 266 B1
- (71) **Robopac S.p.A.**  
(51) *B65B 11/02* (11) 2 709 911 A1
- (71) **Roboreus Limited**  
(51) *G07F 17/32* (11) 2 710 566 A1
- (71) **Roch, Robert**  
(51) *A62B 7/10* (11) 2 711 051 A2
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) *G06F 19/00* (11) 2 400 413 A3  
(51) *G06F 19/00* (11) 2 710 502 A1
- (71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**  
(51) *G06F 3/0484* (11) 2 711 823 A2  
(51) *G06F 13/40* (11) 2 711 844 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) *G05B 19/05* (11) 2 386 921 A3  
(51) *H01H 3/58* (11) 2 273 521 B1
- (71;73) **Rockwool International A/S**  
(51) *A01G 31/00* (11) 2 709 440 A1  
(51) *E04B 1/74* (11) 1 989 362 B1
- (71) **Rodenberg Türsysteme AG**  
(51) *E06B 3/70* (11) 2 400 102 A3  
(51) *E06B 3/70* (11) 2 400 103 A3
- (71;73) **Rodenstock GmbH**  
(51) *G02C 7/02* (11) 1 656 581 B2  
(51) *G02C 7/02* (11) 2 710 428 A1
- (73) **Rofin-Lasag AG**  
(51) *B23K 26/20* (11) 2 576 125 B1
- (71) **Rohm and Haas Company**  
(51) *C09D 5/02* (11) 2 710 078 A1
- (73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**  
(51) *H01B 1/04* (11) 2 541 559 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) *B23P 9/02* (11) 2 711 122 A2  
(51) *B23P 9/02* (11) 2 711 123 A2  
(51) *F01D 25/18* (11) 2 711 505 A1



- (71) **Rolls-Royce plc**  
(51) **F01D 11/00** (11) 1 965 030 A3  
(51) **F04D 29/16** (11) 2 711 556 A2  
(51) **G01M 5/00** (11) 2 711 679 A2  
(51) **G02B 23/24** (11) 2 711 759 A1  
(51) **H01F 38/18** (11) 2 711 947 A1
- (71) **Romark Laboratories, L.C.**  
(51) **A01N 43/78** (11) 2 709 453 A1
- (71) **Romax Technology Limited**  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 710 437 A2  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 710 438 A2
- (71) **Roquette Freres**  
(51) **A23J 3/34** (11) 2 709 465 A1  
(51) **C12N 1/12** (11) 2 710 113 A1  
(51) **C12P 5/00** (11) 2 710 131 A1
- (71) **Rosemount, Inc.**  
(51) **G06F 1/00** (11) 2 710 444 A2
- (71) **Rössle & Wanner GmbH**  
(51) **A47C 20/04** (11) 2 710 928 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 2 710 929 A1
- (73) **ROTFIL S.r.l.**  
(51) **H05B 3/48** (11) 2 193 690 B1
- (71) **Roth + Weber GmbH**  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 710 792 A1
- (71) **Roufflet, Matthieu**  
(51) **C12N 5/07** (11) 2 710 119 A1
- (71) **Roy E. Roth Company**  
(51) **F04B 53/16** (11) 2 711 550 A2
- (71) **Royal College of Surgeons in Ireland**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 710 149 A1
- (71) **Royal Holloway And Bedford New College**  
(51) **A24B 15/26** (11) 2 709 469 A1  
(51) **C07K 14/33** (11) 2 710 028 A1
- (71) **Rubenbauer, Georg**  
(51) **E02F 3/36** (11) 2 711 465 A2
- (71) **Rudjer Boskovic Institute**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 710 380 A1
- (71) **Rüfer, Matthias**  
(51) **B60S 3/00** (11) 2 284 053 A3
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 711 708 A1
- (71) **Rush University Medical Center**  
(51) **A61K 38/20** (11) 2 709 651 A1
- (71) **RUSI Cosmetic GmbH & Co. KG**  
(51) **A46B 9/02** (11) 2 710 921 A2  
(51) **A46B 9/02** (11) 2 710 922 A2
- (73) **Russell Energy Corporation**  
(51) **F01B 1/06** (11) 2 406 461 B1
- (71) **Russell IPM Ltd**  
(51) **A01G 7/06** (11) 2 709 434 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**  
(51) **C01B 31/02** (11) 2 709 950 A2
- (71) **Rutkowski, James Louis**  
(51) **A61K 35/14** (11) 2 711 012 A1
- (71) **RWE Deutschland AG**  
(51) **G01M 7/00** (11) 2 711 680 A2
- (71) **RWE Effizienz GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 710 777 A1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**  
(51) **A01M 1/20** (11) 2 237 661 B1
- (71) **S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A.**  
(51) **B65B 13/02** (11) 2 711 301 A1
- (71) **S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A.**  
(51) **H04N 5/445** (11) 2 710 799 A1
- (71) **S.M.R.E. S.p.A.**  
(51) **B60K 1/02** (11) 2 709 868 A1
- (71) **SAAB AB**  
(51) **G06F 11/20** (11) 2 710 473 A1
- (71) **Saankhya Labs Private Limited**  
(51) **H04B 1/00** (11) 2 506 441 A3
- (71) **Sabancı Universitesi**  
(51) **G01N 33/487** (11) 2 710 371 A1
- (71) **SABIC Innovative Plastics IP B.V.**  
(51) **B01D 15/16** (11) 2 709 741 A1  
(51) **C07C 68/06** (11) 2 711 353 A1
- (71) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**  
(51) **B29C 43/18** (11) 2 711 155 A1
- (71) **SAE Magnetics (H.K.) Ltd.**  
(51) **H01L 23/552** (11) 2 573 811 A3
- (71) **Saertex multicom GmbH**  
(51) **F16L 55/179** (11) 2 711 598 A1
- (73) **SAES GETTERS S.p.A.**  
(51) **H01J 7/18** (11) 1 851 783 B1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 709 859 A1
- (71) **SAGEM DEFENSE SECURITE**  
(51) **G01C 25/00** (11) 2 710 334 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 2 710 820 A1
- (71) **Sagem Défense Sécurité**  
(51) **G01C 1/04** (11) 2 710 333 A1
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**  
(51) **H04W 24/02** (11) 2 710 831 A2
- (73) **SAGEMCOM DOCUMENTS SAS**  
(51) **B41J 17/32** (11) 1 661 727 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ABRASIFS**  
(51) **B24D 3/34** (11) 2 177 318 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**  
(51) **B24D 3/34** (11) 2 177 318 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN EMBALLAGE**  
(51) **C03C 1/10** (11) 2 114 838 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) **B32B 17/10** (11) 2 711 175 A1  
(51) **H01L 31/042** (11) 2 710 638 A1  
(51) **H01L 31/048** (11) 2 710 640 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Ltd.**  
(51) **F16D 1/08** (11) 2 304 260 B1
- (73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**  
(51) **G01N 1/06** (11) 1 985 984 B1
- (73) **Salewa Sport AG**  
(51) **A63C 9/08** (11) 2 431 080 B1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**  
(51) **A61K 31/352** (11) 2 709 611 A2
- (71) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**  
(51) **B21D 5/04** (11) 2 711 102 A1
- (73) **Salvan, Wally**  
(51) **A61G 5/02** (11) 2 498 741 B1
- (71;73) **Samsonite IP Holdings S.a.r.l**  
(51) **A45C 5/14** (11) 2 710 916 A1  
(51) **E05B 19/00** (11) 2 511 454 B1
- (71) **Samsung Corning Precision Materials Co., Ltd.**  
(51) **C23C 16/455** (11) 2 711 443 A1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 2 711 617 A2  
(51) **G09G 3/20** (11) 2 711 919 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 557 608 A3  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 712 002 A2
- (71) **Samsung Electronics Co., Ltd**  
(51) **A61B 5/055** (11) 2 710 954 A2  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 710 956 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 710 960 A1  
(51) **A61B 19/00** (11) 2 710 975 A2  
(51) **C01B 33/021** (11) 2 711 338 A1  
(51) **F04D 29/38** (11) 2 711 558 A2  
(51) **G01N 33/92** (11) 2 711 712 A1  
(51) **G02F 1/21** (11) 2 711 771 A2  
(51) **G06F 1/26** (11) 2 711 803 A2  
(51) **G06F 3/023** (11) 2 711 811 A2  
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 711 821 A1  
(51) **G06F 3/0485** (11) 2 631 766 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 825 A2  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 826 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 827 A2  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 711 828 A2  
(51) **G06F 3/12** (11) 2 711 831 A2  
(51) **G06F 3/12** (11) 2 711 833 A2  
(51) **G06F 17/24** (11) 2 711 848 A2  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 711 851 A2  
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 701 103 A3  
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 711 882 A1  
(51) **G11B 20/10** (11) 2 711 928 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 615 684 A3  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 613 466 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 712 113 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 157 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 712 158 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 164 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 165 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 712 175 A2  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 712 176 A1  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 712 195 A2  
(51) **H04N 19/00** (11) 2 712 198 A1  
(51) **H04N 19/00** (11) 2 712 199 A2  
(51) **H04N 19/00** (11) 2 712 200 A2  
(51) **H04N 19/187** (11) 2 712 202 A1  
(51) **H04N 21/4223** (11) 2 712 205 A2  
(51) **H04W 36/14** (11) 2 712 235 A2  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 712 243 A2  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 648 470 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **B44B 5/00** (11) 2 314 461 A3  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 207 076 A3  
(51) **H01L 21/20** (11) 2 463 893 A3  
(51) **H02J 7/04** (11) 2 710 705 A2  
(51) **H02J 17/00** (11) 2 710 706 A2  
(51) **H02J 17/00** (11) 2 710 707 A2  
(51) **H02J 17/00** (11) 2 712 051 A2  
(51) **H04B 7/08** (11) 1 802 000 B1  
(51) **H04B 7/24** (11) 2 710 748 A1  
(51) **H04M 1/56** (11) 1 802 086 B1  
(51) **H04M 3/56** (11) 2 525 556 A3  
(51) **H04N 5/272** (11) 2 299 691 A3  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 346 263 B1  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 398 244 A3  
(51) **H04W 72/02** (11) 2 394 482 B1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 710 960 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **H01M 2/04** (11) 2 461 392 A3  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 284 927 B1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 712 017 A1

|  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
| (51) <b>H01M 10/44</b>   | (11) 2 712 018 A1 | (71) <b>Saudi Basic Industries Corporation</b>           | (71) <b>Schlumberger Technology Corporation</b>                             |
| (71) <b>Samsung SDS Co. Ltd.</b>   |                   | (51) <b>C08L 23/00</b>                                   | (51) <b>G01V 1/28</b>   |
| (51) <b>G06F 19/22</b>   | (11) 2 639 724 A3 | (51) <b>C08L 23/10</b>                                   | (51) <b>G01V 3/15</b>   |
| (71) <b>Sanderson, Henry</b>   |                   | (71) <b>Sauer-Danfoss ApS</b>                            | (71) <b>Schmidt, Barbara</b>  |
| (51) <b>B42D 3/12</b>  | (11) 2 709 852 A1 | (51) <b>F15B 13/043</b>                                  | (51) <b>B24D 15/00</b>  |
| (73) <b>Sandisk 3D LLC</b>   |                   | (71) <b>Saurer Components GmbH</b>                       | (71) <b>Schmidt, Guenter Reinhard</b>                                       |
| (51) <b>G11C 5/14</b>  | (11) 2 465 116 B1 | (51) <b>D01H 5/72</b>                                    | (51) <b>A61L 15/24</b>  |
| (51) <b>H01L 27/10</b>   | (11) 2 485 258 B1 | (71) <b>Savara, Inc.</b>                                 | (71) <b>Schmitz, Michael</b>  |
| (73) <b>SanDisk IL Ltd.</b>  |                   | (51) <b>A61K 38/14</b>                                   | (51) <b>B25H 1/04</b>   |
| (51) <b>G06F 13/38</b>   | (11) 2 145 444 B1 | (71) <b>SAVE INGÉNIERIE</b>                              | (71) <b>Schneider Electric Industries SAS</b>                               |
| (71;73) <b>SanDisk Technologies Inc.</b>   |                   | (51) <b>F03D 7/04</b>                                    | (51) <b>H01R 4/24</b>   |
| (51) <b>G06F 12/02</b>   | (11) 1 704 479 B1 | (51) <b>H02K 7/18</b>                                    | (51) <b>H02G 3/12</b>   |
| (51) <b>G06F 12/02</b>   | (11) 2 710 475 A1 | (71) <b>Saxonia Eurocoin GmbH</b>                        | (71) <b>SCHOLLE CORPORATION</b>   |
| (51) <b>G11C 11/56</b>   | (11) 2 132 749 B1 | (51) <b>G06K 19/077</b>                                  | (51) <b>B65D 33/38</b>  |
| (73) <b>SanDisk Technologies, Inc.</b>   |                   | (71) <b>SAXONIA EuroCoin GmbH</b>                        | (71) <b>Schott AG</b>   |
| (51) <b>G11C 11/56</b>   | (11) 2 458 592 B1 | (51) <b>A44C 21/00</b>                                   | (51) <b>G01N 27/22</b>  |
| (71) <b>Sandler AG</b>   |                   | (73) <b>SCA TISSUE FRANCE</b>                            | (71) <b>Schott Corporation</b>  |
| (51) <b>E04B 1/88</b>  | (11) 2 711 478 A2 | (51) <b>D04H 1/46</b>                                    | (51) <b>A61B 1/06</b>   |
| (71) <b>Sandoz AG</b>  |                   | (71) <b>Scale Biofuel APS</b>                            | (73) <b>Schroeder Industries LLC</b>  |
| (51) <b>C07D 491/04</b>  | (11) 2 710 008 A1 | (51) <b>F24J 1/00</b>                                    | (51) <b>F01M 13/04</b>  |
| (51) <b>C07D 491/044</b>   | (11) 2 710 009 A1 | (71) <b>Scandidos AB</b>                                 | (73) <b>SCHÜCO International KG</b>   |
| (51) <b>C07D 491/044</b>   | (11) 2 710 010 A1 | (51) <b>G01T 1/24</b>                                    | (51) <b>E04B 2/96</b>   |
| (71) <b>SANDOZ AG</b>  |                   | (71;73) <b>Scania CV AB</b>                              | (71) <b>Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH</b>                         |
| (51) <b>C07D 295/096</b>   | (11) 2 711 362 A1 | (51) <b>B60K 28/06</b>                                   | (51) <b>F04C 14/18</b>  |
| (71) <b>Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd.</b> |                   | (51) <b>B60K 28/06</b>                                   | (73) <b>Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH</b>                              |
| (51) <b>E02F 9/28</b>  | (11) 2 710 193 A1 | (51) <b>B60K 31/00</b>                                   | (51) <b>B23Q 3/157</b>  |
| (71) <b>Sanhua Holding Group Co., Ltd.</b>   |                   | (51) <b>B60W 30/14</b>                                   | (71) <b>Scott Health &amp; Safety Ltd.</b>                                  |
| (51) <b>F28F 1/12</b>  | (11) 2 295 919 A3 | (51) <b>F16H 48/30</b>                                   | (51) <b>A62B 17/04</b>  |
| (51) <b>F28F 9/02</b>  | (11) 2 362 176 A3 | (51) <b>F21V 29/00</b>                                   | (71) <b>SDC - Steinsanierung Denkmalpflege Crailsheim GmbH &amp; Co. KG</b> |
| (71;73) <b>SANOFI</b>  |                   | (71) <b>Schaeffer, Darin</b>                             | (51) <b>B23D 59/02</b>  |
| (51) <b>C07C 235/16</b>  | (11) 2 069 288 B1 | (51) <b>A61B 1/233</b>                                   | (11) 2 710 949 A1   |
| (51) <b>C07D 401/04</b>  | (11) 2 709 996 A1 | (71;73) <b>Schaeffler Technologies GmbH &amp; Co. KG</b> | (71) <b>Seabell International Co., Ltd.</b>                                 |
| (51) <b>C07K 16/28</b>   | (11) 2 710 034 A1 | (51) <b>A01B 71/04</b>                                   | (51) <b>F03B 7/00</b>   |
| (71;73) <b>Sanofi-Aventis Deutschland GmbH</b>                                     |                   | (51) <b>B60K 6/48</b>                                    | (11) 2 711 541 A1   |
| (51) <b>A61K 38/22</b>   | (11) 2 709 652 A1 | (51) <b>F16C 29/02</b>                                   | (71) <b>Sealed Air Corporation (US)</b>                                     |
| (51) <b>A61M 5/20</b>  | (11) 2 536 455 B1 | (51) <b>F16D 13/71</b>                                   | (51) <b>B29C 44/56</b>  |
| (73) <b>Sanoh Kogyo Kabushiki Kaisha</b>   |                   | (51) <b>F16D 48/06</b>                                   | (51) <b>B65D 81/05</b>  |
| (51) <b>B32B 27/32</b>   | (11) 1 653 137 B1 | (71) <b>Scheiber S.A.</b>                                | (71) <b>Searete LLC</b>   |
| (71) <b>Sanyo Denki Co., Ltd.</b>  |                   | (51) <b>H02J 4/00</b>                                    | (51) <b>G01S 13/00</b>  |
| (51) <b>H02K 1/27</b>  | (11) 2 712 062 A2 | (71) <b>Schelling Anlagenbau GmbH</b>                    | (73) <b>seca ag</b>   |
| (71) <b>Sanyo Electric Co., Ltd.</b>   |                   | (51) <b>B23D 47/04</b>                                   | (51) <b>G01G 23/01</b>  |
| (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) 2 323 238 A3 | (71) <b>Scheuch GmbH</b>                                 | (11) 2 547 989 B1   |
| (51) <b>H02J 9/06</b>  | (11) 2 333 930 A3 | (51) <b>C04B 7/36</b>                                    | (73) <b>Seco/Warwick S.A.</b>   |
| (71) <b>SAP AG</b>   |                   | (71) <b>Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH</b>                | (51) <b>C07C 5/09</b>   |
| (51) <b>G06F 17/30</b>   | (11) 2 657 858 A3 | (51) <b>B60G 3/01</b>                                    | (11) 2 570 401 B1   |
| (51) <b>G06Q 10/06</b>   | (11) 2 711 877 A1 | (73) <b>Schlederer, Swantje Mignon</b>                   | (71) <b>Second Sight Medical Products, Inc.</b>                             |
| (51) <b>G06Q 10/06</b>   | (11) 2 711 878 A1 | (51) <b>B01D 21/00</b>                                   | (51) <b>A61N 1/05</b>   |
| (51) <b>G06Q 30/00</b>   | (11) 2 711 886 A1 | (71) <b>Schlumberger Holdings Limited</b>                | (71) <b>Second Wind Systems, Inc.</b>                                       |
| (71) <b>Sapa Profili S.r.l.</b>  |                   | (51) <b>G01T 1/36</b>                                    | (51) <b>G10K 11/20</b>  |
| (51) <b>E01F 8/00</b>  | (11) 2 314 771 A3 | (51) <b>G01V 1/28</b>                                    | (71;73) <b>Seiko Epson Corporation</b>                                      |
| (71) <b>SARL Belair</b>  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (51) <b>B06B 1/02</b>   |
| (51) <b>A01K 5/00</b>  | (11) 2 710 890 A1 | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (11) 2 511 101 B1   |
| (71) <b>Sartorius Stedim Biotech GmbH</b>  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (51) <b>G01J 3/26</b>   |
| (51) <b>C07K 1/16</b>  | (11) 2 710 025 A1 | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (11) 2 711 674 A1   |
| (71) <b>SATA GmbH &amp; Co. KG</b>   |                   | (51) <b>G01V 3/15</b>                                    | (51) <b>G04R 20/04</b>  |
| (51) <b>B05B 7/24</b>  | (11) 2 711 085 A1 | (51) <b>G01V 5/04</b>                                    | (11) 2 711 786 A2   |
| (71) <b>Saudi Arabian Oil Company</b>  |                   | (71) <b>Schlumberger Technology B.V.</b>                 | (51) <b>G04R 60/10</b>  |
| (51) <b>C02F 3/12</b>  | (11) 2 711 344 A2 | (51) <b>G01T 1/36</b>                                    | (11) 2 711 788 A2   |
| (51) <b>G01N 33/28</b>   | (11) 2 710 369 A1 | (51) <b>G01V 1/28</b>                                    | (51) <b>G04R 60/12</b>  |
| (51) <b>G01V 3/26</b>  | (11) 2 710 411 A1 | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (11) 2 711 789 A2   |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (51) <b>G04R 60/12</b>  |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (11) 2 711 791 A2   |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (51) <b>H05B 41/292</b>   |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (11) 2 712 280 A1   |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (71) <b>Seiko Instruments Inc.</b>  |
|  |                   | (51) <b>G01V 1/40</b>                                    | (51) <b>G09F 3/10</b>   |
|  |                   | (51) <b>G01V 3/15</b>                                    | (11) 2 431 963 A3   |
|  |                   | (51) <b>G01V 5/04</b>                                    | (51) <b>H02K 7/18</b>   |
|  |                   |  | (11) 2 712 067 A1   |

- (73) Sekisui Medical Co., Ltd.  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 068 148 B1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC  
(51) **H04N 5/335** (11) 2 169 948 A3
- (71) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG  
(51) **H01L 21/60** (11) 2 390 904 A3
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd  
(51) **B23K 1/08** (11) 2 402 102 B1
- (71) Senoplast Klepsch & Co. GmbH  
(51) **B32B 27/08** (11) 2 709 843 A1
- (71) SensAction AG  
(51) **G01N 29/02** (11) 2 710 364 A2
- (71) Seoul Opto Device Co., Ltd.  
(51) **H01L 33/46** (11) 2 362 453 A3
- (71) Sequenom, Inc.  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 710 144 A1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger  
(51) **G01T 1/36** (11) 2 710 404 A2  
(51) **G01V 1/28** (11) 2 710 405 A2  
(51) **G01V 1/40** (11) 2 710 406 A1  
(51) **G01V 1/40** (11) 2 710 407 A2  
(51) **G01V 1/40** (11) 2 710 408 A2  
(51) **G01V 3/15** (11) 2 710 410 A2  
(51) **G01V 5/04** (11) 2 710 413 A2
- (71) Seuffer GmbH & Co. KG  
(51) **G01N 27/02** (11) 2 711 697 A2
- (71) Seven Dreamers Laboratories, Inc.  
(51) **A61M 16/04** (11) 2 711 040 A1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG  
(51) **B66D 1/54** (11) 2 700 607 A3
- (71) Shadowfiction Limited  
(51) **E02F 3/36** (11) 2 710 192 A1
- (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences  
(51) **C07C 251/20** (11) 2 711 356 A1
- (71) Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry  
(51) **C07C 211/27** (11) 2 711 354 A1  
(51) **C07J 63/00** (11) 2 711 373 A1
- (71) Shanghai Universoon Autoparts Co., Ltd  
(51) **F01L 13/06** (11) 2 711 512 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha  
(51) **G01N 21/952** (11) 2 711 693 A1  
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 461 084 B1  
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 672 314 A3  
(51) **G02F 1/1337** (11) 2 065 754 B1  
(51) **G02F 1/136** (11) 2 230 657 B1  
(51) **G03G 15/00** (11) 1 130 480 B1  
(51) **H01L 31/04** (11) 2 337 085 B1  
(51) **H04W 52/22** (11) 2 712 246 A1
- (71) Shat-R-Shield, Inc  
(51) **H01L 21/00** (11) 2 710 625 A1
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.  
(51) **C07F 11/00** (11) 2 114 975 B1  
(51) **C07F 11/00** (11) 2 114 976 B1
- (73) Shi, Lei  
(51) **C09C 3/12** (11) 2 157 139 B1
- (71) Shi, Yanyu  
(51) **A61K 31/357** (11) 2 711 005 A1
- (71) Shilat Optronics Ltd  
(51) **G08B 13/189** (11) 2 710 568 A1
- (71) Shima Seiki Mfg., Ltd  
(51) **D04B 1/22** (11) 2 530 197 A3
- (71) Shimano Inc.  
(51) **F16H 55/08** (11) 2 711 590 A1
- (73) SHIMANO INC.  
(51) **H02J 7/14** (11) 1 465 317 B1
- (73) Shimotori, Yoshio  
(51) **A61H 23/02** (11) 2 177 198 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(51) **C03B 37/014** (11) 2 098 488 B1  
(51) **C09D 183/04** (11) 2 639 273 A3  
(51) **C09K 3/14** (11) 2 607 445 A3
- (71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.  
(51) **C30B 29/06** (11) 2 711 446 A1
- (71) Shineon (Beijing) Technology Co., Ltd  
(51) **H01L 33/00** (11) 2 711 991 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd.  
(51) **A61K 31/165** (11) 2 709 609 A1
- (71) Shire Human Genetic Therapies, Inc.  
(51) **A61K 38/47** (11) 2 709 654 A1
- (71) Shiroke Corporation  
(51) **B60N 2/16** (11) 2 711 240 A1
- (71) SHL Group AB  
(51) **A61M 5/315** (11) 2 709 698 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 2 709 699 A1
- (71) Shofu Inc.  
(51) **A61K 6/00** (11) 2 710 994 A1
- (71) SHOFU INC.  
(51) **A61K 6/10** (11) 2 626 059 A3
- (71) Short Brothers Plc  
(51) **B64C 13/30** (11) 2 709 903 A1
- (71) Shotter, Nicholas Richard  
(51) **B60G 21/05** (11) 2 709 862 A2
- (71;73) Showa Denko K.K.  
(51) **C07D 491/044** (11) 2 028 183 B1  
(51) **H05B 33/22** (11) 2 712 276 A1
- (71) Showa Glove Co.  
(51) **D04B 15/78** (11) 2 711 447 A1
- (73) SICK STEGMANN GmbH  
(51) **G01D 5/34** (11) 2 522 960 B1
- (71) Sidel Participations  
(51) **B29C 49/18** (11) 2 709 818 A1  
(51) **B29C 49/56** (11) 2 709 821 A1
- (71) SIDEL PARTICIPATIONS  
(51) **B29B 11/14** (11) 2 711 152 A1  
(51) **B65G 47/244** (11) 2 711 316 A1
- (71) Sidel S.p.A. Con Socio Unico  
(51) **B65H 20/34** (11) 2 711 322 A1
- (71) Siebenberg, Charles M.  
(51) **H04R 5/02** (11) 2 710 814 A1
- (71) Siemens AB  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 712 045 A2
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 709 747 A2  
(51) **B61D 19/02** (11) 2 216 226 B1  
(51) **B61L 7/06** (11) 2 709 895 A2  
(51) **B61L 15/00** (11) 2 709 896 A2  
(51) **B65D 19/00** (11) 2 711 305 A1  
(51) **B66B 13/08** (11) 2 709 941 A1  
(51) **C23C 28/00** (11) 2 710 167 A1  
(51) **F01D 17/16** (11) 2 710 233 A1  
(51) **F01D 25/16** (11) 2 711 504 A1
- (51) **F01K 3/24** (11) 2 710 234 A2  
(51) **F03D 7/04** (11) 2 711 543 A1  
(51) **F16C 17/03** (11) 2 711 568 A1  
(51) **F16C 17/03** (11) 2 711 569 A1  
(51) **F23M 5/08** (11) 2 711 630 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 2 711 633 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 2 711 634 A1  
(51) **F24J 2/07** (11) 2 711 650 A1  
(51) **G01N 33/28** (11) 2 711 702 A1  
(51) **G01R 33/09** (11) 2 710 394 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 710 436 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 711 793 A1  
(51) **H01B 3/40** (11) 2 710 613 A1  
(51) **H01C 7/12** (11) 2 710 616 A1  
(51) **H01C 7/12** (11) 2 711 939 A1  
(51) **H01F 27/08** (11) 2 711 942 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 2 573 832 A3  
(51) **H01M 4/86** (11) 2 710 656 A1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 2 712 021 A1  
(51) **H01T 4/14** (11) 2 712 038 A1  
(51) **H02B 1/36** (11) 2 637 270 A3  
(51) **H02M 5/293** (11) 2 710 722 A2  
(51) **H04L 12/40** (11) 2 712 124 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 710 782 A1
- (71) Siemens Convergence Creators GmbH  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 712 247 A1
- (71) Siemens Corporation  
(51) **H02J 3/00** (11) 2 710 701 A2
- (71) Siemens Energy, Inc.  
(51) **F01D 9/02** (11) 2 710 230 A1  
(51) **F01D 9/02** (11) 2 710 231 A1  
(51) **F01D 9/02** (11) 2 710 232 A1  
(51) **F16J 15/08** (11) 2 710 284 A1  
(51) **F23R 3/60** (11) 2 710 299 A1  
(51) **F23R 3/60** (11) 2 710 300 A1  
(51) **F23R 3/60** (11) 2 710 301 A2  
(51) **G01N 27/84** (11) 2 710 363 A1
- (71;73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
(51) **C07D 317/58** (11) 1 701 948 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 710 376 A2
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH  
(51) **B01L 3/02** (11) 2 711 080 A1  
(51) **G01N 21/27** (11) 2 710 348 A1
- (71) Siemens Industry, Inc.  
(51) **C02F 3/12** (11) 2 711 344 A2
- (73) Siemens Transportation Systems GmbH & Co. KG  
(51) **B61F 5/10** (11) 1 644 234 B2
- (71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH  
(51) **B22D 11/053** (11) 2 709 780 A1  
(51) **C21D 8/02** (11) 2 710 159 A1  
(51) **F16B 2/14** (11) 2 711 562 A1  
(51) **F27B 21/06** (11) 2 711 656 A1
- (71) Siena Biotech S.p.a.  
(51) **C07D 265/08** (11) 2 709 992 A1
- (73) SII Printek Inc  
(51) **B41J 2/14** (11) 2 492 095 B1
- (71) Sika Technology AG  
(51) **C04B 26/04** (11) 2 709 965 A1
- (73) Siltech Limited  
(51) **B41M 5/26** (11) 2 465 691 B1
- (71) Silverflint Limited  
(51) **B65D 85/18** (11) 2 709 928 A2
- (73) Simbol, Inc.  
(51) **C01D 15/08** (11) 2 536 663 B1
- (71) Simona AG  
(51) **B32B 1/02** (11) 2 709 841 A1



|  |  |   |                   |
|--|--|---|-------------------|
| (71) <b>Simtech S.P.R.L.</b><br>(51) <b>B32B 17/10</b> (11) 2 711 176 A1                     | (71) <b>Snell Limited</b><br>(51) <b>G10L 25/00</b> (11) 2 711 926 A2  | (51) <b>H02J 13/00</b> (11) 2 712 050 A1  | (11) 2 712 050 A1 |
| (71) <b>Single Buoy Moorings Inc</b><br>(51) <b>F03D 9/00</b> (11) 2 711 544 A2              | (71) <b>Société Aspide Medical (Société par Actions Simplifiées)</b><br>(51) <b>A61B 17/06</b> (11) 2 709 538 A2 | (51) <b>H02J 17/00</b> (11) 2 712 052 A1  | (11) 2 180 696 B1 |
| (71) <b>SIR MECCANICA S.p.A.</b><br>(51) <b>E21B 17/046</b> (11) 2 711 497 A1                | (71) <b>Société Nationale des Chemins de Fer Français - SNCF</b><br>(51) <b>B61K 9/08</b> (11) 2 709 894 A1      | (51) <b>H04N 5/44</b> (11) 2 712 179 A1   | (11) 2 124 451 A3 |
| (71) <b>Sistemi Sospensioni S.p.A.</b><br>(51) <b>B60G 15/06</b> (11) 2 709 861 A1           | (71) <b>Socomec S.A.</b><br>(51) <b>G01R 15/18</b> (11) 2 527 848 B1   | (51) <b>H04N 5/44</b> (11) 2 712 179 A1   | (11) 1 950 998 B1 |
| (73) <b>Sisvel international S.A.</b><br>(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 1 807 956 B1             | (73) <b>Södra Cell AB</b><br>(51) <b>D21C 3/00</b> (11) 2 513 372 B1   | (51) <b>H04W 28/16</b> (11) 2 712 229 A1  | (11) 2 712 230 A1 |
| (71) <b>Sisvel Technology S.r.l.</b><br>(51) <b>H04N 5/44</b> (11) 2 710 798 A1              | (73) <b>Sofradim Production</b><br>(51) <b>A61F 2/00</b> (11) 2 593 037 B1                                       | (51) <b>H04W 28/16</b> (11) 2 712 229 A1  | (11) 2 712 230 A1 |
| (71) <b>Sixt, Josef</b><br>(51) <b>F41H 1/02</b> (11) 2 213 973 A3                           | (51) <b>A61L 27/34</b> (11) 2 473 214 B1   | (73) <b>Sony Ericsson Mobile Communications AB</b><br>(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 155 049 B1   |                   |
| (71) <b>SK Chemicals Co., Ltd.</b><br>(51) <b>A61K 9/16</b> (11) 2 709 594 A1                | (51) <b>D04B 21/12</b> (11) 2 593 038 B1   | (71) <b>Sony Mobile Communications AB</b><br>(51) <b>H04W 52/08</b> (11) 2 712 244 A1   |                   |
| (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 2 711 002 A2  | (71) <b>Soft Machines, Inc.</b><br>(51) <b>G06F 13/14</b> (11) 2 710 480 A1                                      | (73) <b>Sony Mobile Communications Japan, Inc.</b><br>(51) <b>G06K 19/07</b> (11) 2 503 491 B1  |                   |
| (51) <b>A61K 31/047</b> (11) 2 711 003 A2  | (51) <b>G06F 13/14</b> (11) 2 710 481 A2   | (71) <b>Sørensen, Harry Højvang</b><br>(51) <b>A01B 73/04</b> (11) 2 710 871 A2   |                   |
| (71) <b>SK Global Chemical Co., Ltd.</b><br>(51) <b>C08K 5/06</b> (11) 2 710 063 A2          | (71) <b>Soken Chemical &amp; Engineering Co., Ltd.</b><br>(51) <b>B29C 59/02</b> (11) 2 711 161 A1               | (71) <b>Sorin Group Italia S.r.l.</b><br>(51) <b>A61M 1/36</b> (11) 2 711 037 A1  |                   |
| (71) <b>SK Innovation Co., Ltd.</b><br>(51) <b>C08K 5/06</b> (11) 2 710 063 A2               | (51) <b>C09J 133/26</b> (11) 2 711 403 A1  | (71) <b>SorTech AG</b><br>(51) <b>F25B 17/08</b> (11) 2 710 311 A2  |                   |
| (73) <b>Skoda Auto a.s.</b><br>(51) <b>B60K 6/48</b> (11) 1 814 754 B1                       | (71) <b>Solarflare Communications Inc</b><br>(51) <b>G06F 13/38</b> (11) 2 463 782 A3                            | (71) <b>Soudronic AG</b><br>(51) <b>B23K 11/06</b> (11) 2 709 789 A1  |                   |
| (73) <b>Skoda Auto A.S.</b><br>(51) <b>B60R 7/04</b> (11) 2 514 638 B1                       | (73) <b>Soletanche Freyssinet</b><br>(51) <b>B09C 1/00</b> (11) 2 585 234 B1                                     | (71) <b>Southern Care Systems Limited</b><br>(51) <b>B66C 7/10</b> (11) 2 711 325 A1  |                   |
| (71) <b>Skype</b><br>(51) <b>H04N 7/26</b> (11) 2 710 802 A1                                 | (71) <b>Solexel, Inc.</b><br>(51) <b>H01L 31/042</b> (11) 2 710 639 A2   | (71) <b>Space Software Italia S.p.A.</b><br>(51) <b>G01V 3/15</b> (11) 2 710 409 A1   |                   |
| (71) <b>Skyworks Solutions, Inc.</b><br>(51) <b>H01P 1/38</b> (11) 2 710 665 A2              | (73) <b>Solicore, Inc.</b><br>(51) <b>H01L 23/02</b> (11) 1 623 460 B1   | (71) <b>Spacelabs Healthcare LLC</b><br>(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 709 518 A1   |                   |
| (71) <b>Sluis Cigar Machinery BV</b><br>(51) <b>A24C 1/02</b> (11) 2 709 470 A1              | (71) <b>Soligenix, Inc.</b><br>(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 2 709 657 A1  | (71) <b>Sparcq, Inc.</b><br>(51) <b>G01S 1/72</b> (11) 2 710 397 A1   |                   |
| (71) <b>SMA Solar Technology AG</b><br>(51) <b>G01R 31/02</b> (11) 2 710 388 A1              | (71) <b>SOLIGHT</b><br>(51) <b>B29C 65/50</b> (11) 2 709 826 A1  | (71) <b>Spectrum Brands, Inc.</b><br>(51) <b>A47J 37/06</b> (11) 2 710 942 A1   |                   |
| (71) <b>Smart Installations As</b><br>(51) <b>E21B 29/08</b> (11) 2 710 218 A1               | (71) <b>Solios Carbone</b><br>(51) <b>B28B 13/02</b> (11) 2 711 149 A1   | (71) <b>SPI Lasers UK Limited</b><br>(51) <b>G02B 6/32</b> (11) 2 710 420 A1  |                   |
| (73) <b>Smartgene GmbH</b><br>(51) <b>G06F 19/28</b> (11) 2 215 578 B1                       | (71) <b>SOLIOS Environnement</b><br>(51) <b>C25C 3/06</b> (11) 2 710 170 A1                                      | (71) <b>Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke &amp; Co.</b><br>(51) <b>B31D 5/00</b> (11) 2 711 167 A1                      |                   |
| (71) <b>SMC Kabushiki Kaisha</b><br>(51) <b>F16K 1/04</b> (11) 2 710 285 A1                  | (71) <b>Solvay Acetow GmbH</b><br>(51) <b>C07C 51/44</b> (11) 2 709 980 A1                                       | (51) <b>B31D 5/00</b> (11) 2 711 168 A1   |                   |
| (71) <b>Smith&amp;Nephew, Inc.</b><br>(51) <b>A61B 17/56</b> (11) 2 709 542 A2               | (71) <b>Solvay SA</b><br>(51) <b>C07D 213/22</b> (11) 2 711 360 A1   | (71) <b>SPS Italiana Pack Systems S.p.A.</b><br>(51) <b>B65B 23/14</b> (11) 2 709 913 A1  |                   |
| (71) <b>SMO bvba</b><br>(51) <b>B65D 19/00</b> (11) 2 709 921 A1                             | (73) <b>Solystic</b><br>(51) <b>B07C 3/00</b> (11) 2 477 759 B1  | (71) <b>SSI Schäfer Peem GmbH</b><br>(51) <b>B65G 17/20</b> (11) 2 709 935 A1   |                   |
| (71;73) <b>SMS Siemag AG</b><br>(51) <b>B21B 35/14</b> (11) 2 358 486 B1                     | (71) <b>Somfy SAS</b><br>(51) <b>E06B 9/72</b> (11) 2 710 215 A1   | (73) <b>ST Microelectronics (Rousset) SAS</b><br>(51) <b>G06F 13/42</b> (11) 2 318 937 B1   |                   |
| (51) <b>B22D 46/00</b> (11) 2 711 108 A2   | (71) <b>Sony Computer Entertainment Inc.</b><br>(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 2 711 806 A1                          | (71) <b>ST-Ericsson SA</b><br>(51) <b>G05F 3/02</b> (11) 2 711 800 A1   |                   |
| (73) <b>SMS Siemag Aktiengesellschaft</b><br>(51) <b>B22D 41/22</b> (11) 2 435 201 B1        | (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 711 813 A1   | (51) <b>G06F 21/72</b> (11) 2 711 862 A1  |                   |
| (73) <b>Smyth S.r.l.</b><br>(51) <b>B42B 2/02</b> (11) 2 551 124 B1                          | (51) <b>G06F 13/16</b> (11) 2 495 665 A3   | (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 2 712 138 A2  |                   |
| (71) <b>Snap-on Equipment Srl a unico socio</b><br>(51) <b>B60C 25/138</b> (11) 2 711 206 A1 | (51) <b>H04N 5/262</b> (11) 2 712 177 A1   | (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 2 712 139 A1  |                   |
| (71) <b>Snecma</b><br>(51) <b>B23K 26/16</b> (11) 2 709 790 A1                               | (71;73) <b>Sony Corporation</b><br>(51) <b>G01C 21/00</b> (11) 2 711 669 A1                                      | (51) <b>H04L 27/36</b> (11) 2 712 140 A1  |                   |
| (51) <b>F02K 9/56</b> (11) 2 710 248 A2  | (51) <b>G01D 5/244</b> (11) 1 630 526 A3   | (71) <b>St. Jude Medical Puerto Rico LLC</b><br>(51) <b>A61B 17/00</b> (11) 2 709 535 A1  |                   |
| (71) <b>SNECMA</b><br>(51) <b>B22F 3/00</b> (11) 2 709 783 A2                                | (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 2 426 576 A3  | (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 2 709 536 A1  |                   |
| (51) <b>F01D 5/30</b> (11) 2 710 229 A1  | (51) <b>G06F 3/033</b> (11) 2 711 812 A1   | (71) <b>St. Jude Medical Systems AB</b><br>(51) <b>A61B 5/0215</b> (11) 2 710 952 A2  |                   |
| (51) <b>F23R 3/14</b> (11) 2 710 298 A1  | (51) <b>G06Q 50/06</b> (11) 2 711 888 A1   | (71) <b>St. Jude Medical, Inc.</b><br>(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 709 517 A1   |                   |
|  | (51) <b>G08C 17/00</b> (11) 2 339 558 A3   | (71) <b>Staatliche Münzen Baden-Württemberg Münzstätte Stuttgart und Münzstätte Karlsruhe</b><br>(51) <b>A44C 21/00</b> (11) 2 709 483 A1 |                   |
|  | (51) <b>H01F 38/14</b> (11) 2 711 946 A1   | (71) <b>Stabilo International GmbH</b><br>(51) <b>B43K 7/12</b> (11) 2 709 854 A1   |                   |
|  | (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 2 506 304 A3  |   |                   |
|  | (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 2 712 007 A1  |   |                   |
|  | (51) <b>H01Q 1/46</b> (11) 2 712 024 A1  |   |                   |
|  | (51) <b>H01S 5/14</b> (11) 2 485 345 A3  |   |                   |
|  | (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 2 712 044 A1  |   |                   |

- (73) **STABLE SOLUTIONS, INC.**  
(51) **G01N 33/03** (11) 1 656 552 B1
- (71) **Stacked Wines, LLC**  
(51) **A47G 19/22** (11) 2 709 495 A1
- (73) **Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH**  
(51) **A63H 18/08** (11) 2 594 325 B1
- (71) **Stanley Black & Decker, Inc.**  
(51) **G01B 3/10** (11) 2 711 662 A1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **H01K 1/08** (11) 2 711 969 A1  
(51) **H01K 1/10** (11) 2 711 970 A2
- (71) **Staples The Office Superstore, LLC**  
(51) **B42F 3/00** (11) 2 709 853 A1
- (71) **Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B31B 1/00** (11) 2 711 164 A1  
(51) **B31B 1/08** (11) 2 711 165 A1  
(51) **B31B 1/08** (11) 2 711 166 A1
- (71) **Starpharma Pty Ltd**  
(51) **A61K 31/785** (11) 2 709 633 A1
- (71) **State Grid Beijing Electric Power Company**  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 711 893 A1
- (71) **State Grid Corporation of China**  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 711 893 A1
- (73) **Stattice Co., Ltd.**  
(51) **A01K 61/00** (11) 2 583 549 B1
- (73) **Steffens, Ralf**  
(51) **F04C 18/08** (11) 2 473 739 B1
- (71) **Steinel GmbH**  
(51) **F24H 9/20** (11) 2 206 990 A3
- (73) **Stem S.r.l.**  
(51) **H03K 17/00** (11) 2 272 165 B1
- (73) **Stentys S.A.S.**  
(51) **A61F 2/95** (11) 2 164 555 B1
- (71) **Steris Surgical Technologies**  
(51) **F21S 8/00** (11) 2 710 292 A1
- (71) **Sterisol AB**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 711 087 A2
- (73) **STI-Gustav Stabernack GmbH**  
(51) **B65D 5/54** (11) 2 390 196 B1
- (71) **Stiftung Fachhochschule Osnabrück**  
(51) **B21K 23/04** (11) 2 711 106 A2
- (73) **STMICROELECTRONICS (Grenoble 2) SAS**  
(51) **G06F 13/40** (11) 2 388 707 B1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS (TOURS) SAS**  
(51) **H01L 29/861** (11) 2 325 893 A3  
(51) **H03K 17/96** (11) 2 320 567 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS Design and Application sro.**  
(51) **H02M 3/07** (11) 2 015 434 A3
- (71;73) **STMICROELECTRONICS Srl**  
(51) **G06F 13/368** (11) 2 336 894 B1  
(51) **G06F 13/40** (11) 2 388 707 B1  
(51) **H02M 3/07** (11) 2 015 434 A3
- (71) **Stora Enso Oyj**  
(51) **D01D 5/06** (11) 2 710 173 A1
- (73) **Strasbaugh**  
(51) **B24B 49/00** (11) 1 513 652 B1
- (71) **Strijbos, Frank Peter Johan**  
(51) **A01G 9/08** (11) 2 710 886 A1
- (71) **Ströhlein, Michael**  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 710 372 A1
- (73) **Stryker Leibinger GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 17/88** (11) 1 893 111 B1
- (71) **Styskal, Gary**  
(51) **H01S 3/11** (11) 2 712 037 A2
- (71) **Sulzer Metco AG**  
(51) **C23C 4/00** (11) 2 711 440 A1
- (71) **SULZER PUMPEN AG**  
(51) **F04D 29/24** (11) 2 711 557 A2
- (73) **Sumida Corporation**  
(51) **H05B 41/298** (11) 1 885 165 B1
- (71) **Sumitomo Corporation**  
(51) **H01L 21/027** (11) 2 711 972 A1
- (71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **H01L 39/16** (11) 2 711 998 A1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 44/10** (11) 2 514 578 B1  
(51) **B29C 45/83** (11) 2 540 472 B1  
(51) **E02F 9/26** (11) 2 711 471 A1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B29C 45/66** (11) 1 795 325 B1
- (73) **Sumitomo Light Metal Industries, Ltd.**  
(51) **B23K 35/28** (11) 2 439 015 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 1 981 089 B1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/00** (11) 2 711 404 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B60C 9/20** (11) 1 987 963 A3  
(51) **B60C 11/01** (11) 2 581 238 B1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **C07D 333/48** (11) 2 368 888 B1  
(51) **C08F 8/12** (11) 2 711 378 A1
- (73) **SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.**  
(51) **C08F 220/06** (11) 2 226 339 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**  
(51) **H02G 3/16** (11) 2 453 542 B1
- (71) **SUN MEDICAL CO., LTD.**  
(51) **A61K 6/00** (11) 2 710 994 A1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Limited**  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 709 593 A2
- (73) **Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre**  
(51) **H01L 41/04** (11) 1 738 407 B1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**  
(51) **F21K 99/00** (11) 2 711 604 A1
- (71) **Sunrise Medical GmbH & Co. KG**  
(51) **A61G 5/08** (11) 2 532 335 A3
- (71) **Suntech Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/91** (11) 2 710 983 A1
- (73) **Suntory Holdings Limited**  
(51) **C07K 14/395** (11) 2 246 421 B1
- (71) **Supadelixir Inc.**  
(51) **A61K 38/16** (11) 2 692 353 A3
- (71) **Super B B.V.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 710 654 A1
- (71) **Supple, Emma Lucy**  
(51) **A61F 5/14** (11) 2 709 570 A1
- (71) **SurModics, Inc.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 709 591 A1
- (71) **SUSPA GmbH**  
(51) **F16F 9/02** (11) 2 711 583 A2
- (73) **Suven Life Sciences Limited**  
(51) **A01N 57/00** (11) 2 170 078 B1
- (71) **Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)**  
(51) **C12N 9/18** (11) 2 710 126 A1
- (71) **Swiss Caffè Asia Ltd**  
(51) **A47J 31/06** (11) 2 709 499 A1  
(51) **A47J 31/36** (11) 2 709 501 A1
- (71) **Swisslog AG**  
(51) **B65G 1/04** (11) 2 709 932 A1
- (73) **Swood Company Limited**  
(51) **B27N 3/08** (11) 2 179 827 B1
- (73) **Symbol Technologies, Inc.**  
(51) **G06K 19/14** (11) 1 894 137 B1
- (71;73) **Symrise AG**  
(51) **A23L 1/22** (11) 2 559 346 B1  
(51) **A23L 1/30** (11) 2 710 901 A1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 711 414 A1
- (71) **Synegration AG**  
(51) **G07C 13/00** (11) 2 711 900 A1
- (71;73) **Syngenta Participations AG**  
(51) **A01N 43/68** (11) 2 709 452 A1  
(51) **C07D 207/20** (11) 2 709 983 A1  
(51) **C07D 231/14** (11) 2 470 507 B1
- (73) **Synkem**  
(51) **C07C 67/11** (11) 2 170 801 B1
- (71) **Syntaxin Limited**  
(51) **C12N 15/62** (11) 2 710 129 A1
- (73) **SYNTHES (U.S.A.)**  
(51) **A61B 17/72** (11) 1 379 185 B1
- (71) **Synthes GmbH**  
(51) **A61B 17/74** (11) 2 709 544 A1  
(51) **A61B 19/00** (11) 2 709 551 A2
- (71) **Systemex Corporation**  
(51) **G06F 19/00** (11) 2 381 379 A3
- (71) **SYSTEMEX CORPORATION**  
(51) **G01N 35/04** (11) 2 711 715 A2
- (71) **System GmbH**  
(51) **B42C 19/02** (11) 2 711 193 A1
- (73) **T&K Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/42** (11) 2 597 719 B1
- (71) **T&S Communications Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/38** (11) 2 711 752 A2
- (71) **Tagra Biotechnologies Ltd**  
(51) **B01J 13/12** (11) 2 709 752 A2
- (73) **TAIHEIYO CEMENT CORPORATION**  
(51) **B01D 45/12** (11) 1 795 510 B1
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 711 704 A1
- (73) **TAISEI PLAS CO., LTD.**  
(51) **B29C 45/14** (11) 2 572 876 B1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**  
(51) **H01L 21/205** (11) 2 343 731 A3

- (71) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**  
(51) **B60L 7/14** (11) 2 711 231 A2  
(51) **H03H 9/64** (11) 2 590 326 A3
- (71) **Takata Corporation**  
(51) **B60R 22/12** (11) 2 711 251 A1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **A61K 31/40** (11) 2 709 614 A1  
(51) **C07D 239/84** (11) 2 252 595 B1
- (71) **Talko Inc.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 2 710 483 A1
- (73) **Talpe, Joseph**  
(51) **E05C 1/04** (11) 2 476 831 B1
- (71) **Tama Plastic Industry**  
(51) **D04B 21/12** (11) 2 710 181 A1
- (71) **Tamagawa Seiki Co., Ltd.**  
(51) **G01D 5/244** (11) 1 630 526 A3
- (71) **Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C08L 101/00** (11) 2 711 398 A1
- (71) **Tanita Corporation**  
(51) **B22F 3/00** (11) 2 711 109 A1
- (73) **Targeted Molecular Diagnostics, LLC**  
(51) **G01N 33/53** (11) 1 996 939 B1
- (73) **Tarkett GDL**  
(51) **E04F 15/22** (11) 2 572 064 B1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **G06F 21/60** (11) 2 711 860 A2
- (71) **Tatsuno Corporation**  
(51) **B67D 7/54** (11) 2 711 333 A1
- (71) **Tattletale Portable Alarm Systems, Inc.**  
(51) **G08B 25/14** (11) 2 710 570 A2
- (71;73) **TDK Corporation**  
(51) **H01L 23/31** (11) 1 729 341 A3  
(51) **H01Q 1/50** (11) 1 662 610 B1  
(51) **H02J 17/00** (11) 2 367 263 A3
- (71) **Techem Energy Services GmbH**  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 637 459 A3
- (71) **Technical & Automation Help Corporation**  
(51) **B23K 9/04** (11) 2 709 787 A2
- (73) **Technion Research and Development Foundation, Ltd.**  
(51) **H03M 1/14** (11) 2 457 328 B1
- (73) **Technip France**  
(51) **F25J 3/02** (11) 1 454 104 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**  
(51) **B01D 53/02** (11) 2 709 744 A1
- (71) **Technische Universität Kaiserslautern**  
(51) **H04L 12/40** (11) 2 421 204 A3
- (71) **Technische Universität München**  
(51) **G01C 21/20** (11) 2 711 670 A1  
(51) **G01T 1/16** (11) 2 711 738 A1
- (71) **Technische Universität Wien**  
(51) **B24B 1/04** (11) 2 709 796 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**  
(51) **B03B 5/28** (11) 2 221 108 A3
- (71) **Technoclon GmbH**  
(51) **G01N 33/86** (11) 2 711 711 A1
- (71) **Tecnav S.R.L.**  
(51) **B26D 7/20** (11) 2 709 808 A1
- (73) **Teijin Dupont Films Japan Limited**  
(51) **C08J 5/18** (11) 1 666 521 B1
- (73) **Teijin Limited**  
(51) **C08G 64/14** (11) 2 532 697 B1
- (73) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/196** (11) 2 491 924 B1
- (73) **TEKMIRA Pharmaceuticals Corporation**  
(51) **C07D 345/00** (11) 2 350 043 B1
- (71) **TEKTRONIX, INC.**  
(51) **G01R 13/02** (11) 2 711 721 A1
- (71) **Telair International GmbH**  
(51) **B64C 1/20** (11) 2 532 582 A3
- (71) **Tele-id.nl B.V.**  
(51) **G06F 21/20** (11) 2 710 508 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 519 897 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)**  
(51) **H03H 17/02** (11) 2 710 734 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 589 183 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 710 774 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 710 775 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 710 811 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 2 710 827 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (Publ)**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 608 482 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 458 922 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (PUBL)**  
(51) **G10L 19/005** (11) 2 711 925 A2  
(51) **H04L 12/751** (11) 2 359 542 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 504 972 B1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 710 813 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 569 920 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 710 817 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson AB (Publ)**  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 712 111 A2  
(51) **H04L 7/04** (11) 2 381 612 B1  
(51) **H04W 36/04** (11) 2 456 260 A3  
(51) **H04W 36/30** (11) 2 712 236 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) **G06F 9/38** (11) 1 131 704 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 553 854 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 507 944 B1  
(51) **H04L 12/70** (11) 2 567 518 B1  
(51) **H04L 27/227** (11) 1 961 176 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 1 797 692 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 583 495 B1  
(51) **H04W 72/08** (11) 2 589 249 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) **G06F 9/50** (11) 2 710 468 A1  
(51) **H01L 23/66** (11) 2 710 632 A1  
(51) **H01P 1/201** (11) 2 710 664 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 2 710 740 A1  
(51) **H04B 7/155** (11) 2 710 747 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 710 756 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 710 768 A1  
(51) **H04L 25/03** (11) 2 710 771 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 710 776 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 710 812 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 2 710 828 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 2 710 830 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 2 710 832 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 2 710 833 A1  
(51) **H04W 36/02** (11) 2 710 836 A1  
(51) **H04W 36/02** (11) 2 710 837 A1  
(51) **H04W 36/24** (11) 2 710 839 A1  
(51) **H04W 52/40** (11) 2 710 843 A1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)**  
(51) **G01S 13/72** (11) 1 910 863 B1
- (71) **Telefonica S.A.**  
(51) **H04W 16/16** (11) 2 710 829 A1
- (71) **Telekomunikacja Polska S.A.**  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 712 104 A2
- (73) **Teleparking S.r.l.**  
(51) **B60W 40/08** (11) 2 536 611 B1
- (73) **Televés, S.A.**  
(51) **H01R 4/48** (11) 2 425 498 B1
- (73) **Telik, Inc.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 1 827 605 B1
- (71) **Tellabs Oy**  
(51) **H05K 7/12** (11) 2 712 287 A2
- (71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 710 384 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) **H04M 3/493** (11) 2 712 162 A1
- (71) **Teraoka Shoji Inc.**  
(51) **B66C 23/06** (11) 2 711 327 A1
- (71) **Termo Organika Sp. z.o.o.**  
(51) **C08G 18/38** (11) 2 710 048 A1
- (71) **Terumo BCT, Inc.**  
(51) **A61M 1/02** (11) 2 711 035 A2  
(51) **C12N 5/00** (11) 2 710 118 A2
- (71) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 5/145** (11) 1 609 416 A3  
(51) **A61F 2/958** (11) 2 710 986 A1  
(51) **A61M 5/145** (11) 2 711 038 A2  
(51) **A61M 5/168** (11) 2 711 039 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 2 711 042 A1
- (73) **Tesa SE**  
(51) **C08F 2/38** (11) 2 521 739 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **B65D 5/72** (11) 2 512 939 B1
- (73) **Tetra, Sia**  
(51) **C07C 69/157** (11) 2 445 861 B1
- (71) **TETRASAN GmbH Spezialproblemlösungen für Asbestsanierung, Betonasanierung, Denkmalsanierung**  
(51) **B63B 35/44** (11) 2 709 900 A1
- (73) **Teva Pharmaceutical Industries Limited**  
(51) **A61K 38/02** (11) 1 638 589 B1
- (71) **Teva Pharmaceutical Industries Ltd.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 2 709 673 A2
- (73) **TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN**  
(51) **A61B 17/62** (11) 2 252 222 B1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**  
(51) **B65G 1/04** (11) 2 709 933 A1
- (71) **Thal, Raymond**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 709 537 A1
- (71;73) **Thales**  
(51) **B64G 1/50** (11) 2 711 299 A1  
(51) **G01S 7/02** (11) 2 711 729 A1  
(51) **G01S 19/21** (11) 2 711 736 A2  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 710 513 A1  
(51) **H01H 13/705** (11) 2 577 700 B1  
(51) **H01Q 9/30** (11) 2 406 854 B1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 710 676 A1



- (73) **THALES**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 283 629 B1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**  
(51) *A61F 2/28* (11) 2 192 876 B1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) *B29C 65/36* (11) 2 709 825 A1  
(51) *B29C 70/34* (11) 2 709 829 A1  
(51) *B29C 70/34* (11) 2 709 830 A1  
(51) *B29C 73/04* (11) 2 709 835 A1  
(51) *B64C 9/32* (11) 2 711 290 A1  
(51) *B64C 13/38* (11) 2 709 904 A2  
(51) *B64C 27/473* (11) 2 711 293 A2  
(51) *B64D 11/02* (11) 2 711 295 A2  
(51) *B64D 13/08* (11) 2 711 297 A2  
(51) *F16K 31/20* (11) 2 532 934 B1  
(51) *F25B 41/00* (11) 2 710 313 A2  
(51) *G01L 27/00* (11) 2 711 678 A2  
(51) *G02B 6/42* (11) 2 711 753 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 2 711 879 A1  
(51) *G06T 11/60* (11) 2 711 897 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 2 711 913 A2  
(51) *G09G 3/00* (11) 2 711 915 A1  
(51) *G10K 11/16* (11) 2 711 922 A2  
(51) *H01L 35/32* (11) 2 710 646 A1
- (71) **THE BOEING COMPANY**  
(51) *G01N 3/32* (11) 2 065 694 A3
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) *A01N 1/00* (11) 2 709 446 A2  
(51) *C12Q 1/02* (11) 2 710 139 A2
- (71) **The C.W. Zumbiel Company**  
(51) *B65D 65/00* (11) 2 709 924 A1
- (71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**  
(51) *H01B 7/17* (11) 2 711 936 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) *A61B 17/16* (11) 2 709 540 A1
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**  
(51) *A01K 67/027* (11) 2 709 445 A1
- (71;73) **The Gillette Company**  
(51) *B26B 21/22* (11) 2 219 829 B1  
(51) *B26B 21/22* (11) 2 440 375 B1  
(51) *B26B 21/52* (11) 2 250 003 B1  
(51) *B65B 31/00* (11) 2 709 914 A1  
(51) *B65D 83/48* (11) 2 709 927 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) *B29C 33/64* (11) 2 711 153 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 2 457 741 B1
- (71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**  
(51) *A01N 63/00* (11) 2 709 456 A1
- (73) **The Government of the United States of America as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services**  
(51) *G01N 33/535* (11) 1 585 954 B1
- (71) **The Government of the United States, as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services**  
(51) *A61K 39/395* (11) 2 709 664 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**  
(51) *B29C 49/42* (11) 2 711 159 A1
- (73) **THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY**  
(51) *A61K 31/553* (11) 1 778 224 B1
- (71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**  
(51) *B01D 53/62* (11) 2 711 068 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**  
(51) *C10M 141/08* (11) 2 710 102 A1
- (71) **The McLean Hospital Corporation**  
(51) *C12N 5/0797* (11) 2 710 124 A1
- (73) **The Medicines Company**  
(51) *A61P 9/12* (11) 2 320 740 B1
- (73) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) *C08J 3/215* (11) 2 230 274 B1
- (71) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**  
(51) *A23D 9/00* (11) 2 710 898 A1
- (71) **The Otis Patent Trust**  
(51) *F41A 29/02* (11) 2 710 324 A1
- (71) **The Parkinson's Institute**  
(51) *C07K 16/40* (11) 2 710 041 A1
- (73) **The Potanin Institute Limited**  
(51) *H01M 10/05* (11) 1 873 851 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) *A47L 13/06* (11) 2 709 507 A1  
(51) *A61F 13/534* (11) 2 710 991 A1  
(51) *A61L 15/22* (11) 2 709 678 A1  
(51) *A61L 15/24* (11) 2 709 679 A1  
(51) *A61L 15/24* (11) 2 709 680 A1  
(51) *A61L 15/24* (11) 2 709 681 A1  
(51) *B29C 45/27* (11) 2 709 812 A1  
(51) *B29C 45/77* (11) 2 709 813 A1  
(51) *B29C 45/77* (11) 2 709 814 A1  
(51) *B29C 45/77* (11) 2 709 815 A1  
(51) *B29C 45/77* (11) 2 709 816 A1  
(51) *B29C 45/77* (11) 2 709 817 A1  
(51) *B65B 3/04* (11) 2 709 908 A2  
(51) *B65B 31/00* (11) 2 709 915 A1  
(51) *B65D 33/24* (11) 2 067 710 B1  
(51) *B65D 85/62* (11) 2 709 930 A2  
(51) *C08K 5/00* (11) 2 710 058 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 2 710 059 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 2 710 060 A1  
(51) *C08K 5/01* (11) 2 710 061 A1  
(51) *C08K 5/01* (11) 2 710 062 A1  
(51) *C08K 5/101* (11) 2 710 064 A1  
(51) *C08K 5/101* (11) 2 710 065 A1  
(51) *C08K 5/101* (11) 2 710 066 A1  
(51) *C08K 11/00* (11) 2 710 069 A2  
(51) *C08K 11/00* (11) 2 710 070 A2  
(51) *C08L 23/12* (11) 2 710 072 A1  
(51) *C11D 3/00* (11) 2 145 944 B1  
(51) *D01F 6/46* (11) 2 710 174 A1
- (71) **The Raymond Corporation**  
(51) *B66F 9/22* (11) 2 711 332 A1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) *A61K 31/352* (11) 2 709 611 A2  
(51) *A61K 48/00* (11) 2 709 672 A2  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 710 007 A2  
(51) *H01L 49/00* (11) 2 710 647 A2
- (71;73) **The Regents of The University of California**  
(51) *A61K 9/127* (11) 2 709 590 A1  
(51) *G01N 33/535* (11) 1 585 954 B1
- (71;73) **The Regents of the University of Colorado**  
(51) *A61K 38/48* (11) 1 658 858 B2  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 709 657 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 710 037 A2  
(51) *G11C 5/14* (11) 2 710 595 A2
- (73) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**  
(51) *A61K 31/711* (11) 2 221 368 B1
- (71) **The Rockefeller University**  
(51) *C07K 16/08* (11) 2 710 033 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**  
(51) *C12N 15/10* (11) 2 527 439 B1
- (73) **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**  
(51) *A61K 38/53* (11) 1 902 725 B1
- (73) **The Sherwin-Williams Company**  
(51) *C08F 283/00* (11) 2 373 712 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**  
(51) *C12Q 1/56* (11) 2 710 141 A1
- (71) **The Technology Partnership PLC**  
(51) *A61M 15/00* (11) 2 709 700 A1  
(51) *B05B 17/06* (11) 2 709 769 A2
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *A61K 38/22* (11) 2 709 653 A2
- (71) **The UAB Research Foundation**  
(51) *A61K 31/519* (11) 2 709 628 A2
- (71;73) **The University of British Columbia**  
(51) *A61K 48/00* (11) 2 709 673 A2  
(51) *C07D 345/00* (11) 2 350 043 B1
- (71) **The University of Iowa Research Foundation**  
(51) *A61K 39/395* (11) 2 709 662 A1
- (71) **The University Of Nottingham**  
(51) *C11B 1/10* (11) 2 710 104 A1
- (71) **The University of Sydney**  
(51) *C01C 1/18* (11) 2 709 953 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SYDNEY**  
(51) *C07C 39/205* (11) 2 709 975 A1
- (71) **The University of Tokushima**  
(51) *C12N 5/0793* (11) 2 711 419 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**  
(51) *G08G 1/01* (11) 2 710 572 A1
- (71) **The University Of Wollongong**  
(51) *C07D 501/24* (11) 2 710 016 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) *B32B 25/08* (11) 1 940 615 B1  
(51) *B32B 25/08* (11) 1 940 617 B1
- (73) **The Yokohama Rubber Company, Limited**  
(51) *F16L 11/04* (11) 2 466 179 B1
- (71) **The Young Engineers, Inc.**  
(51) *F16B 5/01* (11) 2 711 563 A2
- (71) **Thermax Limited**  
(51) *B01J 14/00* (11) 2 711 074 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) *H01J 49/00* (11) 2 634 793 A3
- (71) **Theta Biomedical Consulting&development Co., Inc**  
(51) *A01N 43/04* (11) 2 710 893 A1
- (71) **Thomas & Betts International, Inc.**  
(51) *H01R 13/53* (11) 2 688 153 A3
- (73) **Thompson, Glenn F.**  
(51) *F01D 25/24* (11) 1 563 168 B1
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) *G01R 29/08* (11) 2 711 723 A1  
(51) *G01R 29/08* (11) 2 711 724 A2  
(51) *H04L 12/18* (11) 2 137 881 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 593 863 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 710 778 A1

|  |                   |  |  |                   |
|--|-------------------|--|--|-------------------|
| (51) <b>H04N 13/00</b>                                 | (11) 2 710 804 A1 | (71) <b>Toshiba America Business Solutions, Inc.</b>         | (51) <b>B60K 15/04</b>                                     | (11) 2 532 551 B1 |
| (51) <b>H05K 7/14</b>                                  | (11) 2 442 629 B1 | (51) <b>G06Q 10/00</b>                                       | (51) <b>B60L 3/00</b>                                      | (11) 2 711 229 A1 |
| (71) <b>Thornley, David William Maute</b>              |                   | (71;73) <b>Toshiba Lighting &amp; Technology Corporation</b> | (51) <b>B60L 15/20</b>                                     | (11) 2 070 760 B1 |
| (51) <b>B61G 5/10</b>                                  | (11) 2 711 262 A1 | (51) <b>F21K 99/00</b>                                       | (51) <b>B60R 21/207</b>                                    | (11) 2 711 250 A1 |
| (71) <b>Thornley, Hilary Anne</b>                      |                   | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (51) <b>B60W 10/08</b>                                     | (11) 2 711 259 A1 |
| (51) <b>B60R 3/00</b>                                  | (11) 2 709 876 A1 | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (51) <b>B62D 5/04</b>                                      | (11) 2 285 642 B1 |
| (71) <b>Threebond Co., Ltd.</b>                        |                   | (51) <b>F21V 3/00</b>  | (51) <b>B62D 25/10</b>                                     | (11) 2 239 184 B1 |
| (51) <b>B32B 27/00</b>                                 | (11) 2 711 177 A1 | (51) <b>F21V 3/00</b>  | (51) <b>B62D 25/10</b>                                     | (11) 2 711 271 A1 |
| (71) <b>Thuban, Inc.</b>                               |                   | (51) <b>F21V 3/00</b>  | (51) <b>B62D 65/18</b>                                     | (11) 2 396 215 B1 |
| (51) <b>A61F 15/00</b>                                 | (11) 2 709 580 A1 | (51) <b>F21V 29/00</b>                                       | (51) <b>F01N 3/22</b>                                      | (11) 2 711 519 A1 |
| (71) <b>Thunderbridge Sp. z.o.o.</b>                   |                   | (51) <b>H01G 9/12</b>  | (51) <b>F01P 7/16</b>                                      | (11) 2 447 498 B1 |
| (51) <b>H04L 12/58</b>                                 | (11) 2 710 769 A1 | (51) <b>H01L 33/50</b>                                       | (51) <b>F02D 19/08</b>                                     | (11) 2 711 525 A1 |
| (71) <b>ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.</b> |                   | (51) <b>H05B 33/08</b>                                       | (51) <b>F02D 41/04</b>                                     | (11) 2 400 132 B1 |
| (51) <b>F16C 3/08</b>                                  | (11) 2 711 567 A1 | (51) <b>H05B 33/08</b>                                       | (51) <b>F02D 41/14</b>                                     | (11) 2 711 527 A1 |
| (71) <b>ThyssenKrupp Steel Europe AG</b>               |                   | (51) <b>H05B 33/08</b>                                       | (51) <b>F02D 45/00</b>                                     | (11) 2 711 528 A1 |
| (51) <b>C21D 1/19</b>                                  | (11) 2 710 158 A1 | (51) <b>H05B 33/08</b>                                       | (51) <b>G01R 31/36</b>                                     | (11) 1 990 645 B1 |
| (71) <b>Tianjin SpringTide Biotech Co., Ltd.</b>       |                   | (51) <b>H05B 33/08</b>                                       | (51) <b>G08G 1/01</b>                                      | (11) 2 710 572 A1 |
| (51) <b>C12N 15/10</b>                                 | (11) 2 711 421 A1 | (51) <b>H05B 37/02</b>                                       | (51) <b>H01L 29/786</b>                                    | (11) 2 711 987 A1 |
| (73) <b>TICOM GmbH</b>                                 |                   | (51) <b>H05B 37/02</b>                                       | (51) <b>H01M 10/28</b>                                     | (11) 1 489 679 B1 |
| (51) <b>A61B 17/70</b>                                 | (11) 2 389 128 B1 | (51) <b>H05K 1/03</b>  | (51) <b>H01M 12/08</b>                                     | (11) 2 264 825 B1 |
| (71) <b>TiGenix, S.A.U.</b>                            |                   | (71) <b>Toshiba Medical Systems Corporation</b>              | (51) <b>H02K 1/27</b>                                      | (11) 2 712 059 A1 |
| (51) <b>C12N 5/0783</b>                                | (11) 2 710 122 A1 | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (51) <b>H02K 15/02</b>                                     | (11) 2 712 068 A1 |
| (73) <b>Todo, Tomoki</b>                               |                   | (73) <b>TOSOH CORPORATION</b>                                | (51) <b>H03K 17/687</b>                                    | (11) 2 712 086 A1 |
| (51) <b>A61K 38/00</b>                                 | (11) 1 736 169 B1 | (51) <b>C08G 73/02</b>                                       | (51) <b>H03K 17/687</b>                                    | (11) 2 712 087 A1 |
| (73) <b>Toho Tenax Europe GmbH</b>                     |                   | (71) <b>TOTAL RAFFINAGE CHIMIE</b>                           | (71) <b>TQ Delta, LLC</b>                                  |                   |
| (51) <b>B29C 70/18</b>                                 | (11) 2 547 510 B1 | (51) <b>B01D 53/047</b>                                      | (51) <b>H04L 1/24</b>                                      | (11) 2 276 182 A3 |
| (71) <b>Tohoku Techno Arch Co., Ltd.</b>               |                   | (71) <b>Total Synthesis Ltd.</b>                             | (71) <b>Trading and Marketing Consultants Palmarole AG</b> |                   |
| (51) <b>B22F 9/08</b>                                  | (11) 2 711 111 A1 | (51) <b>B01J 19/12</b>                                       | (51) <b>C08L 23/02</b>                                     | (11) 2 710 071 A1 |
| (71) <b>Tohoku University</b>                          |                   | (71) <b>Toth, Landy Aaron</b>                                | (73) <b>Trans Bio-Diesel Ltd.</b>                          |                   |
| (51) <b>H01S 5/14</b>                                  | (11) 2 485 345 A3 | (51) <b>A61B 5/02</b>  | (51) <b>C12P 7/64</b>                                      | (11) 2 542 685 B1 |
| (73) <b>Tokuyama Corporation</b>                       |                   | (71) <b>Toto Ltd.</b>  | (73) <b>TRANSITIONS OPTICAL, INC.</b>                      |                   |
| (51) <b>C08J 3/20</b>                                  | (11) 2 468 802 B1 | (51) <b>H01M 4/86</b>  | (51) <b>C09K 19/04</b>                                     | (11) 2 303 987 B1 |
| (71) <b>Tokyo Institute of Technology</b>              |                   | (73) <b>TOTO LTD.</b>  | (73) <b>Transmode Systems AB</b>                           |                   |
| (51) <b>C07C 67/343</b>                                | (11) 2 711 352 A1 | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (51) <b>H04J 3/06</b>                                      | (11) 2 564 530 B1 |
| (73) <b>TomTom Global Content B.V.</b>                 |                   | (71) <b>Totoku Electric Co., Ltd.</b>                        | (73) <b>Transposafe Systems Holland B.V.</b>               |                   |
| (51) <b>G01C 21/36</b>                                 | (11) 2 297 550 B1 | (51) <b>H05B 3/56</b>  | (51) <b>G07D 11/00</b>                                     | (11) 2 455 920 B1 |
| (73) <b>Topball Sports Inc.</b>                        |                   | (71) <b>Touchtype Limited</b>                                | (71) <b>Triangle Software LLC</b>                          |                   |
| (51) <b>A63B 41/10</b>                                 | (11) 1 932 568 B1 | (51) <b>G06F 3/023</b>                                       | (51) <b>G08G 1/00</b>                                      | (11) 2 710 571 A2 |
| (73) <b>Topsoe Fuel Cell A/S</b>                       |                   | (73) <b>Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha</b>                  | (71) <b>Trico Products Corporation</b>                     |                   |
| (51) <b>H01M 8/24</b>                                  | (11) 2 583 343 B1 | (51) <b>C09C 1/64</b>  | (51) <b>B60S 1/40</b>                                      | (11) 2 711 253 A2 |
| (71) <b>Toraks D.O.O.</b>                              |                   | (71) <b>Toyo Engineering Corporation</b>                     | (71) <b>Tricore Corporation</b>                            |                   |
| (51) <b>E03D 11/02</b>                                 | (11) 2 710 195 A1 | (51) <b>B01D 1/28</b>  | (51) <b>H02K 41/035</b>                                    | (11) 2 712 071 A1 |
| (73) <b>Toray Fine Chemicals Co., Ltd.</b>             |                   | (71) <b>Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.</b>                 | (71) <b>Tridonic Jennersdorf GmbH</b>                      |                   |
| (51) <b>C07D 303/36</b>                                | (11) 2 341 092 B1 | (51) <b>B32B 7/12</b>  | (51) <b>H01L 25/16</b>                                     | (11) 2 113 942 A3 |
| (71;73) <b>Toray Industries, Inc.</b>                  |                   | (73) <b>Toyo Seikan Kaisha, Ltd.</b>                         | (71) <b>Trimel Biopharma SRL</b>                           |                   |
| (51) <b>A61K 38/00</b>                                 | (11) 2 711 015 A1 | (51) <b>B32B 27/36</b>                                       | (51) <b>A61K 9/00</b>                                      | (11) 2 709 588 A1 |
| (51) <b>A61K 39/00</b>                                 | (11) 2 711 017 A1 | (71) <b>Toyo Tire &amp; Rubber Co., Ltd.</b>                 | (71) <b>TRINC Corporation</b>                              |                   |
| (51) <b>B32B 27/36</b>                                 | (11) 2 711 182 A1 | (51) <b>G01N 21/952</b>                                      | (51) <b>B08B 5/02</b>                                      | (11) 2 711 096 A2 |
| (51) <b>C08G 63/85</b>                                 | (11) 2 711 383 A1 | (71) <b>Toyobo Co., Ltd.</b>                                 | (51) <b>H01T 23/00</b>                                     | (11) 2 712 039 A2 |
| (51) <b>C08J 5/24</b>                                  | (11) 2 455 419 B1 | (51) <b>G02B 5/30</b>  | (73) <b>Trinc.Org</b>                                      |                   |
| (51) <b>C08L 1/14</b>                                  | (11) 2 343 337 B1 | (51) <b>G02F 1/1335</b>                                      | (51) <b>H05K 13/04</b>                                     | (11) 2 056 661 B1 |
| (73) <b>TORAY PLASTICS (AMERICA), INC.</b>             |                   | (73) <b>Toyota Iron Works Co., Ltd.</b>                      | (71) <b>Trioliet Holding B.V.</b>                          |                   |
| (51) <b>B32B 27/32</b>                                 | (11) 1 436 145 B2 | (51) <b>G05G 1/30</b>  | (51) <b>B01F 7/24</b>                                      | (11) 2 527 030 A3 |
| (71) <b>Toray, Plastics (America), Inc.</b>            |                   | (71) <b>Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha</b>                  | (71) <b>Trion Research GmbH</b>                            |                   |
| (51) <b>B32B 27/32</b>                                 | (11) 2 709 845 A1 | (51) <b>B21D 5/01</b>  | (51) <b>A61K 39/00</b>                                     | (11) 2 709 655 A1 |
| (73) <b>Tornier</b>                                    |                   | (51) <b>B60H 1/00</b>  | (71) <b>TROX GmbH</b>                                      |                   |
| (51) <b>A61F 2/30</b>                                  | (11) 2 276 425 B1 | (51) <b>B60L 11/18</b>                                       | (51) <b>F24F 11/00</b>                                     | (11) 2 711 645 A1 |
| (73) <b>TOROTRAK (DEVELOPMENT) LIMITED</b>             |                   | (51) <b>B60R 21/00</b>                                       | (71) <b>Truecar, Inc.</b>                                  |                   |
| (51) <b>F16H 37/08</b>                                 | (11) 2 433 031 B1 | (51) <b>B62D 25/20</b>                                       | (51) <b>G06Q 10/00</b>                                     | (11) 2 710 529 A1 |
|  |                   | (51) <b>H01F 38/14</b>                                       | (51) <b>G06Q 30/00</b>                                     | (11) 2 710 539 A2 |
|  |                   | (51) <b>H01L 21/322</b>                                      | (51) <b>G06Q 30/02</b>                                     | (11) 2 710 542 A1 |
|  |                   | (71;73) <b>TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA</b>               | (71) <b>Truma Gerätetechnik GmbH &amp; Co. KG</b>          |                   |
|  |                   | (51) <b>B60G 3/20</b>  | (51) <b>F16K 1/44</b>                                      | (11) 2 711 595 A1 |
|  |                   | (51) <b>B60H 1/00</b>  |  |                   |
|  |                   | (51) <b>B60K 1/04</b>  |  |                   |

- (71) Trumer Schutzbauten GesmbH  
(51) *E01F 7/04* (11) 2 711 461 A1
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.  
(51) *B21D 5/00* (11) 2 709 779 A1
- (71) Trustper AS  
(51) *G06F 17/28* (11) 2 710 492 A1
- (73) TRW Automotive Electronics & Components GmbH & Co. KG  
(51) *H01R 13/11* (11) 1 528 630 B1
- (71) TRW Automotive GmbH  
(51) *B60R 22/405* (11) 2 709 878 A1
- (71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.  
(51) *A21B 7/00* (11) 2 710 895 A2
- (71) Tseng, Ching-Ping  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 155 A2
- (73) Tsoy, Bronya  
(51) *B32B 5/22* (11) 1 818 168 B1
- (73) TTPCOM Limited  
(51) *H04B 1/40* (11) 1 758 255 B1
- (71) Turbomeca  
(51) *F02C 7/32* (11) 2 710 245 A1  
(51) *F04D 27/02* (11) 2 710 268 A1
- (71) Turlapati, Raghavendra Rao  
(51) *C10G 1/00* (11) 2 710 090 A2  
(51) *C10G 1/10* (11) 2 710 091 A1
- (71) Turner, Ian  
(51) *H01S 3/11* (11) 2 712 037 A2
- (71) Tyco Electronics AMP GmbH  
(51) *H01R 12/72* (11) 2 710 680 A1  
(51) *H01R 13/502* (11) 2 712 032 A1
- (73) Tyco Electronics AMP Italia S.p.A.  
(51) *F24D 13/02* (11) 1 884 716 B1
- (71;73) Tyco Electronics Corporation  
(51) *G02B 6/32* (11) 1 540 398 B1  
(51) *G02B 6/36* (11) 2 345 916 B1  
(51) *G02B 6/42* (11) 2 710 422 A1  
(51) *H01R 12/91* (11) 2 346 117 B1
- (71) Tyco Electronics Japan G.K.  
(51) *H01R 13/506* (11) 2 610 973 A3  
(51) *H01R 13/506* (11) 2 610 974 A3  
(51) *H05K 3/34* (11) 2 451 257 A3
- (71) Tyco Electronics Raychem BVBA  
(51) *G06K 9/18* (11) 2 710 517 A2
- (71) Tyco Electronics Services GmbH  
(51) *H04Q 1/14* (11) 2 710 809 A1
- (73) Tyco Electronics Simel S.A.S.  
(51) *H02B 1/54* (11) 2 555 358 B1
- (71) Tyco Healthcare Group, LP  
(51) *A61B 18/14* (11) 2 709 548 A1  
(51) *A61B 18/18* (11) 2 709 549 A1  
(51) *A61B 18/22* (11) 2 709 550 A1
- (71) UBE Industries, Ltd.  
(51) *C07C 67/343* (11) 2 711 352 A1
- (73) Ubukata Industries Co., Ltd  
(51) *F04B 39/00* (11) 2 175 135 B1
- (71) UCL Business PLC  
(51) *A61K 48/00* (11) 2 709 671 A1
- (71) UHT Corporation  
(51) *B23B 51/00* (11) 2 711 112 A1
- (71) Ulma Servicios De Manutención, S. Coop.  
(51) *H01M 10/44* (11) 2 710 662 A1
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG  
(51) *A61F 2/44* (11) 2 709 566 A1
- (71) Umecrine AB  
(51) *C07J 7/00* (11) 2 711 371 A1  
(51) *C07J 7/00* (11) 2 711 372 A1
- (73) Uni-Charm Corporation  
(51) *A61F 13/49* (11) 2 087 870 B1
- (71) Unicharm Corporation  
(51) *A61F 13/15* (11) 2 710 989 A1  
(51) *A61F 13/15* (11) 2 710 990 A1
- (71) Unilever N.V.  
(51) *A61K 8/02* (11) 2 710 995 A1
- (73) Unilever NV  
(51) *B05B 11/00* (11) 2 591 860 B1
- (73) Unilever PLC  
(51) *B05B 11/00* (11) 2 591 860 B1
- (71;73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC  
(51) *C08K 5/375* (11) 2 710 067 A1  
(51) *C08L 75/08* (11) 2 247 668 B1
- (71) Unitec S.p.A.  
(51) *B65B 43/26* (11) 2 709 917 A1
- (71) United Sciences, LLC.  
(51) *H04N 13/02* (11) 2 710 805 A2
- (71) United States Government Department Of Veterans Affairs  
(51) *A61K 31/352* (11) 2 709 611 A2
- (71;73) United Technologies Corporation  
(51) *C22C 1/04* (11) 2 311 998 A3  
(51) *F01D 5/14* (11) 2 302 168 B1  
(51) *F01D 5/14* (11) 2 362 066 A3  
(51) *F01D 25/12* (11) 1 764 484 B1  
(51) *F01D 25/16* (11) 2 333 250 A3  
(51) *F01D 25/18* (11) 1 510 658 B1  
(51) *F02K 1/72* (11) 2 243 945 A3  
(51) *F23R 3/00* (11) 2 546 574 B1  
(51) *G01B 11/06* (11) 2 413 094 B1
- (71) United Therapeutics Corporation  
(51) *A61K 47/18* (11) 2 711 024 A1
- (71) Univ de Bordeaux II Victor Segalen  
(51) *A61K 31/57* (11) 2 709 631 A1
- (71) Universal Bio Research Co., Ltd.  
(51) *G01N 21/78* (11) 2 711 690 A1
- (71) Universal Display Corporation  
(51) *C07F 15/00* (11) 2 710 020 A1  
(51) *C09K 11/06* (11) 2 711 408 A1  
(51) *H01L 51/00* (11) 2 711 999 A2
- (71) Universidad De La Frontera  
(51) *A61N 5/10* (11) 2 711 048 A2
- (71) Universidad De Murcia  
(51) *A61B 3/10* (11) 2 710 950 A1
- (71) Universidad Nacional De Cordoba  
(51) *A61N 5/10* (11) 2 711 048 A2
- (71) Universidad Politécnica de Valencia  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 710 951 A1
- (71) Universidade de Santiago de Compostela  
(51) *A61K 39/39* (11) 2 711 022 A2
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(51) *G01N 33/569* (11) 2 710 378 A1
- (73) Università Degli Studi di Firenze  
(51) *A61K 31/7048* (11) 2 285 388 B1
- (71) Universität des Saarlandes  
(51) *G06T 5/00* (11) 2 710 550 A2
- (71) Universität Heidelberg  
(51) *C07D 491/107* (11) 2 711 367 A1
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya  
(51) *G01B 11/25* (11) 2 710 330 A1
- (73) Universität Wien  
(51) *G01N 3/38* (11) 2 502 048 B1
- (71) Universitätsspital Basel  
(51) *C07K 7/02* (11) 2 710 027 A1
- (71) Université Bordeaux 1  
(51) *G11B 7/0045* (11) 2 701 147 A3
- (71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1  
(51) *C07D 307/48* (11) 2 709 994 A1
- (71) Université de Bordeaux I  
(51) *A61K 31/57* (11) 2 709 631 A1
- (71) Université de Franche-Comté  
(51) *G01R 31/36* (11) 2 710 390 A1
- (71) Université de Montpellier 1  
(51) *C07K 16/32* (11) 2 710 040 A1
- (71) Université De Reims Champagne-Ardenne  
(51) *G02B 1/04* (11) 2 710 414 A1
- (73) Université de Rennes 1  
(51) *G01N 21/35* (11) 2 552 844 B1
- (73) Université de Strasbourg  
(51) *B60K 35/00* (11) 2 582 540 B1
- (73) Université des Sciences et Technologies de Lille SAIC  
(51) *A61K 39/395* (11) 1 982 192 B1
- (71) Université Laval  
(51) *A61K 31/4184* (11) 2 709 618 A1  
(51) *A61K 31/5377* (11) 2 709 630 A1
- (71) Université Libre de Bruxelles  
(51) *A61B 1/07* (11) 2 709 515 A1
- (73) Université Louis Pasteur  
(51) *C08J 5/00* (11) 2 414 439 B1
- (73) Universiteit Leiden  
(51) *G01N 24/08* (11) 1 322 942 B1
- (71) Universiteit Maastricht  
(51) *G01N 33/50* (11) 2 710 374 A1
- (71) Universitetet I Oslo  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 153 A1
- (71) Universiti Putra Malaysia  
(51) *C07H 15/24* (11) 2 710 022 A2
- (71) University Health Network  
(51) *A61B 5/08* (11) 2 709 525 A1  
(51) *A61B 5/08* (11) 2 709 526 A1
- (73) University Industry Cooperation Foundation Korea Aerospace University  
(51) *H04W 72/02* (11) 2 394 482 B1
- (71) University of Basel  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 710 036 A1
- (71) University Of British Columbia  
(51) *C08G 63/84* (11) 2 710 051 A1
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc.  
(51) *C12N 5/071* (11) 2 710 120 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 710 151 A2



- (71) **University Of Central Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61B 5/055** (11) 2 709 524 A2
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **C07D 513/14** (11) 2 710 017 A2
- (71) **University of Iowa Research Foundation**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 709 663 A2
- (73) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 1 687 337 B1
- (71) **University of Rochester**  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 709 531 A2  
(51) **A61K 35/14** (11) 2 709 635 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 711 436 A1
- (73) **UNIVERSITY OF ROCHESTER**  
(51) **H04W 48/18** (11) 1 611 700 B1
- (71) **University of Tartu**  
(51) **H01J 49/16** (11) 2 710 624 A1
- (71) **University of Toronto**  
(51) **C12N 15/53** (11) 2 710 128 A1
- (71) **University of Virginia Patent Foundation**  
(51) **C12Q 1/02** (11) 2 710 138 A2
- (71;73) **University of Washington**  
(51) **B29C 44/10** (11) 2 711 156 A2  
(51) **C07D 255/02** (11) 2 709 991 A1  
(51) **H01L 41/09** (11) 2 096 688 B1
- (71) **University of Zürich**  
(51) **A61B 17/15** (11) 2 709 539 A1
- (73) **University Technologies International**  
(51) **C07D 307/93** (11) 2 350 040 B1
- (73) **Unomedical A/S**  
(51) **A61M 5/158** (11) 2 046 420 B1
- (71) **UOP LLC**  
(51) **B01J 37/02** (11) 2 709 759 A1  
(51) **C10G 65/02** (11) 2 710 094 A2
- (71) **UPL Limited**  
(51) **C22B 47/00** (11) 2 710 160 A2
- (73) **Uptake Medical Corp.**  
(51) **A61B 18/04** (11) 2 249 734 B1
- (73) **URAG-Industries GmbH**  
(51) **B01D 1/20** (11) 2 540 364 B1
- (73) **Urea Casale S.A.**  
(51) **B01F 5/04** (11) 2 197 837 B1
- (71;73) **USG Interiors, LLC**  
(51) **E04B 9/12** (11) 2 516 765 B1  
(51) **E04C 2/16** (11) 2 710 200 A1
- (71) **Ústav Polymérov Sav**  
(51) **C08L 67/04** (11) 2 710 076 A1
- (71) **V. Mane Fils**  
(51) **A61K 8/33** (11) 2 709 584 A2
- (73) **Vacu Vin Innovations Limited**  
(51) **A47J 47/01** (11) 2 533 676 B1
- (71) **Vaillant GmbH**  
(51) **F24D 19/10** (11) 2 246 633 A3  
(51) **F25B 17/08** (11) 2 447 623 A3  
(51) **F25B 17/08** (11) 2 447 625 A3  
(51) **F28D 20/00** (11) 2 455 696 A3  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 712 147 A1
- (71) **Valadas Preto, Manuel Janssen**  
(51) **G07F 7/08** (11) 2 710 565 A1
- (71) **Valeo Embrayages**  
(51) **F16D 3/14** (11) 2 711 576 A1  
(51) **F16D 13/75** (11) 2 711 578 A1  
(51) **F16D 21/06** (11) 2 711 579 A1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**  
(51) **F04B 35/04** (11) 2 710 264 A1  
(51) **F04B 39/12** (11) 2 710 265 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) **B60W 50/08** (11) 2 709 891 A1  
(51) **G01J 1/00** (11) 2 710 340 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 710 512 A1
- (73) **Valeo Sistemas Automotivos LTDA**  
(51) **B60H 1/00** (11) 2 240 338 B1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**  
(51) **B29C 59/16** (11) 2 709 823 A1  
(51) **B60S 1/08** (11) 2 709 879 A1  
(51) **B60S 1/52** (11) 2 709 880 A1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**  
(51) **G05G 9/02** (11) 2 710 443 A1
- (71) **Valeo Systèmes Thermiques**  
(51) **B60H 1/00** (11) 2 709 863 A1
- (71;73) **VALEO VISION**  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 711 610 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 711 611 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 711 612 A1  
(51) **F21V 7/00** (11) 2 131 098 B1  
(51) **F21V 8/00** (11) 2 711 618 A1  
(51) **F21V 13/10** (11) 2 711 619 A1
- (73) **VALLUREC OIL AND GAS FRANCE**  
(51) **C23C 22/83** (11) 2 414 718 B1
- (73) **Vallourec Tubes France**  
(51) **G01N 29/06** (11) 2 158 479 B1
- (73) **Valoya Oy**  
(51) **A01G 7/06** (11) 2 468 090 B1
- (73) **VAN BOXEL, naamloze vennootschap**  
(51) **E02F 3/88** (11) 1 972 724 B1
- (71) **VAN DE SANDE, Dirk**  
(51) **G01N 33/497** (11) 2 711 703 A1
- (71) **Varian Medical Systems Canada, Inc.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 709 724 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 709 724 A1
- (71) **Vascular Technology, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 709 686 A2
- (71) **Vatrix Medical, Inc.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 2 709 711 A1
- (71) **Vcharge, Inc.**  
(51) **G05D 3/12** (11) 2 710 440 A1
- (71) **VD Werkstätten GmbH & Co. KG**  
(51) **B27M 1/00** (11) 2 644 338 A3
- (73) **Vectura Delivery Devices Limited**  
(51) **A61M 15/00** (11) 2 389 214 B1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**  
(51) **G01F 23/284** (11) 2 711 673 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 711 795 A1  
(51) **H01Q 13/02** (11) 2 615 690 A3
- (71) **Veinpress GmbH**  
(51) **A61B 8/04** (11) 2 710 961 A1
- (71) **Veka AG**  
(51) **E06B 9/17** (11) 2 711 495 A1
- (71) **Velico Medical, Inc.**  
(51) **A01N 1/00** (11) 2 709 446 A2
- (71) **VEMAG Maschinenbau GmbH**  
(51) **A22C 5/00** (11) 2 710 896 A1
- (71) **Vendetta Vending Solutions, LLC**  
(51) **A47J 27/21** (11) 2 709 498 A2
- (73) **Venus Remedies Limited**  
(51) **A61K 31/7036** (11) 1 861 110 B1
- (71) **VeriFone, Inc.**  
(51) **G06Q 20/40** (11) 2 710 532 A1
- (71) **VeriSign, Inc.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 711 852 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 712 144 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 712 145 A1
- (71) **VERITAS AG**  
(51) **B60K 15/03** (11) 2 711 224 A1  
(51) **B60K 15/03** (11) 2 711 225 A1
- (71) **Verlase Technologies LLC**  
(51) **H01S 5/10** (11) 2 710 695 A1
- (71) **Verzoo Beheer B.V.**  
(51) **E06B 9/64** (11) 2 710 214 A2
- (71) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) **F03D 11/00** (11) 2 710 259 A1
- (73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) **B65D 81/05** (11) 2 431 298 B1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) **H04S 7/00** (11) 1 956 868 B1
- (71) **Vesuvius Group S.A.**  
(51) **B22D 41/56** (11) 2 709 782 A1
- (73) **Vetco Gray Controls Limited**  
(51) **E21B 43/00** (11) 2 476 860 B1
- (73) **ViaSat, Inc.**  
(51) **G01S 7/03** (11) 2 247 959 B1
- (73) **Videojet Technologies, Inc.**  
(51) **B41J 2/03** (11) 2 114 683 B1
- (73) **Vilar Peron, Antonio**  
(51) **A47D 13/04** (11) 2 145 569 B1
- (71) **Vimar SpA**  
(51) **H02G 3/00** (11) 2 712 041 A1
- (71) **Vimecon GmbH**  
(51) **G02B 6/38** (11) 2 710 421 A1
- (71) **Visa International Service Association**  
(51) **G06Q 99/00** (11) 2 711 889 A2
- (71) **Vision Semantics Limited**  
(51) **G06T 3/40** (11) 2 711 892 A2
- (73) **Visualsonics Inc.**  
(51) **H01L 41/04** (11) 1 738 407 B1
- (71) **Vita-Mix Corporation**  
(51) **B01F 7/16** (11) 2 709 750 A1  
(51) **B08B 9/28** (11) 2 709 776 A1
- (71) **VITA-MIX CORPORATION**  
(51) **A47J 43/07** (11) 2 710 943 A1
- (71) **Vital Food Processors Limited**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 709 641 A1
- (71) **Vivasure Medical Limited**  
(51) **A61M 29/00** (11) 2 709 712 A2
- (71) **Vivotech, Inc.**  
(51) **H04W 12/06** (11) 2 710 825 A2
- (73) **Vixs Systems Inc.**  
(51) **H04N 19/119** (11) 1 942 675 B1

|   |  |  |
|---|--|--|
| (71) ViXS Systems Inc.<br>(51) <b>H04N 7/26</b> (11) 2 194 718 A3   | (71) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG<br>(51) <b>A61F 2/36</b> (11) 2 710 982 A1  | (71) Weidemann, Christian<br>(51) <b>E04B 1/61</b> (11) 2 634 323 A3   |
| (71) VKR Holding A/S<br>(51) <b>E04D 13/03</b> (11) 2 711 480 A2  | (73) Waldorf Technik GmbH & Co. KG<br>(51) <b>B29C 45/14</b> (11) 2 062 714 B1   | (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG<br>(51) <b>H01R 12/67</b> (11) 2 139 074 A3                                      |
| (71) VMware, Inc.<br>(51) <b>G06F 9/455</b> (11) 2 357 558 A3   | (71) Walker, Brad<br>(51) <b>H01S 3/11</b> (11) 2 712 037 A2   | (71) Weir Minerals Australia Ltd<br>(51) <b>B29C 70/02</b> (11) 2 709 828 A1<br>(51) <b>B29C 70/60</b> (11) 2 709 834 A1 |
| (71) Vocollect, Inc.<br>(51) <b>G10L 15/06</b> (11) 2 711 923 A2  | (71) Walker, Peter Michael Sutherland<br>(51) <b>A61B 17/16</b> (11) 2 710 968 A1  | (71) WEISS Steintechnik Handels GmbH<br>(51) <b>B23D 59/02</b> (11) 2 711 117 A1   |
| (71;73) Vodafone Holding GmbH<br>(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 293 206 B1<br>(51) <b>H04L 12/14</b> (11) 2 712 117 A1<br>(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 2 555 567 B1<br>(51) <b>H04W 76/02</b> (11) 2 337 419 A3   | (71) WALLAC OY<br>(51) <b>G01N 21/64</b> (11) 2 710 352 A1   | (71) Weitzer Holding GmbH<br>(51) <b>E04F 15/04</b> (11) 2 710 203 A1  |
| (71;73) Voith Patent GmbH<br>(51) <b>D21F 3/04</b> (11) 1 754 823 B1<br>(51) <b>H01B 3/40</b> (11) 2 710 613 A1   | (71) Wallner, Markus<br>(51) <b>F24D 5/10</b> (11) 2 711 637 A1  | (71) Wellstream International Limited<br>(51) <b>B63B 22/18</b> (11) 2 709 899 A1  |
| (71) Volk Enterprises, Inc.<br>(51) <b>G01L 7/22</b> (11) 2 710 345 A1  | (71) WallRust, Inc.<br>(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 2 712 148 A1  | (73) Wembley Innovation Ltd<br>(51) <b>E04B 2/24</b> (11) 2 054 563 B1   |
| (71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft<br>(51) <b>B60K 6/48</b> (11) 1 814 754 B1<br>(51) <b>B60K 37/06</b> (11) 2 709 870 A1<br>(51) <b>B60L 7/18</b> (11) 2 709 872 A2<br>(51) <b>B60R 25/04</b> (11) 2 149 483 B1<br>(51) <b>B60W 10/06</b> (11) 2 709 885 A1<br>(51) <b>B60W 30/18</b> (11) 2 709 890 A1<br>(51) <b>C21D 1/09</b> (11) 2 710 157 A1<br>(51) <b>F01N 3/08</b> (11) 2 710 239 A1<br>(51) <b>F02N 11/08</b> (11) 2 710 254 A1 | (73) WAM Industriale S.p.A.<br>(51) <b>B65G 53/06</b> (11) 2 516 301 B1  | (71) Wernersbach, Glen C.<br>(51) <b>B61L 27/04</b> (11) 2 709 897 A1  |
| (73) Volotek SA<br>(51) <b>F24J 2/46</b> (11) 2 529 162 B1  | (73) Wang, Leao<br>(51) <b>A63B 22/02</b> (11) 2 452 722 B1  | (71) Werth Messtechnik GmbH<br>(51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 710 794 A2  |
| (71) Volvo Construction Equipment AB<br>(51) <b>E01C 19/28</b> (11) 2 710 189 A1  | (71) Wang, Xiangji<br>(51) <b>A47K 13/12</b> (11) 2 559 365 A3   | (71) Weser<br>(51) <b>B28B 1/29</b> (11) 2 711 148 A1  |
| (71) Volvo Lastvagnar AB<br>(51) <b>B60W 20/00</b> (11) 2 709 887 A1  | (73) Warner-Lambert Company LLC<br>(51) <b>C07C 259/10</b> (11) 1 301 472 B1   | (71) Western Connecticut Health Network, Inc.<br>(51) <b>A61P 35/00</b> (11) 2 709 730 A1                                |
| (71) Volvo Technology Corporation<br>(51) <b>F01N 3/20</b> (11) 2 710 240 A1  | (71) Warsaw Orthopedic, Inc.<br>(51) <b>A61B 17/56</b> (11) 2 709 543 A2   | (71) WESTFALIA - Automotive GmbH<br>(51) <b>B60D 1/48</b> (11) 2 711 208 A2<br>(51) <b>B60D 1/48</b> (11) 2 711 209 A2   |
| (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH<br>(51) <b>A47J 27/05</b> (11) 2 710 936 A1<br>(51) <b>A47L 9/28</b> (11) 2 710 944 A2   | (71) Warszawski Uniwersytet Medyczny<br>(51) <b>C07D 209/76</b> (11) 2 687 509 A3  | (73) Westfalia Intralogistic GmbH<br>(51) <b>B66F 9/07</b> (11) 2 116 503 B1   |
| (71) VPW Nink GmbH<br>(51) <b>B29C 59/04</b> (11) 2 711 162 A2  | (71) Wärtsilä Finland Oy<br>(51) <b>F02B 29/00</b> (11) 2 710 243 A1<br>(51) <b>F02N 9/04</b> (11) 2 710 253 A1  | (73) Weston Aerospace<br>(51) <b>G01P 3/489</b> (11) 1 564 559 B1  |
| (73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH<br>(51) <b>A61B 19/00</b> (11) 2 465 460 B1  | (71) Wärtsilä Schweiz AG<br>(51) <b>F02F 3/24</b> (11) 2 711 530 A1  | (71) Whatever Software Contracts Limited<br>(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 2 710 780 A1                                     |
| (73) W.D.M. Limited<br>(51) <b>G01B 11/25</b> (11) 2 136 177 B1   | (71) Warwick Audio Technologies Limited<br>(51) <b>H03F 3/217</b> (11) 2 710 731 A1<br>(51) <b>H04R 19/02</b> (11) 2 710 815 A1                            | (73) Whirlpool Corporation<br>(51) <b>D06F 35/00</b> (11) 2 463 431 B1   |
| (73) W.L. Gore & Associates GmbH<br>(51) <b>A43B 7/12</b> (11) 1 578 222 B1   | (71) Washington State University<br>Researchfoundation<br>(51) <b>A61K 38/18</b> (11) 2 709 650 A2   | (71) WHIRLPOOL CORPORATION<br>(51) <b>H05B 6/06</b> (11) 2 712 266 A1  |
| (71) W.L. Gore & Associates, Inc.<br>(51) <b>A61B 8/08</b> (11) 2 709 532 A1  | (73) WashTec Holding GmbH<br>(51) <b>B60S 3/00</b> (11) 2 136 938 B1   | (71) White Box Inc.<br>(51) <b>G01K 7/02</b> (11) 2 262 063 A3<br>(51) <b>G01K 7/02</b> (11) 2 262 064 A3                |
| (71) Wabtec Holding Corp.<br>(51) <b>B60J 5/04</b> (11) 2 709 865 A2  | (71) Waters Technologies Corporation<br>(51) <b>B01J 20/285</b> (11) 2 709 754 A1  | (73) Widetech Manufacturing Sdn. Bhd.<br>(51) <b>B43K 8/02</b> (11) 2 100 749 B1   |
| (73) Wacker Chemie AG<br>(51) <b>C01B 33/107</b> (11) 2 551 239 B1  | (71) Watts, Ronald George<br>(51) <b>F16H 15/50</b> (11) 2 710 281 A1  | (73) Wieland Electric GmbH<br>(51) <b>H01R 9/24</b> (11) 2 234 212 B1  |
| (71) Wacker Neuson AG<br>(51) <b>E02F 9/20</b> (11) 2 711 469 A1  | (71;73) WaveLight GmbH<br>(51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 536 327 B1<br>(51) <b>A61F 9/008</b> (11) 2 709 576 A1<br>(51) <b>A61F 9/008</b> (11) 2 709 577 A1 | (71) Wieser, Josef<br>(51) <b>A43B 13/41</b> (11) 2 710 912 A1   |
| (71) Wacom Co., Ltd.<br>(51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 711 815 A2  | (73) Weatherford/Lamb Inc.<br>(51) <b>E21B 33/068</b> (11) 2 481 882 B1  | (71) Wilhelm, Klaus<br>(51) <b>B08B 6/00</b> (11) 2 711 097 A1   |
| (73) Wadaro Limited<br>(51) <b>H04W 24/08</b> (11) 2 526 710 B1   | (71) Weatherford/Lamb, Inc.<br>(51) <b>E21B 34/00</b> (11) 2 407 634 A3  | (71) Wilkins, Larry C.<br>(51) <b>F02B 75/04</b> (11) 2 710 244 A1   |
| (73) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG<br>(51) <b>B25B 29/02</b> (11) 2 117 778 B1  | (71) Webasto SE<br>(51) <b>B60J 7/02</b> (11) 2 709 867 A1   | (71) Williams Boot & Glove Dryers Inc.<br>(51) <b>F26B 9/10</b> (11) 2 618 085 A3  |
|   | (71) Webb, David<br>(51) <b>A43B 3/24</b> (11) 2 710 910 A1  | (73) Wincor Nixdorf International GmbH<br>(51) <b>G07G 1/00</b> (11) 2 472 485 B1  |
|   | (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach<br>(51) <b>B26D 5/32</b> (11) 2 711 147 A1  | (73) Windmüller & Hölscher KG<br>(51) <b>B41F 5/24</b> (11) 2 323 850 B1   |
|   | (71) Webtuner Corporation<br>(51) <b>H04H 60/33</b> (11) 2 710 752 A1  | (71) Windnovation Engineering Solutions GmbH<br>(51) <b>F03D 1/06</b> (11) 2 710 256 A2                                  |
|   |  | (71) Wipf AG<br>(51) <b>B41M 5/00</b> (11) 2 711 191 A1  |

- (71) **Wipotec Wiege- und Positioniersysteme GmbH**  
(51) *G01N 33/02* (11) 2 711 701 A1
- (71) **WISCO Lasertechnik GmbH**  
(51) *B23K 26/26* (11) 2 709 791 A2
- (71) **Wistron Neweb Corporation**  
(51) *G06K 7/10* (11) 2 710 511 A1
- (71) **WMF AG**  
(51) *A47J 31/44* (11) 2 709 502 A1
- (71) **Wobben, Aloys**  
(51) *F03D 7/04* (11) 2 275 675 A3
- (71) **Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme**  
(51) *H02B 1/052* (11) 2 654 146 A3
- (71) **Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii**  
(51) *G01N 27/62* (11) 2 710 362 A1
- (71) **Wolf, Jacek Segit**  
(51) *F24J 2/05* (11) 2 710 310 A2
- (71) **wolcraft GmbH**  
(51) *B28D 1/22* (11) 2 711 150 A1
- (73) **Wolfson Microelectronics plc**  
(51) *H03F 1/02* (11) 2 568 599 B1
- (71) **Wolozin, Benjamin**  
(51) *A01N 43/10* (11) 2 709 450 A1
- (71) **Wolter, Dietmar**  
(51) *A61B 17/80* (11) 2 709 545 A1
- (71;73) **Wonderland Nurserygoods Company Limited**  
(51) *A47D 1/00* (11) 2 628 415 B1  
(51) *A47D 9/02* (11) 2 710 930 A2
- (71) **Wong, Carlos**  
(51) *F03D 11/04* (11) 2 710 260 A1
- (71) **Wong, Livia**  
(51) *F03D 11/04* (11) 2 710 260 A1
- (71) **WOODSTREAM CORPORATION**  
(51) *A01M 23/00* (11) 2 710 891 A1
- (71) **World Water Technologies, Inc.**  
(51) *C02F 3/12* (11) 2 711 345 A1
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**  
(51) *A61F 2/40* (11) 1 427 357 B1
- (73) **XAAR Technology Limited**  
(51) *B41J 2/14* (11) 2 316 648 B1
- (71) **Xarion Laser Acoustics GmbH**  
(51) *G01D 5/26* (11) 2 710 335 A1
- (73) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**  
(51) *C07D 491/20* (11) 2 488 531 B1
- (73) **XenoPort, Inc.**  
(51) *A61K 31/225* (11) 1 811 986 B1
- (71;73) **Xerox Corporation**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 0 887 690 B1  
(51) *G06F 17/27* (11) 2 711 849 A2
- (71) **Xiangtan Sanfeng CNC Machine Tool Co., Ltd**  
(51) *B24B 25/00* (11) 2 709 797 A1
- (73) **Xiros Limited**  
(51) *A61B 17/15* (11) 2 517 655 B1  
(51) *A61B 17/15* (11) 2 517 656 B1
- (71) **Xolution GmbH**  
(51) *B65D 47/26* (11) 2 711 307 A1
- (71) **Xtralis Technologies Ltd**  
(51) *H04N 7/18* (11) 2 710 801 A1
- (73) **Xu, Yongxiang**  
(51) *C07H 19/073* (11) 2 160 397 B1
- (71) **Xylem IP Holdings LLC**  
(51) *C02F 1/32* (11) 2 709 958 A1  
(51) *H02K 15/16* (11) 2 710 716 A1
- (71) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**  
(51) *B29C 49/42* (11) 2 711 159 A1
- (73) **Yale University**  
(51) *G01N 33/74* (11) 2 434 283 B1
- (71) **Yamaha Corporation**  
(51) *G01C 17/38* (11) 2 503 286 A3  
(51) *G02B 6/00* (11) 2 711 749 A1  
(51) *G10H 3/18* (11) 2 287 834 A3  
(51) *G10L 21/02* (11) 2 187 389 A3  
(51) *H04H 60/04* (11) 2 079 175 A3
- (73) **YAMAHA Corporation**  
(51) *G10H 3/14* (11) 2 437 253 B1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**  
(51) *H01L 35/16* (11) 1 215 736 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) *B41F 15/40* (11) 2 711 184 A1  
(51) *B62J 37/00* (11) 2 711 275 A1  
(51) *B62K 11/10* (11) 1 958 861 B1  
(51) *B62K 11/10* (11) 2 554 464 B1  
(51) *B62M 25/06* (11) 1 772 365 B1  
(51) *F16H 57/00* (11) 2 546 550 B1  
(51) *F16H 61/02* (11) 2 211 075 B1  
(51) *H02K 21/24* (11) 2 043 229 A3
- (73) **Yang Ji Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 207/14* (11) 2 452 939 B1
- (71;73) **Yang, Tai-Her**  
(51) *F16D 43/16* (11) 2 682 629 B1  
(51) *F24F 12/00* (11) 2 463 597 A3
- (71) **Yantai Rongchang Biotechnologies Co., Ltd.**  
(51) *C07K 19/00* (11) 2 711 376 A1  
(51) *C07K 19/00* (11) 2 711 377 A1
- (71) **Yarin, Paul**  
(51) *G06Q 30/00* (11) 2 710 536 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**  
(51) *C08L 53/02* (11) 2 465 900 B1  
(51) *H01B 7/08* (11) 2 711 935 A1  
(51) *H01B 7/17* (11) 2 711 937 A1  
(51) *H01R 13/405* (11) 2 712 031 A1  
(51) *H01R 13/52* (11) 2 710 682 A1  
(51) *H01R 13/52* (11) 2 712 033 A1  
(51) *H01R 13/52* (11) 2 712 034 A1  
(51) *H01R 13/629* (11) 2 710 685 A1  
(51) *H01R 13/629* (11) 2 710 686 A1  
(51) *H01R 13/629* (11) 2 710 687 A1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) *H02G 3/08* (11) 2 040 346 A3
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 710 038 A1
- (71) **Yeseco OY**  
(51) *E04B 1/84* (11) 2 710 197 A1
- (71) **Yih Tah Optics Co., Ltd.**  
(51) *G02C 5/14* (11) 2 711 763 A1
- (71;73) **YKK Corporation**  
(51) *A44B 19/30* (11) 1 972 225 A3  
(51) *F16G 11/10* (11) 1 653 120 B1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) *G01K 11/32* (11) 2 587 238 A3  
(51) *H03K 17/94* (11) 2 712 088 A1
- (71) **Youl Chon Chemical Co. Ltd.**  
(51) *C08L 3/02* (11) 2 711 388 A2
- (73) **Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics**  
(51) *B29D 11/00* (11) 1 370 897 B1
- (71) **Yugen Kaisha Kowatechnoa**  
(51) *B44C 1/165* (11) 2 711 197 A1
- (73) **Yupo Corporation**  
(51) *B32B 5/32* (11) 1 097 805 B1
- (71) **ZaCh System S.p.A.**  
(51) *G01N 23/20* (11) 2 710 355 A2
- (71) **Zagoruyko, Alexey**  
(51) *F01K 7/22* (11) 2 711 507 A2
- (71) **Zahner-Elektrik GmbH & Co. Kg**  
(51) *G01J 3/10* (11) 2 710 341 A1
- (71) **Zeitecs B.V.**  
(51) *E21B 43/00* (11) 2 710 221 A2
- (71) **Zettel, Roland**  
(51) *A61Q 11/00* (11) 2 711 049 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) *B60D 1/26* (11) 2 711 207 A2  
(51) *B60D 1/54* (11) 2 711 210 A2  
(51) *B60W 10/103* (11) 2 709 886 A1  
(51) *B60W 10/30* (11) 2 368 743 B1  
(51) *B60W 20/00* (11) 2 709 888 A1  
(51) *B62D 5/065* (11) 2 711 269 A2  
(51) *B63H 23/02* (11) 2 181 920 A3  
(51) *F03D 11/00* (11) 2 710 259 A1  
(51) *F16H 61/16* (11) 2 710 283 A1  
(51) *F16H 61/24* (11) 2 567 127 B1
- (73) **Zhabotinsky, Vladimir, Alexandrovich**  
(51) *H01L 41/09* (11) 2 603 941 B1
- (71) **Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd.**  
(51) *B62B 1/04* (11) 2 711 263 A1
- (71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd.**  
(51) *C07C 211/27* (11) 2 711 354 A1
- (71) **Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd.**  
(51) *G02B 13/18* (11) 2 711 757 A1
- (71) **Zhuzhou Cemented Carbide Group Corp. Ltd.**  
(51) *B21B 27/02* (11) 2 711 099 A1
- (73) **ZIH Corporation**  
(51) *G06K 7/08* (11) 2 261 836 B1
- (71) **Zimmer, Günther**  
(51) *F16D 63/00* (11) 2 299 141 A3
- (71;73) **Zimmer, Inc.**  
(51) *A61F 2/28* (11) 2 709 564 A1  
(51) *A61F 2/38* (11) 1 850 803 B1
- (71) **Zimmer, Martin**  
(51) *F16D 63/00* (11) 2 299 141 A3
- (71) **Zlotnikov, Andrey**  
(51) *G06T 7/20* (11) 2 710 558 A2
- (71) **Zodiac Seats France**  
(51) *B60N 2/22* (11) 2 709 873 A2
- (71) **ZTE Corporation**  
(51) *H01R 35/04* (11) 2 654 139 A3  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 712 043 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 2 712 120 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 2 712 121 A1  
(51) *H04L 12/56* (11) 2 712 129 A1  
(51) *H04L 12/56* (11) 2 712 130 A1



III.2

- (51) **H04W 4/02** (11) 2 712 213 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 712 259 A1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21V 11/00** (11) 2 518 394 B1  
(51) **F21V 17/16** (11) 2 711 622 A2  
(51) **F21V 21/02** (11) 2 711 623 A1  
(51) **G02B 6/00** (11) 2 711 750 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 028 576 B2

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

**Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2<sup>nd</sup> alternative EPC dated 05.12.2013**

Ibrahim Bülbüllü  
Kent Patent & Trademark Office A.S.  
Akdeniz Cad.  
Altin Saray Apt.No.111  
K.5 D.10 Fatih  
34260 ISTANBUL  
TÜRKEI  
EPO Munich - Dir. 5.2.3

**Décision relative à la radiation de la liste des mandataires agréés conformément à la règle 154(1), 2<sup>ème</sup> possibilité EPC en date du 08.11.2013**

Jean-Marie Devy  
17, avenue Paul Adam  
75017 PARIS  
FRANKREICH  
EPO Munich - Dir. 5.2.3

**Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2<sup>nd</sup> alternative EPC dated 14.10.2013**

Liisa Halmepuro  
Torkkelinkuja 24 A 2  
00500 HELSINKI  
FINNLAND  
EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **04764193.1**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2021A vom 20.09.2012)  
Zilic, Ivan, 55 Rue d'Anvers, 1130  
Luxembourg, LU  
EPO Munich

(21) **09713287.2**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2015C en date du 16.09.13)  
Dumont, Anne, Chaussee de Bruxelles, 40,  
1490 Court-Saint-Etienne, BE  
EPO The Hague

(21) **10860190.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)  
Tang, Jinjun, Room 402 Building No.7  
Yeshu Garden Shazui Road Futian,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

(21) **10860806.8**

Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13-11-2013)  
Mediatek Singapore Pte Ltd, BLK 20, Ayer  
Rajah Crescent 04 01, Singapore 139964,  
SG  
EPO The Hague

(21) **10861406.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2013)  
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd,  
Block O, Floor 5 No. 780 Cailun Road  
Zhangjiang, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague

(21) **10861448.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2013)  
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd,  
Block O, Floor 5 No. 780 Cailun Road  
Zhangjiang, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague

(21) **11075075.9**

Mitteilung gemäß Regel 71(3)EPÜ (EPA Form 2004, 2056 und Druckexemplar vom 04/09/2013)  
SOLOON SE, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE  
EPO Munich

(21) **11705594.7**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 20.01.2014)  
Societe Eon, 143 rue Eugène Schneider,  
13320 Bouc Bel Air, FR  
EPO Munich

(21) **11722353.7**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 07/02/2014)  
Novolog, 164 bis rue d'Aguesseau, 92100  
Boulogne Billancourt, FR  
EPO The Hague

(21) **11728962.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2013)  
SCS Concept Italia SRL, Via Adamello 1,  
20061 Carugate, IT  
EPO Munich

(21) **11827070.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-12-2013)  
Barak, Aleksandr Motelevich, Ul. Babushkina  
55 Sergiev Pasad, Moskovskaya obl.  
141315, RU  
EPO The Hague

(21) **11839553.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2013)  
Chongqing Fagen Biomedical Inc., No.70-  
2J6 4th Street Keyuan Hi-Tech Zone,  
Jiulongpo, Chongqing 400041, CN  
EPO The Hague

(21) **11841294.9**

Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17-12-2013)  
Shenzhen Temobi Science & Tech Co., Ltd.,  
Unit 01-11 19F, Changhong Science &  
Technology Building Nr.18, Ke-Ji Nan 12  
Road Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

(21) **11848801.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2013)  
Xiamen Sanan Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., N°. 1721-1725 Lving Road Siming  
District, Xiamen City 361009, CN  
EPO The Hague

(21) **11850591.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2013)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park  
Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen  
Guangdon 518044, CN  
EPO The Hague

(21) **11850708.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2013)  
Shamma, Mwaffak, St. Ebn Alaaf Al ghotat,  
Homs, SY  
EPO Munich

(21) **11851271.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/08/2013)  
Shenzhen Leader Digital-Tech Weltong Co.  
Ltd, 403, 4F, Dongjiang Enviromental  
Building No.9 Langshan Road North Section  
Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague

(21) **11852831.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2013)  
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd,  
Block O, Floor 5 No. 780 Cailun Road,  
Zhangjiang, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague

(21) **11853014.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/09/2013)  
Shenzhen Zhengtong Electronics Co., Ltd,  
Unit 3A Building 8 Tianan Industry Village  
Nanyou Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518054, CN  
EPO The Hague

(21) **11853436.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 27.11.13  
Beijing University of Posts and Telecommu-  
nications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian  
District, Beijing 100876, CN  
EPO Munich

(21) **11855285.0**

NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT  
TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A,  
DATED 02-12-2013)  
Liu, Dazhi, Ranghulu District Daqing,  
Heilongjiang 163712, CN  
EPO The Hague

- (21) **11855545.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO form 1205A dated 04.02.14.  
SPN International PTE Ltd., 32 Marsiling Lane, Singapore 739151, SG  
EPO The Hague
- (21) **11855656.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2013)  
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan Shandong 250100, CN  
EPO The Hague
- (21) **11855706.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/09/2013)  
Yuan, Jialing, Room 2005 Block 2 Southern District Huigang Mingyuan Binhai Boulevard Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **11855952.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2013)  
Guangzhou University of Chinese Medicine, Higher Education Mega Center Outside the Ring Road No. 232 Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN  
EPO The Hague
- (21) **11857044.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2013)  
GTEC, 711ho Shinhandeviwofficetel 1505-29 Gwanyang-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-810, KR  
EPO The Hague
- (21) **11857175.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (17.12.2013)  
Greenville Envirotech Co., Ltd., 4-F-6 No.1 Building (Hua Ke) Gaofa Oriental Hi-tech Park Qiao Xiang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **11857287.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2013)  
Lambdainnovation Pte. Ltd., Level 31 Six Battery Road Raffles Place, Singapore 049909, SG  
EPO The Hague
- (21) **11857358.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Nationz Technologies Inc., Room 301&302, Building No. 3 Shenzhen Software Park In Hi-tech Industry Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **11857475.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2013)  
Old Timers Electric Corporation, 104 S. Main, Bentonville, AR 72712, US  
EPO Munich
- (21) **11858419.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 08.01.14
- J2 Global Corporation, 109 Naegak-ri Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-862, KR  
EPO Berlin
- (21) **11858826.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO 1205A dated 03.01.2014)  
Blue Angel Paint and Coatings, Ltd., 14590 Park Place, Homer Glen, IL 60491, US  
EPO The Hague
- (21) **11859433.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2013)  
Jiangxi Longfeng Industrial And Trading Co., Ltd, No. 61 Sanjing Road Eastern Lake District, Nanchang, Jiangxi 330006, CN  
EPO The Hague
- (21) **11859519.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2013).  
Guizhou Hua-Ke Aluminum-Materials Engineering Research Co., Ltd., Room 689 Chuangye Mansion Changlingnanlu Gaoxin District, Guiyang, Guizhou 550014, CN  
EPO Munich
- (21) **11859599.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2014)  
Shenzhen Tailg Electric Vehicle Co., Ltd, No. 23 the 2nd Ind. Zone, Tantou Songgang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
EPO The Hague
- (21) **11859610.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2013)  
Proac ApS, Anemonevej 4, 3500 Vaerlose, DK  
EPO The Hague
- (21) **11861273.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.14)  
Takahashi, Sachio, 1-4-60, Zenkunen, Morioka-shi Iwate 020-1027, JP  
EPO The Hague
- (21) **11862497.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2013)  
Shell Line Inc., 1027 Daechon-dong Dalseo-gu, Daegu 704-330, KR  
EPO The Hague
- (21) **11865901.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/14)  
Amorepacific Corporation, 181, 2-ga Hangang-ro Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
EPO The Hague
- (21) **12700301.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2013)  
Hardy, James, 17 Abbots Field Barming Maidstone, Kent ME16 8QQ, GB  
EPO The Hague
- (21) **12710344.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2014)  
Zaketac S.r.l., Strada Comunale delle Corti 54, 31100 Treviso, IT  
EPO Munich
- (21) **12711130.0**  
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2014)  
Organdia, 56 avenue du 11 novembre 1918, 69160 Tassin la Demi Lune, FR  
EPO Munich
- (21) **12711401.5**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 22/01/2014)  
Seagull Security, 6 Rue de l'Annonciade, 83990 Saint-Tropez, FR  
EPO The Hague
- (21) **12712291.9**  
Constatacion de la perte de droit conformément à la règle 112(1) CBE - Form 1205A (16.01.2014)  
Sabri Yahya, Saeed, 2 rue Catule Mendes, 75017 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **12715470.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2013)  
The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1214 S. University Avenue, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104-2594, US  
EPO Munich
- (21) **12717478.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 16.01.14  
Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Tubitak Marmara Arastirma Merkezi Gebze Yerleskesi Teknoloji Serbest Bolgesi, Gebze, 41470 Kocaeli, TR  
EPO Munich
- (21) **12717905.9**  
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2014)  
Sepasoft B.V., Vughterweg 5, 5211 CJ 's-Hertogenbosch, NL  
EPO Munich
- (21) **12719426.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2014)  
Eco-Drive Systems Limited, Aston Science Park Faraday Wharf Holt Street Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB  
EPO The Hague
- (21) **12720779.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2014).  
Miawood, Langvadbjergvej 5, 7400 Herning, DK  
EPO Munich
- (21) **12721928.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Ribi, Léon, Chemin de la Rogneuse 12, 1891 Vèrrossaz, CH  
EPO The Hague

- (21) **12724428.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/01/2014).  
MEMC Singapore Pte. Ltd., 8 Cross Street Nr. 11-00, PWC Building, Singapore 048424, SG  
EPO The Hague
- (21) **12736659.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/09/2013)  
Jin, Laixing, Room 304, No.18, Alley 42 Jiefang Nan Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
EPO The Hague
- (21) **12738780.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/10/2013)  
Power Analytics Corporation, 16870 West Bernardo Court Suite 330, San Diego, CA 92127, US  
EPO The Hague
- (21) **12738864.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2013).  
Nano-Mem Pte. Ltd., 20 Maxwell Road 09-17 Maxwell House, Singapore 069113, SG  
EPO Munich
- (21) **12739405.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2013)  
Mayne Pharma International Pty Ltd, Level 10 470 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU  
EPO The Hague
- (21) **12739430.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (03.01.2014)  
Novi Biotech Pte Ltd, 7030 Ang Mo Kio Avenue 5 08-48 Northstar AMK, Singapore 569880, SG  
EPO The Hague
- (21) **12739777.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2013).  
Nano-Mem Pte. Ltd., 20 Maxwell Road 09-17 Maxwell House, Singapore 069113, SG  
EPO Munich
- (21) **12740199.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/12/2013)  
Oculox Technology, Tecnopolo Lugano Via Della Posta 10, 6934 Bioggio, CH  
EPO The Hague
- (21) **12741993.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2014)  
CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR  
EPO The Hague
- (21) **12746563.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2013)
- Kim, Ji Young, 892-78 Siheung-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-030, KR  
EPO The Hague
- (21) **12746646.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.2014)  
Seo, Bong Min, 505-102 Booyoung Apt. 1775 Gyo-dong, Gangneung-si, Gangwon-do 210-755, KR  
EPO Munich
- (21) **12748943.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.2014)  
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No, 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO Munich
- (21) **12748965.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2014)  
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No, 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO Munich
- (21) **12749497.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (03.12.2013).  
Ecert, Inc., One Market Street Suite 3600, San Francisco, California 94105, US  
EPO The Hague
- (21) **12749969.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2014)  
Thinkwaresystems Corp, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR  
EPO The Hague
- (21) **12752100.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2014)  
Thinkware Systems Corp, 22 Fl. Trust Tower Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR  
EPO The Hague
- (21) **12752899.0**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205N DATED 17.12.2014  
Chen, Jianhua, 2-1-704 Room Yard No. 41 Nanshili Residential Area Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **12752910.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2014)  
Blackbird Technology Holdings, Inc., 3500 DuPont Highway, Dover, Delaware 19901, US  
EPO The Hague
- (21) **12757558.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (23.01.2014)  
Lindsey, William Arthur, 12876 East Adam Aircraft Circle, Englewood, CO 80112, US  
EPO The Hague
- (21) **12758360.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/01/2014)  
Wave Systems Corporation, 19952 Stevens Creek Blvd., Cupertino, CA 95014, US  
EPO The Hague
- (21) **12760685.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2014)  
Hwang, Seung-Bal, 5-403 Daerim apt. 36-1 Sangdo-dong Dongjak-gu, Seoul 156-866, KR  
EPO The Hague
- (21) **12760757.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/01/2014)  
Fidelity Life Association, 3800 Golf Road Suite 350, Rolling Meadows, Illinois 60008, US  
EPO The Hague
- (21) **12761457.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Gernandt, Tassilo, Konrad Adenauer Str. 1, 41352 Korschenbroich, DE  
EPO The Hague
- (21) **12763554.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2013)  
Shell Line Co., Ltd., Seongseo 4-cha Industrial Complex 1027 Daecheon-dong Dalseo-gu, Daegu 704-330, KR  
EPO The Hague
- (21) **12763590.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2014)  
Park, Kyoung-Won, Joongsan-dong Daeam parkland 202 29 Yihwa 1 Gil Book-gu, Ulsan Metropolitan City 683-750, KR  
EPO The Hague
- (21) **12763723.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2013)  
Hideep Co., Ltd., 1105, 28 Hwangsaewool-ro 200 Bun-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-825, KR  
EPO The Hague
- (21) **12764940.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2014).  
Chlorine Engineers Corp., Ltd., 35F St.Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP  
EPO Munich
- (21) **12765679.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (23.01.2014)  
Faithview.Com Co., Ltd, 30, Seongseogong-danbuk-ro 42-gil Dalseo-gu, Daegu 704-901, KR  
EPO The Hague
- (21) **12767356.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2013)  
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd. of Zhuhai, No. 32 Rd. PingBei YiLu Nanping



- Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO Munich
- (21) **12767927.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Save-Dummy, S.L., Avda. General Franco, Nº 120, 1º, 15960 Riveira (A Coruña), ES  
EPO The Hague
- (21) **12768249.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2014).  
Butters, Brian E., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA  
EPO Munich
- (21) **12775969.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (03.12.2013)  
Tenova Goodfellow Inc., 7070 Mississauga Road, Suite 170, Mississauga, Ontario L5N 7G2, CA  
EPO The Hague
- (21) **12779419.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO form 1205A dated 09.01.14.  
D'abbadie D'arrast, Michel-Arnaud, 65 est boul. René-Lévesque, App. 104, Montréal, Québec H2X 1N2, CA  
EPO The Hague
- III.3**  
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen  
• Reprints after corrections  
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 238 336** (51) **H04K 1/00**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 12.02.2014  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 437 333** (51) **C04B 35/486**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 02.10.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 568 802** (51) **C25D 3/38**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 08.01.2014  
(84) DE ES FR GB LU  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 880 028** (51) **C22B 1/00**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 12.02.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 098 696** (51) **F01N 13/18**  
(48) 26.03.2014 (13) B9  
(45) 20.11.2013
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 099 095** (51) **H01Q 3/10**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 20.11.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 108 046** (51) **C12N 9/64**  
(48) 26.03.2014 (13) B9  
(45) 11.12.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 124 463** (51) **H04J 13/22**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 12.02.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 269 155** (51) **G06F 21/00**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 22.01.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 334 387** (51) **A63B 69/00**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 15.01.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 402 423** (51) **C11B 9/00**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 19.02.2014  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 406 629** (51) **G01N 33/50**  
(48) 26.03.2014 (13) B9  
(45) 18.09.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 426 885** (51) **H04L 29/06**  
(48) 26.03.2014 (13) B9  
(45) 09.10.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 444 820** (51) **G01S 15/52**  
(48) 26.03.2014 (13) A9  
(43) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **2 457 257** (51) **H01L 31/0304**  
(48) 26.03.2014 (13) B9  
(45) 15.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 535 358** (51) **C07K 16/32**  
(48) 26.03.2014 (13) A9  
(43) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 582 007** (51) **H02J 7/00**  
(48) 26.03.2014 (13) A9  
(43) 17.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 587 089** (51) **F16F 9/16**  
(48) 26.03.2014 (13) B8  
(45) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 609 872** (51) **A61B 17/00**  
(48) 26.03.2014 (13) A8  
(88) 23.10.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1A3  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 613 152** (51) **G01N 33/574**  
(48) 26.03.2014 (13) A9  
(43) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1A2  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **2 680 115** (51) **G06F 3/041**  
(48) 26.03.2014 (13) A8  
(43) 01.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1A2  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 688 321** (51) **H04W 4/20**  
(48) 26.03.2014 (13) A9  
(43) 22.01.2014

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

BA ME

(15) W1A1

- Bemerkungen / Remarks / Remarques
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **2 690 730** (51) **H02G 3/14**

(48) 26.03.2014 (13) A9

(43) 29.01.2014

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

BA ME

(15) W1A1

- Beschreibung / Description / Description

(11) **2 692 371** (51) **A61M 1/36**

(48) 26.03.2014 (13) A9

(43) 05.02.2014

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

(15) W1A1

- Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)
- Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 692 723** (51) **C07D 213/643**

(48) 26.03.2014 (13) A8

(43) 05.02.2014

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

(15) W1A1

- Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **2 692 950** (51) **E01F 15/08**

(48) 26.03.2014 (13) A8

(43) 05.02.2014

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

BA ME

(15) W1A2

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 698 745** (51) **G06K 19/00**

(48) 26.03.2014 (13) A8

(43) 19.02.2014

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

BA ME

(15) W1A1

- Bemerkungen / Remarks / Remarques
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie